

PUBLIK



KEMENTERIAN  
KESEHATAN  
REPUBLIK  
INDONESIA

# BUKU PANDUAN SATUSEHAT

## *SATUSEHAT Playbook Resume Medis Rawat Jalan*



DIGITAL  
TRANSFORMATION  
OFFICE

KEMENTERIAN KESEHATAN  
REPUBLIK INDONESIA

## RIWAYAT VERSI DOKUMEN

Versi	Tanggal Rilis	Daftar Perubahan/Penambahan
V 1.0	1 Juli 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cara manajemen masterdata Pasien, Tenaga Kesehatan, Organisasi, Lokasi</li><li>• Pembuatan metode pengiriman data kunjungan dan diagnosis</li></ul>
V 2.0	10 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perubahan OAuth Base URL</li><li>• Metode Generate Token Baru</li><li>• Penambahan pengiriman data tindakan medis, tanda vital, dan diet</li><li>• Bundle kunjungan, diagnosis, tindakan medis, tanda vital, dan diet</li></ul>
V 2.1	19 Agustus 2022	<ul style="list-style-type: none"><li>• Format pengisian Encounter.identifier</li></ul>



## DAFTAR ISI

<b>RIWAYAT VERSI DOKUMEN</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>2</b>
<b>KAMUS ISTILAH</b>	<b>4</b>
<b>1. Pengenalan SATUSEHAT</b>	<b>5</b>
<b>2. Layanan SATUSEHAT yang Tersedia</b>	<b>5</b>
2.1 Pengenalan Master Data Index	6
<b>3. Standar Interoperabilitas</b>	<b>7</b>
3.1 Standar Terminologi yang Digunakan	7
3.2 Pengenalan FHIR	7
3.2.1 Apa itu FHIR?	7
3.2.2 Arsitektur FHIR	8
<b>4. Tahapan Integrasi</b>	<b>9</b>
4.1 Onboarding SATUSEHAT	9
4.1.1 Autentikasi	9
4.1.2 Penjelasan Konsep Umum JSON FHIR	12
4.1.3 Registrasi Struktur Organisasi	12
4.1.4 Registrasi Struktur Lokasi	27
4.1.5 Nomor SATUSEHAT untuk Tenaga Kesehatan (Nakes)	38
Contoh endpoint pencarian dengan NIK:	38
Contoh endpoint pencarian dengan SATUSEHAT Number:	38
Contoh endpoint pencarian dengan nama Nakes:	38
Contoh endpoint pencarian dengan kombinasi nama Nakes & tanggal lahir:	38
4.2 Contoh Alur Integrasi	40
4.2.1 Pendaftaran Pasien	43
4.2.2 Pendaftaran Kunjungan Pasien	48
4.2.3 Pengiriman Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital	57
Denyut jantung	65
Pernapasan	66
Tekanan darah sistole	67
Tekanan darah diastole	69
Suhu tubuh	71
4.2.4 Pengiriman Data Diagnosis	72
4.2.5 Pengiriman Data Tindakan/Prosedur Medis	83
4.2.6 Pembaharuan Data Diet	92
4.2.7 Pembaharuan Data Kunjungan	99
4.2.8 Pengenalan Konsep Bundle	102



<b>5. PENUTUP</b>	<b>112</b>
<b>6. LAMPIRAN</b>	<b>113</b>
6.1 Lampiran 1 : Kode Observation.category.coding	113
6.2 Lampiran 2 : Kode Observation.dataAbsentReason	114
6.3 Lampiran 3 : Kode Observation.interpretation	115
6.4 Lampiran 4 : Kode Composition.confidentiality	121
6.5 Lampiran 5 : Kode Composition.section.orderedBy	121



## KAMUS ISTILAH

API	:	Application Programming Interface
BPOM	:	Badan Pengawas Obat dan Makanan
cURL	:	client Uniform Resource Locator
Dukcapil	:	Kependudukan dan Catatan Sipil
FHIR	:	<i>Fast Healthcare Interoperability Resources</i>
HIE	:	<i>Health Information Exchanges</i>
HL7	:	<i>Health Level Seven</i>
HTTPS REST API	:	<i>Hypertext Transfer Protocol Secure RESTful Application Programming Interface</i>
ICD-10	:	<i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision</i>
ICD-9-CM	:	<i>International Classification of Procedure Code, 9th Revision, Clinical Modification</i>
IHS	:	<i>Indonesia Health Services</i>
JSON	:	<i>JavaScript Object Notation</i>
LKPP	:	Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang dan Jasa
LOINC	:	<i>Logical Observation Identifiers Name and Codes</i>
MNI	:	<i>Master Nakes Index</i>
MPI	:	<i>Master Patient Index</i>
NIK	:	Nomor Induk Kependudukan
RME	:	Rekam Medis Elektronik
SDM	:	Sumber Daya Manusia
SIMADA	:	Sistem Informasi Manajemen Data Kefarmasian
SIP	:	Surat Izin Praktik
SIRS	:	Sistem Informasi Rumah Sakit
SISDMK	:	Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Kesehatan
STR	:	Surat Tanda Registrasi
XML	:	<i>Extensible Markup Language</i>



## 1. Pengenalan SATUSEHAT

**SATUSEHAT** adalah platform pertukaran data kesehatan (**HIE: health information exchange**) yang menghubungkan sistem informasi atau aplikasi dari seluruh anggota ekosistem digital kesehatan Indonesia termasuk fasilitas pelayanan kesehatan, regulator, penjamin, dan penyedia layanan digital. SATUSEHAT sebagai platform telah sesuai dengan Cetak Biru Transformasi Digital Kesehatan 2024 yang dapat diakses di situs [dto.kemkes.go.id](http://dto.kemkes.go.id).

### Kondisi di Indonesia saat ini:

1. Terdapat lebih dari 400 aplikasi kesehatan milik pemerintah yang belum saling terintegrasi
2. Beberapa data yang sama dikumpulkan oleh aplikasi yang berbeda
3. Aplikasi milik pengembang sistem informasi kesehatan belum terintegrasi dengan ekosistem layanan kesehatan Indonesia
4. Ketidakseragaman metadata menyebabkan interoperabilitas sulit dilakukan
5. Tidak adanya standar format interoperabilitas, sehingga integrasi antara satu aplikasi dengan aplikasi lainnya berbeda

### Dengan kondisi tersebut, IHS bertujuan untuk:

1. Menyediakan spesifikasi dan mekanisme terstandar untuk proses bisnis, data, teknis dan keamanan
2. Memastikan agar pemrogram (*software developer*) dapat menggunakan bahasa apapun untuk mengembangkan aplikasinya dengan spesifikasi dan mekanisme pertukaran data (*Health Level Seven International - Fast Healthcare Interoperability Resources [HL7 FHIR]* dan *Hypertext Transfer Protocol Secure RESTful Application Programming Interface [HTTPS REST API]*)
3. Mengeluarkan nomor SATUSEHAT yang akan menjadi tanda pengenal (*single identifier*) informasi kesehatan pasien untuk memastikan setiap masyarakat Indonesia dapat mengakses layanan kesehatan yang berkesinambungan

## 2. Layanan SATUSEHAT yang Tersedia

SATUSEHAT memberikan layanan sebagai berikut:

Layanan	Deskripsi
Data Pokok Identitas Pasien ( <i>Master Patient Index</i> )	Klien akan dapat mengambil nomor SATUSEHAT pasien dengan memberikan nomor Nomor Induk Kependudukan (NIK) dan/atau beberapa parameter demografi lainnya
Data Pokok Identitas Nakes ( <i>Master Nakes Index</i> )	Klien akan dapat mengambil nomor praktisi kesehatan IHS dengan memberikan nomor NIK dan/atau beberapa parameter demografi lainnya
Data Kunjungan Pasien ( <i>Patient Registration</i> )	Klien akan dapat mengirimkan informasi ketika pasien mengunjungi institusi
Mengirimkan Data Diagnostik Pasien ( <i>Submit Patient Diagnostic Data</i> )	Klien akan dapat mengirimkan informasi ketika ada hasil diagnostik dari kunjungan pasien



## 2.1 Pengenalan Master Data Index

Standardisasi kamus yang dapat digunakan oleh seluruh *stakeholder* kesehatan melalui SATUSEHAT untuk mendapatkan standardisasi data pasien, tenaga kesehatan, bidan dan lain-lain. Master Data Index tersebut terdiri dari:

- a. **Data Pasien (*Master Patient Index*)**
  - Data produk yang didesain khusus sebagai standar data pasien yang akan tervalidasi oleh Data Kependudukan dan Catatan Sipil (Dukcapil) untuk data yang berkaitan dengan demografi
  - Dapat digunakan sebagai standar utama data pasien oleh seluruh Fasilitas Pelayanan Kesehatan di Indonesia via IHS
- b. **Data Tenaga Kesehatan [Nakes] (*Master Nakes Index*)**
  - Produk data yang didesain khusus sebagai *standard data index* tenaga kesehatan yang digabungkan dari berbagai sumber data sumber daya manusia (SDM) nakes (Nama, Surat Tanda Registrasi (STR), Surat Izin Praktik (SIP), dll)
- c. **Data Fasilitas Layanan Kesehatan [Fasyankes] (*Master Sarana Index*)**
  - Master data yang didesain khusus sebagai standar data Fasilitas Pelayanan Kesehatan yang terdiri dari 35 jenis Fasilitas Pelayanan kesehatan.
  - Data-data ini disusun berdasarkan dari berbagai sumber seperti Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Kesehatan (SISDMK), Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS/RS Online), Sistem Informasi Manajemen Data Kefarmasian (SIMADA), dan lain-lain
- d. **Data Farmasi dan Alat Kesehatan (*Kamus Kf+a*)**
  - Produk data yang didesain sebagai Master data Farmasi, Obat, dan Alat Kesehatan yang dikumpulkan dari berbagai sumber data seperti Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) dan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang dan Jasa (LKPP) sebagai standar referensi data obat (kandungan zat aktif, ukuran, volume, dll) dan alat kesehatan
- e. **Data Pembiayaan**
  - Produk data yang didesain sebagai Master data Pembiayaan yang dapat digunakan oleh seluruh Fasilitas Kesehatan dan dapat dijadikan standar untuk penyusunan format biaya untuk pelayanan, tindakan, dan lain-lain.
- f. **Data Layanan**
  - Produk data yang didesain sebagai Master data Layanan yang dapat digunakan oleh seluruh Fasilitas Kesehatan dan dapat dijadikan standar pengkodean layanan.



### 3. Standar Interoperabilitas

IHS menggunakan **HL7 FHIR** dalam pengimplementasian standar data model dan Application Programming Interface (API).

**HL7 FHIR** merupakan standar terkini dalam pertukaran data dan informasi kesehatan, telah digunakan di berbagai negara termasuk World Health Organization (WHO) dan berbagai fasilitas layanan kesehatan. Menggunakan fitur API yang sudah dikenal oleh pengembang sistem informasi.

Kemudahan pertukaran data akan mengurangi waktu pengaturan interoperabilitas antar sistem dan mendorong perkembangan teknologi yang lebih maju.

#### 3.1 Standar Terminologi yang Digunakan

##### 1. ICD-10 sebagai Standar Diagnosis

ICD-10 adalah Klasifikasi Statistik Internasional Tentang Penyakit dan Masalah Kesehatan Revisi ke 10 atau *the 10th revision of the International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD)*. ICD-10 adalah daftar klasifikasi medis yang dikeluarkan oleh WHO

##### 2. ICD-9-CM - Standar Penamaan Prosedur & Tindakan Medis

ICD-9-CM adalah Klasifikasi dan Kodefikasi Prosedur Internasional Revisi ke 9 Modifikasi Klinis atau *International Classification of Procedure Code, 9th Revision, Clinical Modification (ICD-9-CM)* adalah standar untuk penamaan prosedur dan tindakan medis yang dikeluarkan oleh WHO

##### 3. LOINC - Standar Penamaan Uji Laboratorium

*Logical Observation Identifiers Name and Codes (LOINC)* adalah *database* dan standar universal untuk mengidentifikasi pengamatan laboratorium medis. Memudahkan pemahaman kode karena terdiri dari sekelompok identifikasi, nama, dan kode untuk mengidentifikasi pengukuran kondisi, observasi, dan dokumen kesehatan

##### 4. SNOMED-CT - Standar Penamaan Istilah Klinis

SNOMED Clinical Terms adalah sebuah sistem yang menyediakan kosakata komprehensif konsep medis, termasuk kondisi medis dan anatomi, serta tes medis, perawatan, dan prosedur

#### 3.2 Pengenalan FHIR

##### 3.2.1 Apa itu FHIR?

*Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR)* adalah sebuah standar global (internasional) yang menetapkan format data beserta elemen-elemennya (yang disebut "*resources*") dan sebuah standar antarmuka pemrograman aplikasi (API/Application Programming Interface) untuk pertukaran informasi resume rekam medis elektronik (RME). FHIR dibaca "fire" dalam bahasa Inggris (/faier/)

Standar ini dibuat oleh Health Level Seven International (HL7), yaitu sebuah organisasi standar pelayanan kesehatan (healthcare standards organization). Situs terkait: <https://www.hl7.org/fhir/>

Masing-masing pengguna FHIR memiliki profil dimana profil FHIR Indonesia dapat dilihat di sini <https://simplifier.net/guide/ihs-fhir-r4-ig/Home/FHIRProfiles?version=current>

Akronim FHIR:

F : Fast





H : Healthcare  
I : Interoperability  
R : Resources

### 3.2.2 Arsitektur FHIR

Pada dasarnya, FHIR berisi dua komponen utama:

1. *Resources*;
  - a. Kumpulan informasi yang mendefinisikan elemen data, batasan-batasan, dan relasi untuk "business object" yang paling relevan dengan pelayanan kesehatan.
  - b. Dari perspektif arsitektur berbasis model, resources FHIR secara konsep adalah setara dengan physical model yang dituangkan dalam format *Extensible Markup Language* (XML) atau *JavaScript Object Notation* (JSON)
2. API:
  - a. Kumpulan antarmuka yang terdefinisi dengan baik untuk interoperasi antara dua aplikasi. Meskipun tidak diharuskan, spesifikasi FHIR menargetkan antarmuka RESTful untuk implementasi API.

Untuk informasi lebih lanjut, dapat dilihat di [sini](#)



## 4. Tahapan Integrasi

Sebelum dimulai, silakan untuk mengunduh/menggunakan Postman Collection di tautan [ini](#).

### 4.1 Onboarding SATUSEHAT

Sebelum melakukan pengiriman data terkait pendaftaran pasien dan diagnosis, **terdapat 4 langkah** yang perlu dilakukan yaitu;

1. Autentikasi ke SATUSEHAT
2. Registrasi Struktur Organisasi
3. Registrasi Struktur Lokasi
4. Menyimpan Nomor IHS untuk Tenaga Kesehatan

#### 4.1.1 Autentikasi

Sebelum dapat melakukan pertukaran data dari layanan SATUSEHAT, perlu dilakukan proses autentikasi terlebih dahulu. IHS menggunakan autentikasi mengikuti standar protokol OAuth 2 dengan tipe pemberian akses (*grant type*) adalah *client credentials*. Istilah autentikasi sendiri sebenarnya kurang tepat, karena protokol OAuth lebih kepada otorisasi/izin (*authorization*), yang didesain dengan tujuan agar memudahkan pemberian akses ke suatu *resource* atau data ke pihak lainnya berdasarkan tipe akses dan cakupan layanan yang diperbolehkan, baik dalam sistem yang manual, semi-otomatis, atau otomatis total.

Metode autentikasi layanan IHS dapat dilakukan melalui FHIR OAuth API dengan *endpoint* utama sebagai berikut:

<b>OAuth Base URL</b>	<code>https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/oauth2/v1</code>
-----------------------	---

Proses Mendapatkan Token

<b>Method</b>	POST
<b>Target URL</b>	<code>{{oauth_base_url}}/accesstoken?grant_type=client_credentials</code>
<b>Header</b>	<code>Content-Type: application/x-www-form-urlencoded</code>
<b>Body (urlencoded)</b>	<code>client_id: &lt;nilai_client_id&gt; client_secret: &lt;nilai_client_secret&gt;</code>

Berikut langkah-langkah untuk mendapatkan *access token* agar dapat melakukan pertukaran data dengan layanan SATUSEHAT:

1. Silakan melakukan pengajuan untuk mendapatkan **client ID** dan **client secret** dari tim DTO dengan mengirimkan email dengan subyek [Permintaan Client ID dan client secret] ke [ihs@dto.kemkes.go.id](mailto:ihs@dto.kemkes.go.id) dengan format:
  - a. Nama
  - b. Email
  - c. Nama institusi



- Setelah dapat, isikan data tersebut sebagai *payload* untuk target API berikut:

```
{{oauth_base_ur1}}/accesstoken?grant_type=client_credentials
```

- Isikan data terkait *request* autentikasi sebagai *body request* dengan tipe konten (*content-type*): *application/x-www-form-urlencoded*, lalu tambahkan parameter serta isi nilai *client\_id* dan *client\_secret* dengan nilai yang sudah didapatkan saat pengajuan tadi.
- Bila proses autentikasi berhasil, maka akan didapatkan *response* yang berisi *access token*, beserta informasi terkait rentang waktu *access token* tersebut dianggap *valid*.

Berikut contoh hasil *response*-nya:

```
{
  "refresh_token_expires_in": "0",
  "api_product_list": "[IHSv1]",
  "api_product_list_json": [
    "IHSv1"
  ],
  "organization_name": "ihs-1-339301",
  "developer.email": "rscm@test.com",
  "token_type": "BearerToken",
  "issued_at": "1656035748867",
  "client_id": "6564BDpuLsOqw7EWgTGkSnnAGX12k1EKHz6NSR1fq46HqAGN",
  "access_token": "RgQ5I5SWeFv2Ka6oIaPKXNGCQSL0",
  "application_name": "d6a8cb98-3008-4871-b86d-5a750b9f03e3",
  "scope": "",
  "expires_in": "3599",
  "refresh_count": "0",
  "status": "approved"
}
```

Dari hasil *response* proses autentikasi tersebut nilai properti yang perlu diperhatikan adalah properti:

- token\_type*, tipe token yang perlu ada saat pertukaran data, berisi *BearerToken* yang berarti menggunakan otorisasi *Bearer token*
- access\_token*, nilai ini adalah token yang akan terus dipakai saat melakukan pertukaran data
- expires\_in*, menunjukkan masa aktif *access\_token* dalam detik, saat ini mempunyai masa aktif 1 jam (3600 detik)

Contoh autentikasi menggunakan *cURL*:

```
curl --insecure --location --request POST
"https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/oauth2/v1/accesstoken?grant_type=client_credentials" --header "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" --data-urllencode
"client_id=<nilai_client_id>" --data-urllencode "client_secret=<nilai_client_secret>"
```



**Penggunaan Token saat Pertukaran Data**

<b>Method</b>	Menyesuaikan dengan <ihs-fhir-api> terkait
<b>Target URL</b>	<ihs-fhir-api>
<b>Header</b>	<b>Authorization:</b> Bearer <nilai_access_token>

Setiap melakukan proses pertukaran data diperlukan token yang menandakan *client* yang melakukan *request* mempunyai izin. Token ini didapat dari proses autentikasi yang telah dilakukan sebelumnya, dan berada di properti `access_token` saat berhasil mendapatkan *response*-nya.

Nilai `access_token` tersebut perlu digabungkan dengan tipe dari token tersebut yang diketahui dari properti `token_type`, yaitu `BearerToken`, sehingga lengkapnya nilai token yang digunakan mempunyai format:

```
Bearer <nilai_access_token>
```

Nilai tersebut nantinya perlu ditambahkan pada *header* untuk setiap *request* dengan nama *Authorization*.

Contoh saat *request* pencarian pasien menggunakan NIK menggunakan cURL:

```
curl --insecure --location --request GET
"https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Patient?identifier=https://fhir.kemkes
.go.id/id/nik|3171022809990001" --header "Authorization: Bearer <nilai_access_token>"
```



### 4.1.2 Penjelasan Konsep Umum JSON FHIR

Berikut adalah beberapa konsep umum yang digunakan di sistem FHIR:

1. Dalam struktur format JSON dalam *payload* maupun *response*, apabila ada elemen yang sifatnya opsional, maka elemen dalam file JSON akan/sudah di *omitempty*
2. Dalam pengisian elemen "system", URL yang tertulis tidak harus merupakan URL yang dapat diakses sebagai website. Namun hanya menjadi tanda pembatas ruang lingkup
3. Untuk setiap penyimpanan data yang ada di FHIR, metode yang dipakai adalah metode *key-value*. *Key* adalah sebagai penanda variabelnya (nama variabel) sedangkan *value* adalah nilai variabelnya

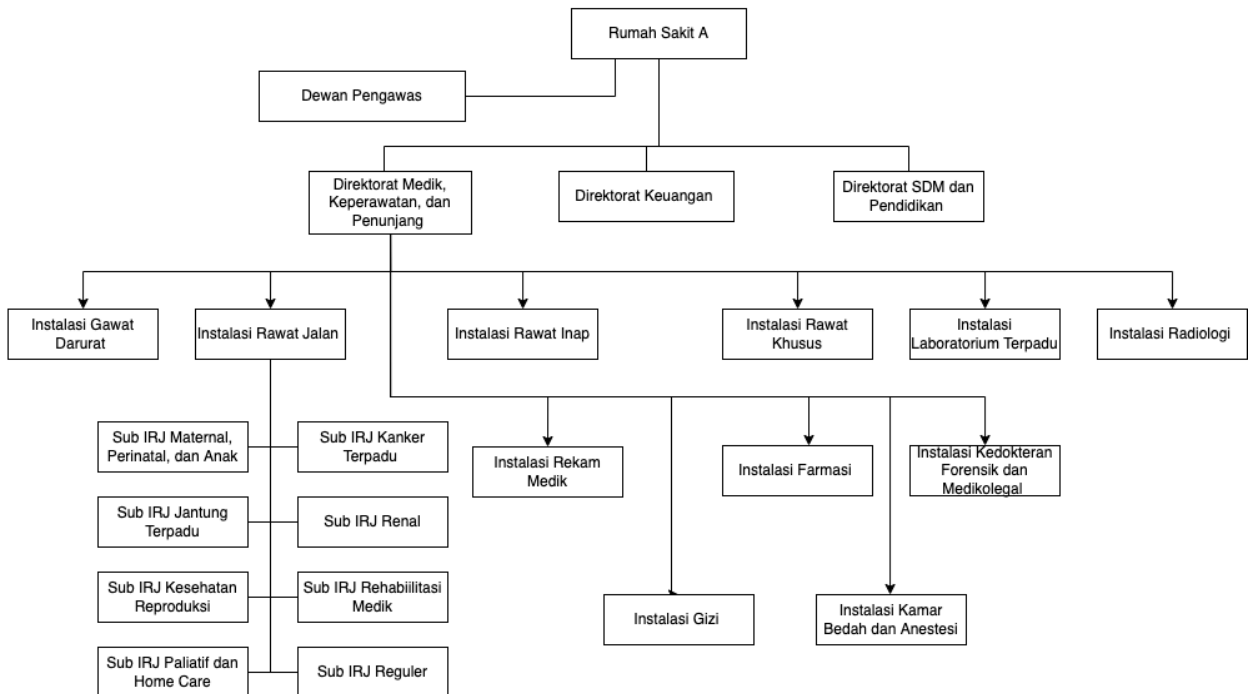
Key	Value
Sistol	120
Diastol	80
Suhu Tubuh	40

Contoh penyimpanan data dengan metode *key-value*

Sistol	Diastol	Suhu Tubuh
120	80	40

Contoh penyimpanan data dengan metode tabular konvensional

### 4.1.3 Registrasi Struktur Organisasi



Gambar 1. Contoh Struktur Organisasi



Organisasi merupakan data terkait struktur organisasi yang ada di dalam suatu institusi. Data struktur organisasi ini akan dijadikan referensi saat data pelayanan kesehatan dikirimkan ke SATUSEHAT. Institusi yang akan melakukan integrasi ke SATUSEHAT perlu melakukan registrasi atau mengirimkan data terkait struktur organisasi yang tersedia di dalam institusi tersebut (selanjutnya disebut suborganisasi). Institusi yang termasuk dalam kategori fasilitas pelayanan kesehatan (selanjutnya disebut organisasi induk), akan mendapatkan nomor SATUSEHAT dari Kementerian Kesehatan setelah melakukan registrasi. Organisasi induk selanjutnya akan mengirimkan struktur organisasi/suborganisasi yang ada dalam institusi tersebut. Contoh struktur organisasi dapat dilihat dalam gambar 1. Setiap suborganisasi dibawah organisasi induk perlu dikirimkan datanya ke SATUSEHAT.

Data suborganisasi dikirimkan menggunakan resource *Organization* dengan metode POST. Resource *Organization* digunakan untuk mencatat data sekelompok orang atau organisasi dengan tujuan yang sama. Hal ini ditunjukkan dengan adanya struktur pengurus dari organisasi tersebut. Template pengisian organisasi dapat diakses pada tautan berikut :

[Template Registrasi Organization & Location](#)

Resource <i>Organization</i>											
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi									
Organization.identifier	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat diisi dengan informasi terkait kode/nomor internal suborganisasi yang dimiliki oleh organisasi induk</li> <li>Format Pengisian                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Organization.identifier.use = official</li> <li>Organization.identifier.system = <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/{{organization-ihs-number}}">http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/{{organization-ihs-number}}</a> Organization-ihs-number adalah nomor IHS organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index Contoh pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/10000004">http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/10000004</a></li> <li>Organization.identifier.value = kode/nomor internal suborganisasi (contoh = R100005)</li> </ul> </li> </ul>									
Organization.active	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Status keaktifan data organisasi</li> <li>Format Pengisian boolean = true / false</li> </ul>									
Organization.type	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipe Organisasi</li> <li>Format Pengisian</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Organization.type.coding.system</th> <th>Organization.type.coding.code</th> <th>Organization.type.coding.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a></td> <td><a href="#">prov</a></td> <td>Healthcare Provider</td> <td>Fasilitas Pelayanan Kesehatan</td> </tr> </tbody> </table>		Organization.type.coding.system	Organization.type.coding.code	Organization.type.coding.display	Keterangan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">prov</a>	Healthcare Provider	Fasilitas Pelayanan Kesehatan
Organization.type.coding.system	Organization.type.coding.code	Organization.type.coding.display	Keterangan								
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">prov</a>	Healthcare Provider	Fasilitas Pelayanan Kesehatan								



		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">dept</a>	Hospital Department	Departemen dalam Rumah Sakit
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">team</a>	Organizational team	Kelompok praktisi/tenaga kesehatan yang menjalankan fungsi tertentu dalam suatu organisasi
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">govt</a>	Government	Organisasi Pemerintah
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">ins</a>	Insurance Company	Perusahaan Asuransi
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">pay</a>	Payer	Badan Penjamin
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">edu</a>	Educational Institute	Institusi Pendidikan/ Penelitian
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">reli</a>	Religious Institution	Organisasi Keagamaan
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">crs</a>	Clinical Research Sponsor	Sponsor penelitian klinis
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">cg</a>	Community	Kelompok



		<table border="1"> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">ology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a></td> <td></td> <td>Group</td> <td>Masyarakat</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a></td> <td><a href="#">bus</a></td> <td>Non-Healthcare Business or Corporation</td> <td>Perusahaan diluar bidang kesehatan</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a></td> <td><a href="#">other</a></td> <td>Other</td> <td>Lain-lain</td> </tr> </table>	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">ology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>		Group	Masyarakat	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">bus</a>	Non-Healthcare Business or Corporation	Perusahaan diluar bidang kesehatan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">other</a>	Other	Lain-lain				
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">ology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>		Group	Masyarakat															
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">bus</a>	Non-Healthcare Business or Corporation	Perusahaan diluar bidang kesehatan															
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type</a>	<a href="#">other</a>	Other	Lain-lain															
Organization.name	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nama Organisasi</li> <li>Format Pengisian : string</li> </ul>																
Organization.alias	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nama lain Organisasi</li> <li>Format Pengisian : string</li> </ul>																
Organization.telecom	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontak organisasi secara umum</li> <li>Dapat diisi &gt; 1 jenis kontak (nomor telepon, email, website)</li> <li>Format Pengisian                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Organization.telecom.system =                                     <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Organization.telecom.system</td> <td>Keterangan</td> </tr> <tr> <td><a href="#">phone</a></td> <td>Nomor Telepon Kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">fax</a></td> <td>Nomor Fax</td> </tr> <tr> <td><a href="#">email</a></td> <td>Email Kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">pager</a></td> <td>Pager</td> </tr> <tr> <td><a href="#">url</a></td> <td>URL website kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">sms</a></td> <td>Nomor SMS kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">other</a></td> <td>Lain-lain</td> </tr> </table> </li> <li>Organization.telecom.value = nomor/email/website kontak organisasi</li> <li>Organization.telecom.use = work</li> </ul> </li> </ul>	Organization.telecom.system	Keterangan	<a href="#">phone</a>	Nomor Telepon Kantor	<a href="#">fax</a>	Nomor Fax	<a href="#">email</a>	Email Kantor	<a href="#">pager</a>	Pager	<a href="#">url</a>	URL website kantor	<a href="#">sms</a>	Nomor SMS kantor	<a href="#">other</a>	Lain-lain
Organization.telecom.system	Keterangan																	
<a href="#">phone</a>	Nomor Telepon Kantor																	
<a href="#">fax</a>	Nomor Fax																	
<a href="#">email</a>	Email Kantor																	
<a href="#">pager</a>	Pager																	
<a href="#">url</a>	URL website kantor																	
<a href="#">sms</a>	Nomor SMS kantor																	
<a href="#">other</a>	Lain-lain																	
Organization.address	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alamat organisasi secara umum</li> <li>Dapat diisi &gt;1 alamat</li> <li>Format Pengisian                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Organization.address.use = work</li> <li>Organization.address.type =</li> </ul> </li> </ul>																





		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 30%;">Organization.address.type</td> <td style="width: 70%;">Keterangan</td> </tr> <tr> <td><a href="#">postal</a></td> <td>Alamat surat</td> </tr> <tr> <td><a href="#">physical</a></td> <td>Alamat fisik yang dapat dikunjungi.</td> </tr> <tr> <td><a href="#">both</a></td> <td>Alamat yang bersifat fisik dan surat.</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organization.address.line = Alamat lengkap organisasi</li> <li>○ Organization.address.postalCode = kode pos</li> <li>○ Organization.address.country = kode negara berdasarkan ISO 3316 2-letter (contoh : ID)</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:province = kode provinsi berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:city = kode kabupaten berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:district = kode kecamatan berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:village = kode kelurahan berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:rt = nomor RT</li> <li>○ Organization.address.extension:administrativeCode.extension:rw = nomor RW</li> </ul>	Organization.address.type	Keterangan	<a href="#">postal</a>	Alamat surat	<a href="#">physical</a>	Alamat fisik yang dapat dikunjungi.	<a href="#">both</a>	Alamat yang bersifat fisik dan surat.
Organization.address.type	Keterangan									
<a href="#">postal</a>	Alamat surat									
<a href="#">physical</a>	Alamat fisik yang dapat dikunjungi.									
<a href="#">both</a>	Alamat yang bersifat fisik dan surat.									
Organization.partOf	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wajib diisi apabila organisasi bagian dari organisasi lain (suborganisasi)</li> <li>● Format pengisian = Organization/Nomor id struktur organisasi di atasnya *Nomor id struktur organisasi di atasnya didapatkan setelah POST data suborganisasi. Format id dalam bentuk uuid Contoh pengisian :             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang merupakan bagian dari RSUD Jati Asih                 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Nomor IHS RSUD Jati Asih = 100000004</li> <li>b. Organization.partOf dari Direktorat Medik, keperawatan, dan penunjang = Organization/100000004</li> </ol> </li> <li>2. Instalasi Rawat Jalan merupakan bagian dari direktorat medik, keperawatan, dan penunjang                 <ol style="list-style-type: none"> <li>a. id Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang = f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c</li> <li>b. Organization.partOf dari Instalasi Rawat Jalan = Organization/f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>								



		3b9c																												
Organization.contact	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontak organisasi untuk tujuan tertentu (billing, administrasi, HR, dll.)</li> <li>Format pengisian               <ul style="list-style-type: none"> <li>Organization.contact.purpose                   <table border="1"> <thead> <tr> <th>Organization.contact.purpose.coding.system</th> <th>Organization.contact.purpose.coding.code</th> <th>Organization.contact.purpose.coding.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">BILL</a></td> <td>Billing</td> <td>Billing</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">ADMIN</a></td> <td>Administrative</td> <td>Administratif</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">HR</a></td> <td>Human Resource</td> <td>SDM seperti informasi staf/tenaga kesehatan</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">PAYOR</a></td> <td>Payor</td> <td>Klaim asuransi, pembayaran</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">PATINF</a></td> <td>Patient</td> <td>Informasi umum untuk pasien</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a></td> <td><a href="#">PRESS</a></td> <td>Press</td> <td>Pertanyaan terkait press</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul> </li> </ul>	Organization.contact.purpose.coding.system	Organization.contact.purpose.coding.code	Organization.contact.purpose.coding.display	Keterangan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">BILL</a>	Billing	Billing	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">ADMIN</a>	Administrative	Administratif	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">HR</a>	Human Resource	SDM seperti informasi staf/tenaga kesehatan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PAYOR</a>	Payor	Klaim asuransi, pembayaran	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PATINF</a>	Patient	Informasi umum untuk pasien	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PRESS</a>	Press	Pertanyaan terkait press
Organization.contact.purpose.coding.system	Organization.contact.purpose.coding.code	Organization.contact.purpose.coding.display	Keterangan																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">BILL</a>	Billing	Billing																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">ADMIN</a>	Administrative	Administratif																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">HR</a>	Human Resource	SDM seperti informasi staf/tenaga kesehatan																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PAYOR</a>	Payor	Klaim asuransi, pembayaran																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PATINF</a>	Patient	Informasi umum untuk pasien																											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/contactentity-type</a>	<a href="#">PRESS</a>	Press	Pertanyaan terkait press																											



		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Organization.contact.name = nama <i>contact person</i> terkait</li> <li>○ Organization.contact.telecom = format pengisian sama dengan Organization.telecom</li> <li>○ Organization.contact.address = format pengisian sama dengan Organization.address</li> </ul>
--	--	--

**Contoh #1:** RSUD Jati Asih mendaftarkan organisasi Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Organization

```
{
  "resourceType": "Organization",
  "active": true,
  "identifier": [
    {
      "use": "official",
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/10000004",
      "value": "R100005"
    }
  ],
  "type": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
          "code": "dept",
          "display": "Hospital Department"
        }
      ]
    }
  ],
  "name": "Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang RSUD Jati Asih",
  "telecom": [
    {
      "system": "phone",
```



```
    "value": "+6221-783042654",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "email",
    "value": "rsudjatiesih@gmail.com",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "url",
    "value": "www.rsudjatiesih@gmail.com",
    "use": "work"
  }
],
"address": [
  {
    "use": "work",
    "type": "both",
    "line": [
      "Jl. Raya Jatiesih No.72, RT.004/RW.005, Jatiesih, Kec. Jatiesih,
      Kota Bks, Jawa Barat 17423"
    ],
    "city": "Jakarta",
    "postalCode": "55292",
    "country": "ID",
    "extension": [
      {
        "url":
        "https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/administrativeCode",
        "extension": [
          {
            "url": "province",
            "valueCode": "31"
          },
          {
            "url": "city",
            "valueCode": "3171"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```



```

        {
          "url": "district",
          "valueCode": "317101"
        },
        {
          "url": "village",
          "valueCode": "31710101"
        }
      ]
    }
  ]
}
],
"partOf": {
  "reference": "Organization/10000004",
  "display": "RSUD Jati Asih"
}
}

```

<b>Response</b>	<b>201 Created</b>
<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Organization.id</i> = "f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Organization.id</i> ini untuk digunakan di resource lain

```

{
  "resourceType": "Organization",
  "id": "f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c",
  "active": true,
  "identifier": [
    {
      "use": "official",
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/10000004",
      "value": "R100005"
    }
  ],
}

```



```
"type": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
        "code": "dept",
        "display": "Hospital Department"
      }
    ]
  }
],
"name": "Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang RSUD Jati Asih",
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "value": "+6221-783042654",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "email",
    "value": "rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "url",
    "value": "www.rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  }
],
"address": [
  {
    "use": "work",
    "type": "both",
    "line": [
      "Jl. Raya Jatiasih No.72, RT.004/RW.005, Jatiasih, Kec. Jatiasih,
Kota Bks, Jawa Barat 17423"
    ]
  }
],
```



```
    "city": "Jakarta",
    "postalCode": "55292",
    "country": "ID",
    "extension": [
      {
        "url":
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/administrativeCode",
        "extension": [
          {
            "url": "province",
            "valueCode": "31"
          },
          {
            "url": "city",
            "valueCode": "3171"
          },
          {
            "url": "district",
            "valueCode": "317101"
          },
          {
            "url": "village",
            "valueCode": "31710101"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "partOf": {
    "reference": "Organization/10000004",
    "display": "RSUD Jati Asih"
  }
}
```

**Contoh #2:** RSUD Jati Asih mendaftarkan Instalasi Rawat Jalan yang berada dibawah Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang



<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Organization

```
{
  "resourceType": "Organization",
  "active": true,
  "identifier": [
    {
      "use": "official",
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/10000004",
      "value": "R100006"
    }
  ],
  "type": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
          "code": "dept",
          "display": "Hospital Department"
        }
      ]
    }
  ]
},
"name": "Instalasi Rawat Jalan, Direktorat Medik RSUD Jati Asih",
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "value": "+6221-783042654",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "email",
    "value": "rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  }
],
```





```
{
  "system": "url",
  "value": "www.rsudjatiesih@gmail.com",
  "use": "work"
}
],
"address": [
  {
    "use": "work",
    "type": "both",
    "line": [
      "Jl. Raya Jatiesih No.72, RT.004/RW.005, Jatiesih, Kec. Jatiesih,
Kota Bks, Jawa Barat 17423"
    ],
    "city": "Jakarta",
    "postalCode": "55292",
    "country": "ID",
    "extension": [
      {
        "url":
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/administrativeCode",
        "extension": [
          {
            "url": "province",
            "valueCode": "31"
          },
          {
            "url": "city",
            "valueCode": "3171"
          },
          {
            "url": "district",
            "valueCode": "317101"
          },
          {
            "url": "village",
            "valueCode": "31710101"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```



```

    ]
  }
]
},
"partOf": {
  "reference": "Organization/f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c",
  "display": "Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang RSUD Jati
Asih"
}
}
}

```

<b>Response</b>	<b>201 Created</b>
<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Organization.id</i> = "8bc3f2fa-94f2-4daa-bbd3-574ce4557f9d" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Organization.id</i> ini untuk digunakan di resource lain

```

{
  "resourceType": "Organization",
  "id": "8bc3f2fa-94f2-4daa-bbd3-574ce4557f9d",
  "active": true,
  "identifier": [
    {
      "use": "official",
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/organization/1000004",
      "value": "R100006"
    }
  ],
  "type": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/organization-type",
          "code": "dept",
          "display": "Hospital Department"
        }
      ]
    }
  ]
}

```



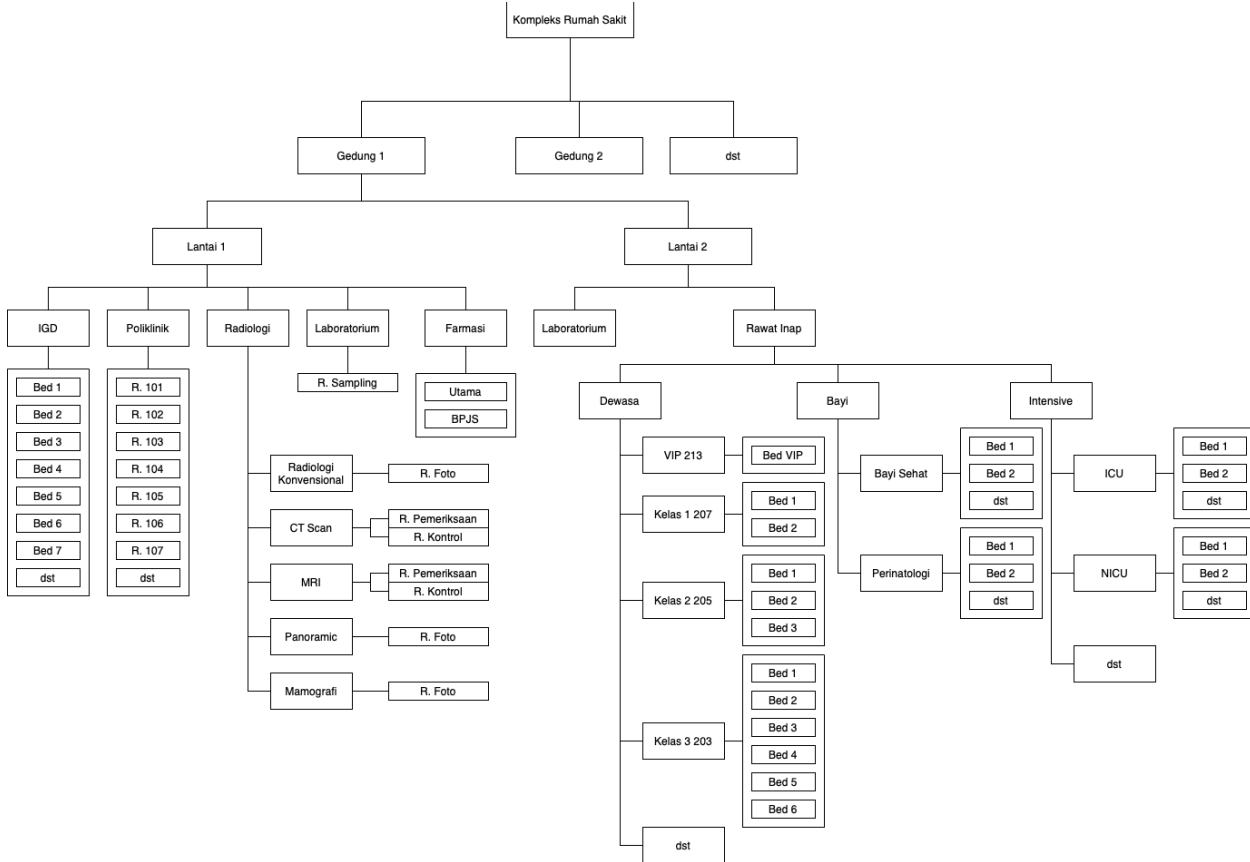
```
    }
  ]
}
],
"name": "Instalasi Rawat Jalan, Direktorat Medik RSUD Jati Asih",
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "value": "+6221-783042654",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "email",
    "value": "rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "url",
    "value": "www.rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  }
],
"address": [
  {
    "use": "work",
    "type": "both",
    "line": [
      "Jl. Raya Jatiasih No.72, RT.004/RW.005, Jatiasih, Kec. Jatiasih, Kota Bks, Jawa Barat 17423"
    ],
    "city": "Jakarta",
    "postalCode": "55292",
    "country": "ID",
    "extension": [
      {
        "url":
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/administrativeCode",
        "extension": [
```



```
{
  "url": "province",
  "valueCode": "31"
},
{
  "url": "city",
  "valueCode": "3171"
},
{
  "url": "district",
  "valueCode": "317101"
},
{
  "url": "village",
  "valueCode": "31710101"
}
]
}
]
}
],
"partOf": {
  "reference": "Organization/f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c",
  "display": "Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang RSUD Jati
Asih"
}
}
```

#### 4.1.4 Registrasi Struktur Lokasi





Gambar 2. Contoh Struktur Lokasi

Struktur lokasi merupakan lokasi fisik yang dapat berupa bangunan, ruangan yang menjadi tempat dimana layanan kesehatan dilakukan. Institusi yang akan melakukan integrasi ke SATUSEHAT perlu melakukan registrasi atau mengirimkan data terkait struktur lokasi yang tersedia di dalam institusi tersebut. Data struktur lokasi yang dimaksud adalah detail dan informasi posisi untuk tempat fisik di mana layanan disediakan dan sumber daya dan peserta dapat disimpan, ditemukan, ditampung, atau diakomodasi. Contoh struktur lokasi dapat dilihat dalam gambar 2. Setiap lokasi dari struktur tersebut perlu dikirimkan datanya ke SATUSEHAT untuk keperluan informasi dimana suatu layanan dilakukan.

Data struktur dikirimkan menggunakan resource *Location* dengan metode POST. Template pengisian struktur lokasi dapat diakses pada link berikut : [📄 Template Registrasi Organization & Location](#)

Resource <i>Location</i>		
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi
Location.identifier	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat diisi dengan informasi terkait kode/nomor internal lokasi yang dimiliki oleh organisasi</li> <li>Format Pengisian                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Location.identifier.use = official</li> <li>Organization.identifier.system =</li> </ul> </li> </ul>



		<p><a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/location/{{organization-ihs-number}}">http://sys-ids.kemkes.go.id/location/{{organization-ihs-number}}</a>                      Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index                      Contoh pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/location/10000004">http://sys-ids.kemkes.go.id/location/10000004</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organization.identifier.value = kode/nomor internal lokasi (contoh = G-2-R-1A)</li> </ul>																					
Location.status	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Status lokasi</li> <li>Format pengisian : active/suspended/inactive</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Location.status</th> <th style="width: 50%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>active</td> <td>Lokasi sedang beroperasi</td> </tr> <tr> <td>suspended</td> <td>Lokasi ditutup sementara</td> </tr> <tr> <td>inactive</td> <td>Lokasi tidak lagi digunakan</td> </tr> </tbody> </table>	Location.status	Keterangan	active	Lokasi sedang beroperasi	suspended	Lokasi ditutup sementara	inactive	Lokasi tidak lagi digunakan													
Location.status	Keterangan																						
active	Lokasi sedang beroperasi																						
suspended	Lokasi ditutup sementara																						
inactive	Lokasi tidak lagi digunakan																						
Location.operationalStatus	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Status operasional lokasi, terutama digunakan untuk bed/kamar</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Location.operationalStatus.system</th> <th style="width: 33%;">Location.operationalStatus.code</th> <th style="width: 33%;">Location.operationalStatus.display</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>C</td> <td>Closed</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>H</td> <td>Housekeeping</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>I</td> <td>Isolated</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>K</td> <td>Contaminated</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>O</td> <td>Occupied</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a></td> <td>U</td> <td>Unoccupied</td> </tr> </tbody> </table>	Location.operationalStatus.system	Location.operationalStatus.code	Location.operationalStatus.display	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	C	Closed	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	H	Housekeeping	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	I	Isolated	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	K	Contaminated	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	O	Occupied	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	U	Unoccupied
Location.operationalStatus.system	Location.operationalStatus.code	Location.operationalStatus.display																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	C	Closed																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	H	Housekeeping																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	I	Isolated																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	K	Contaminated																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	O	Occupied																					
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v2-0116</a>	U	Unoccupied																					



Location.name	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nama lokasi</li> <li>Format pengisian : string</li> </ul>																
Location.alias	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nama lain lokasi</li> <li>Format pengisian : string</li> </ul>																
Location.description	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deskripsi lokasi</li> <li>Format pengisian : string</li> </ul>																
Location.mode	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi terkait apakah suatu lokasi merupakan lokasi spesifik (cth. Ruang Operasi A, Kamar Rawat Inap 215) atau kelompok/kelas lokasi (Ruang Operasi, Kamar Rawat Inap)</li> <li>Untuk skenario resume rawat jalan, perlu mengirimkan lokasi spesifik</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Location.mode</td> <td>Keterangan</td> </tr> <tr> <td>instance</td> <td>Merepresentasikan lokasi spesifik</td> </tr> <tr> <td>kind</td> <td>Merepresentasikan kelompok/kelas lokasi</td> </tr> </table>	Location.mode	Keterangan	instance	Merepresentasikan lokasi spesifik	kind	Merepresentasikan kelompok/kelas lokasi										
Location.mode	Keterangan																	
instance	Merepresentasikan lokasi spesifik																	
kind	Merepresentasikan kelompok/kelas lokasi																	
Location.type	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipe fungsi lokasi</li> </ul>																
Location.telecom	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontak lokasi</li> <li>Format Pengisian                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Location.telecom.system =                                     <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>Location.telecom.system</td> <td>Keterangan</td> </tr> <tr> <td><a href="#">phone</a></td> <td>Nomor Telepon Kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">fax</a></td> <td>Nomor Fax</td> </tr> <tr> <td><a href="#">email</a></td> <td>Email Kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">pager</a></td> <td>Pager</td> </tr> <tr> <td><a href="#">url</a></td> <td>URL website kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">sms</a></td> <td>Nomor SMS kantor</td> </tr> <tr> <td><a href="#">other</a></td> <td>Lain-lain</td> </tr> </table> </li> <li>Location.telecom.value = nomor/email/website kontak</li> <li>Location.telecom.use = work</li> </ul> </li> </ul>	Location.telecom.system	Keterangan	<a href="#">phone</a>	Nomor Telepon Kantor	<a href="#">fax</a>	Nomor Fax	<a href="#">email</a>	Email Kantor	<a href="#">pager</a>	Pager	<a href="#">url</a>	URL website kantor	<a href="#">sms</a>	Nomor SMS kantor	<a href="#">other</a>	Lain-lain
Location.telecom.system	Keterangan																	
<a href="#">phone</a>	Nomor Telepon Kantor																	
<a href="#">fax</a>	Nomor Fax																	
<a href="#">email</a>	Email Kantor																	
<a href="#">pager</a>	Pager																	
<a href="#">url</a>	URL website kantor																	
<a href="#">sms</a>	Nomor SMS kantor																	
<a href="#">other</a>	Lain-lain																	
Location.address	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alamat lokasi</li> <li>Format Pengisian</li> </ul>																



		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Location.address.use = work</li> <li>○ Location.address.type =</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td style="width: 30%;">Location.address.type</td> <td>Keterangan</td> </tr> <tr> <td><a href="#">postal</a></td> <td>Alamat surat</td> </tr> <tr> <td><a href="#">physical</a></td> <td>Alamat fisik yang dapat dikunjungi.</td> </tr> <tr> <td><a href="#">both</a></td> <td>Alamat yang bersifat fisik dan surat.</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Location.address.line = Alamat lengkap organisasi</li> <li>○ Location.address.postalCode = kode pos</li> <li>○ Location.address.country = kode negara berdasarkan ISO 3316 2-letter (contoh : ID)</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:province = kode provinsi berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:city = kode kabupaten berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:district = kode kecamatan berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:village = kode kelurahan berdasarkan kemendagri</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:rt = nomor RT</li> <li>○ Location.address.extension:administrativeCode.extension:rw = nomor RW</li> </ul>	Location.address.type	Keterangan	<a href="#">postal</a>	Alamat surat	<a href="#">physical</a>	Alamat fisik yang dapat dikunjungi.	<a href="#">both</a>	Alamat yang bersifat fisik dan surat.				
Location.address.type	Keterangan													
<a href="#">postal</a>	Alamat surat													
<a href="#">physical</a>	Alamat fisik yang dapat dikunjungi.													
<a href="#">both</a>	Alamat yang bersifat fisik dan surat.													
Location.physicalType	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipe fisik lokasi</li> <li>● Format Pengisian</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Location.physicalType.coding.system</th> <th style="width: 25%;">Location.physicalType.coding.code</th> <th style="width: 25%;">Location.physicalType.coding.display</th> <th style="width: 25%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a></td> <td><a href="#">si</a></td> <td>Site</td> <td>Kumpulan bangunan atau lokasi lain seperti kompleks atau kampus.</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a></td> <td><a href="#">bu</a></td> <td>Building</td> <td>Setiap Bangunan atau struktur.</td> </tr> </tbody> </table>	Location.physicalType.coding.system	Location.physicalType.coding.code	Location.physicalType.coding.display	Keterangan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">si</a>	Site	Kumpulan bangunan atau lokasi lain seperti kompleks atau kampus.	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">bu</a>	Building	Setiap Bangunan atau struktur.
Location.physicalType.coding.system	Location.physicalType.coding.code	Location.physicalType.coding.display	Keterangan											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">si</a>	Site	Kumpulan bangunan atau lokasi lain seperti kompleks atau kampus.											
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">bu</a>	Building	Setiap Bangunan atau struktur.											





		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">physical-type</a>			
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">wi</a>	Wing	Sayap di dalam Gedung, sering berisi lantai, kamar, dan koridor.
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">wa</a>	Ward	Bangsal adalah bagian dari fasilitas medis yang mungkin berisi kamar dan jenis lokasi lainnya
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">lvl</a>	Level	Lantai di Gedung/Struktur
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">co</a>	Corridor	Setiap koridor di dalam Gedung, yang dapat menghubungkan kamar-kamar
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">ro</a>	Room	Sebuah ruang yang dialokasikan sebagai ruangan
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">bd</a>	Bed	Tempat tidur yang dapat ditempati
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">ve</a>	Vehicle	Alat



		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">ology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>			transportasi
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">ho</a>	House	Rumah
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">ca</a>	Cabinet	Wadah yang dapat menyimpan barang, peralatan, obat-obatan atau barang lainnya.
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">rd</a>	Road	Jalan
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">area</a>	Area	Area (contoh : zona risiko banjir, wilayah, wilayah kodepos)
		<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">jdn</a>	Jurisdiction	Negara, Provinsi
		<a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/CodeSystem/location-physical-type">http://sys-ids.kemkes.go.id/CodeSystem/location-physical-type</a>	<a href="#">vir</a>	Virtual	Virtual
<p>Untuk lokasi pelayanan kesehatan <i>telemedicine</i>, maka lokasi yang diregistrasi contohnya adalah Ruang Chat, <i>Video Call</i>, <i>Phone Call</i> pada Location.name sesuai dengan</p>					



		pembagian di masing-masing institusi. Location.physicalType menggunakan kode "vir" untuk Virtual.		
Location.position	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokasi secara geografis (longitude, latitude, altitude)</li> </ul>		
Location.managingOrganization	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organisasi pengelola lokasi</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Organization</i></li> <li>Format pengisian : Organization/Nomor Id Organisasi pengelola</li> </ul> <p>*Nomor id organisasi pengelola didapatkan dari Nomor SATUSEHAT fasyankes (organisasi induk) atau No id yang didapatkan setelah POST data suborganisasi. Contoh pengisian :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lokasi kompleks RSUD Jati Asih dikelola oleh Organisasi RSUD Jati Asih       <ol style="list-style-type: none"> <li>Nomor SATUSEHAT RSUD Jati Asih = 100000004</li> <li>Location.managingOrganization dari RSUD Jati Asih = Organization/100000004</li> </ol> </li> <li>Gedung Alamanda dikelola oleh Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang       <ol style="list-style-type: none"> <li>id Direktorat Medik, Keperawatan, dan Penunjang = f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c</li> <li>Location.managingOrganization dari Gedung Alamanda = Organization/f2f269ff-0c7a-4769-9821-5c27b3fa3b9c</li> </ol> </li> </ol>		
Location.partOf	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wajib diisi apabila lokasi bagian dari lokasi lain (sublokasi)</li> <li>Format pengisian = Location/Nomor id struktur lokasi di atasnya</li> </ul> <p>*Nomor id struktur lokasi di atasnya didapatkan setelah POST data sublokasi. Format id dalam bentuk uuid Contoh pengisian :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gedung Alamanda merupakan bagian dari RSUD Jati Asih       <ol style="list-style-type: none"> <li>id lokasi RSUD Jati Asih = 4adccec5-776d-435e-9ac5-98763cb216bb</li> <li>Location.partOf dari Gedung Alamanda = Organization/4adccec5-776d-435e-9ac5-98763cb216bb</li> </ol> </li> </ol>		
Location.hoursOfOperation	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waktu lokasi beroperasi</li> <li>Format pengisian Contoh</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>RSUD Jati Asih buka 7x24 jam</li> </ol> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.daysOfWeek</td> <td>mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun</td> </tr> </table>	Location.hoursOfOperation.daysOfWeek	mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun
Location.hoursOfOperation.daysOfWeek	mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun			



		<table border="1"> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.allDay</td> <td>true</td> </tr> </table> <p>2. Poliklinik Paru buka Senin-Jumat pukul 07:00-17:00</p> <table border="1"> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.daysOfWeek</td> <td>mon, tue, wed, thu, fri</td> </tr> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.allDay</td> <td>false</td> </tr> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.openingTime</td> <td>07:00:00</td> </tr> <tr> <td>Location.hoursOfOperation.closingTime</td> <td>17:00:00</td> </tr> </table>	Location.hoursOfOperation.allDay	true	Location.hoursOfOperation.daysOfWeek	mon, tue, wed, thu, fri	Location.hoursOfOperation.allDay	false	Location.hoursOfOperation.openingTime	07:00:00	Location.hoursOfOperation.closingTime	17:00:00
Location.hoursOfOperation.allDay	true											
Location.hoursOfOperation.daysOfWeek	mon, tue, wed, thu, fri											
Location.hoursOfOperation.allDay	false											
Location.hoursOfOperation.openingTime	07:00:00											
Location.hoursOfOperation.closingTime	17:00:00											
Location.availabilityExceptions	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deskripsi kapan jam buka lokasi berbeda dari biasanya (contoh : Libur Nasional)</li> <li>• Format pengisian : string</li> </ul>										

**Contoh kasus** - RSUD Jati Asih mendaftarkan Ruang Rawat Jalan 1A di Poliklinik Rawat Jalan

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Location

```
{
  "resourceType": "Location",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/location/10000004",
      "value": "G-2-R-1A"
    }
  ],
  "status": "active",
  "name": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan",
  "description": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan, Lantai 2, Gedung G",
  "mode": "instance",
  "telecom": [
    {
      "system": "phone",
```



```
    "value": "+6221-783042654",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "email",
    "value": "rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  },
  {
    "system": "url",
    "value": "www.rsudjatiasih@gmail.com",
    "use": "work"
  }
],
"physicalType": {
  "coding": [
    {
      "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",
      "code": "ro",
      "display": "Room"
    }
  ]
},
"position": {
  "longitude": -6.23115426275766,
  "latitude": 106.83239885393944,
  "altitude": 0
},
"managingOrganization": {
  "reference": "Organization/8bc3f2fa-94f2-4daa-bbd3-574ce4557f9d"
}
}
```

Response

201 Created



<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Location.id</i> = "ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Location.id</i> ini untuk digunakan di resource lain
----------------	--

```
{
  "resourceType": "Location",
  "id": "ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/location/10000004",
      "value": "G-2-R-1A"
    }
  ],
  "status": "active",
  "name": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan",
  "description": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan, Lantai 2, Gedung G",
  "mode": "instance",
  "telecom": [
    {
      "system": "phone",
      "value": "+6221-783042654",
      "use": "work"
    },
    {
      "system": "email",
      "value": "rsudjatiesih@gmail.com",
      "use": "work"
    },
    {
      "system": "url",
      "value": "www.rsudjatiesih@gmail.com",
      "use": "work"
    }
  ],
  "physicalType": {
    "coding": [
      {
        "system":
```



```

"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/location-physical-type",
  "code": "ro",
  "display": "Room"
}
]
},
"position": {
  "longitude": -6.23115426275766,
  "latitude": 106.83239885393944,
  "altitude": 0
},
"managingOrganization": {
  "reference": "Organization/8bc3f2fa-94f2-4daa-bbd3-574ce4557f9d"
}
}

```

#### 4.1.5 Nomor SATUSEHAT untuk Tenaga Kesehatan (Nakes)

Untuk melakukan pendaftaran data nakes, diperlukan informasi SATUSEHAT ID dari nakes yang bersangkutan. Informasi terkait SATUSEHAT ID seorang pasien dapat didapatkan dari *Master Nakes Index* (MNI). MNI menyimpan data-data nakes dari seluruh sumber yang secara resmi menerbitkan daftar tenaga kesehatan. SATUSEHAT ID dapat disimpan secara di masing-masing sistem internal fasilitas kesehatan maupun mitra selain fasilitas kesehatan. SATUSEHAT ID akan mempermudah pelaporan pelayanan kesehatan yang berhubungan dengan nakes.

Metode pencarian data nakes dalam IHS dapat dilakukan melalui FHIR API dengan detail sbb:

<b>Method</b>	GET
<b>Base URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1</a>

#### Contoh endpoint pencarian dengan NIK:

```

{{base_url}}/Practitioner?identifier=https://fhir.kemkes.go.id/id/nik|31710228099
90001

```

#### Contoh endpoint pencarian dengan SATUSEHAT Number:

```

{{base_url}}/Practitioner/100000030009

```

```

{{base_url}}/Practitioner?identifier=https://fhir.kemkes.go.id/id/ihs-number|100
00030009

```



**Contoh endpoint pencarian dengan nama Nakes:**

<code>{{base_url}}/Practitioner?given=budi</code>
<code>{{base_url}}/Practitioner?given:exact=budi</code>
<code>{{base_url}}/Practitioner?family=santoso</code>
<code>{{base_url}}/Practitioner?family:exact=budi</code>
<code>{{base_url}}/Practitioner?name=santoso</code>

**Contoh endpoint pencarian dengan kombinasi nama Nakes & tanggal lahir:**

<code>{{base_url}}/Practitioner?given=john&amp;birthdate=1944-11-17</code>
<code>{{base_url}}/Practitioner?given=john&amp;birthdate=1944</code>

**Contoh JSON hasil pencarian Nakes**

```
{
  "address": [
    {
      "city": "#### #### ####",
      "country": "ID",
      "extension": [
        {
          "extension": [
            {
              "url": "province",
              "valueCode": "##"
            },
            {
              "url": "city",
              "valueCode": "####"
            }
          ]
        },
        {
          "url":
            "https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/administrativeCode"
        }
      ]
    }
  ],
}
```



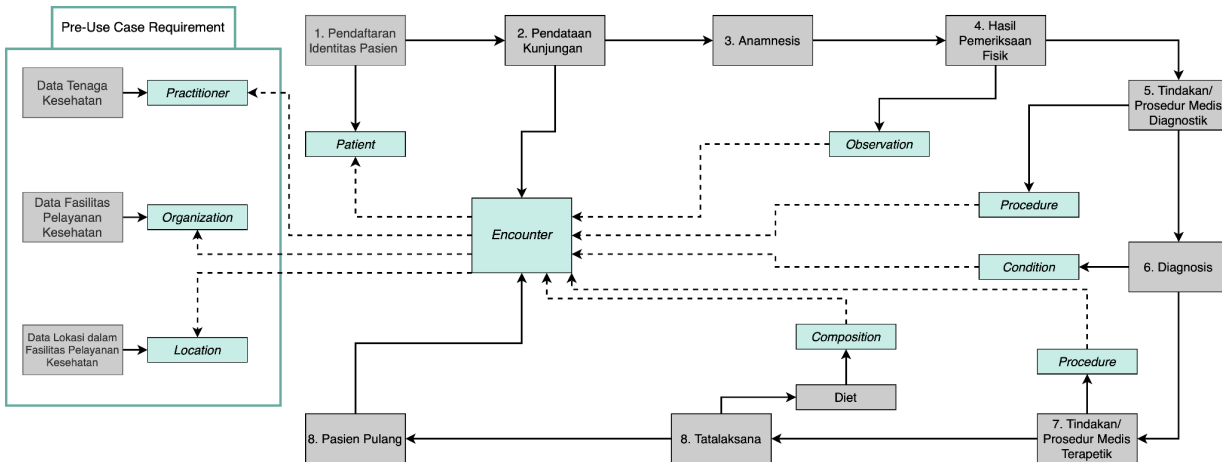


```
        "use": "home"
      }
    ],
    "gender": "male",
    "id": "1000090541",
    "identifier": [
      {
        "system": "https://fhir.kemkes.go.id/id/nakes-id",
        "value": "#####"
      },
      {
        "system": "https://fhir.kemkes.go.id/id/nik",
        "use": "official",
        "value": "#####"
      }
    ],
    "meta": {
      "lastUpdated": "2022-04-22T09:12:53.690136+00:00",
      "versionId": "MTY1MDYxODc3MzY5MDEzNjAwMA"
    },
    "name": [
      {
        "text": "M. H. ISNAENI",
        "use": "official"
      }
    ],
    "resourceType": "Practitioner"
  }
}
```

#### 4.2 Contoh Alur Integrasi

Tahapan alur integrasi dan resource yang digunakan untuk resume medis rawat jalan dapat dilihat dalam Gambar 3.





Gambar 3. Alur Integrasi Resume Rawat Jalan

Adapun data atau variabel resume medis rawat jalan yang dipertukarkan adalah

No	Variabel	Resource FHIR	Path FHIR						
1	Identitas Umum Pasien								
a	Nomor SATUSEHAT Pasien	Patient	Patient.identifier.use						
			Patient.identifier.system						
			Patient.identifier.value						
			b	Nama Lengkap	Patient	Patient.name.text			
						c	Nomor Induk Kependudukan (NIK)	Patient	Patient.identifier.use
									Patient.identifier.system
			Patient.identifier.value						
			d	Nomor Identitas Lain (Khusus WNA) : Nomor Paspor / KITAS	Patient	Patient.identifier.use			
Patient.identifier.system									
Patient.identifier.value									
e	Tempat Lahir	Patient	Patient.extension:birthPlace						
f	Tanggal Lahir	Patient	Patient.birthDate						
g	Jenis Kelamin	Patient	Patient.gender						
h	Nama Penjamin	Patient	Patient.contact.name.text						



	i	Nomor Telepon Penjamin	Patient	Patient.contact.telecom.system	
				Patient.contact.telecom.value	
				Patient.contact.telecom.use	
	j	Ruangan / Kelas / Poli	Encounter	Encounter.location	
	k	Nama Dokter Penanggung Jawab Pelayanan (DPJP)	Encounter	Encounter.participant	
2	Tanggal dan Waktu Masuk				
	a	Tanggal Masuk	Encounter	Encounter.period.start	
	b	Jam masuk	Encounter	Encounter.period.start	
3	Tanggal dan Waktu Discharge Administrasi				
	a	Tanggal Discharge Administrasi	Encounter	Encounter.period.end	
	b	Jam Discharge Administrasi	Encounter	Encounter.period.end	
4	Diagnosis				
	a	Diagnosis Awal / Masuk	Encounter	Encounter.diagnosis.condition	
				Encounter.diagnosis.use	
			Condition	Condition.code	
	b	Diagnosis Akhir / Keluar			
	1) Diagnosis Primer / Utama			Encounter	Encounter.diagnosis.condition
					Encounter.diagnosis.use
					Encounter.diagnosis.rank
				Condition	Condition.code
	2) Diagnosis Sekunder / Penyerta			Encounter	Encounter.diagnosis.condition.code
				Encounter.diagnosis.use	
				Encounter.diagnosis.rank	
Condition				Condition.code	
5	Tindakan / Prosedur Medis	Procedure	Procedure.code.coding		
			Procedure.category.coding		
6	Diet	Composition	Composition.type		



			Composition.section.code.coding
			Composition.text.status
			Composition.text.div
7	Keadaan umum		
	a	Vital Sign	
		1) Denyut jantung	Observation
			Observation.category.coding
			Observation.code.coding
			Observation.valueQuantity
		2) Pernapasan	Observation
			Observation.category.coding
			Observation.code.coding
			Observation.valueQuantity
		3) Tekanan darah	
		*Sistole	Observation
			Observation.category.coding
			Observation.code.coding
			Observation.valueQuantity
		*Diastole	Observation
			Observation.category.coding
			Observation.code.coding
			Observation.valueQuantity
		4) Suhu tubuh	Observation
			Observation.category.coding
			Observation.code.coding
			Observation.valueQuantity

#### 4.2.1 Pendaftaran Pasien

Untuk melakukan pendaftaran data pasien, diperlukan informasi SATUSEHAT ID dari pasien yang bersangkutan. Informasi terkait SATUSEHAT ID seorang pasien dapat didapatkan dari *Master Patient Index* (MPI). MPI menyimpan data-data demografi pasien berskala nasional, mulai dari nama, tanggal lahir, alamat, nomor identitas resmi yang diterbitkan pemerintah, dan lain lain. SATUSEHAT ID dapat disimpan secara di masing-masing sistem internal fasyankes maupun partner non-fasyankes. SATUSEHAT ID akan mempermudah pelaporan pelayanan kesehatan yang berhubungan dengan pasien, karena partner tidak diwajibkan menyertakan data diri setiap ada pengiriman data. SATUSEHAT ID juga dapat digunakan untuk melihat data diri pasien secara menyeluruh.



Metode pencarian data pasien dalam SATUSEHAT dapat dilakukan melalui FHIR API dengan detail sbb:

<b>Method</b>	GET
<b>Base URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1

**Contoh endpoint pencarian dengan NIK:**

```
{{base_url}}/Patient?identifier=https://fhir.kemkes.go.id/id/nik|3171022809990001
```

**Contoh endpoint pencarian dengan SATUSEHAT Number:**

```
{{base_url}}/Patient/100000030009
```

```
{{base_url}}/Patient?identifier=https://fhir.kemkes.go.id/id/ihs-number|100000030009
```

**Contoh endpoint pencarian dengan nama pasien:**

```
{{base_url}}/Patient?given=budi
```

```
{{base_url}}/Patient?given:exact=budi
```

```
{{base_url}}/Patient?family=santoso
```

```
{{base_url}}/Patient?family:exact=budi
```

```
{{base_url}}/Patient?name=santoso
```

**Contoh endpoint pencarian dengan kombinasi nama pasien & tanggal lahir:**

```
{{base_url}}/Patient?given=John&birthdate=1944-11-17
```

```
{{base_url}}/Patient?given=John&birthdate=1944
```

**Contoh endpoint pencarian dengan kombinasi nama pasien & tempat lahir:**

```
{{base_url}}/Patient?given=John&birthplace=jakarta
```

**Contoh endpoint pencarian dengan kombinasi nama pasien & tanggal lahir & tempat lahir:**

```
{{base_url}}/Patient?name=Smith&birthdate=1944&birthplace=jakarta
```

**Contoh hasil response JSON pencarian pasien**

```
{
  "entry": [
    {
```



```
"fullUrl":
"https://fhir-poc.dto.kemkes.go.id/Patient/10000030009",
  "resource": {
    "_birthDate": {
      "extension": [
        {
          "url":
"http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/patient-birthTime",
          "valueDateTime": "1944-11-17T15:39:00+07:00"
        }
      ]
    },
    "active": true,
    "address": [
      {
        "city": "#####",
        "country": "ID",
        "extension": [
          {
            "extension": [
              {
                "url": "province",
                "valueCode": "10"
              },
              {
                "url": "city",
                "valueCode": "1010"
              },
              {
                "url": "district",
                "valueCode": "1010101"
              },
              {
                "url": "village",
                "valueCode": "1010101101"
              },
              {
                "url": "rt",
```



```

        "valueCode": "1"
      },
      {
        "url": "rw",
        "valueCode": "2"
      }
    ],
    "url":
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/AdministrativeCode"
  }
],
"line": [
  "### ##### ### ##### ##### ### #### ##### ####
##### ## #### ## #####"
],
"postalCode": "12950",
"use": "home"
}
],
"birthDate": "1990-01-01",
"communication": [
  {
    "language": {
      "coding": [
        {
          "code": "id",
          "display": "Indonesian",
          "system": "urn:ietf:bcp:47"
        }
      ],
      "text": "Indonesian"
    },
    "preferred": true
  }
],
"deceasedBoolean": false,
"extension": [
  {

```



```
        "url":
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/birthPlace",
        "valueAddress": {
            "city": "Jakarta",
            "country": "ID"
        }
    },
    "gender": "male",
    "id": "100000030009",
    "identifier": [
        {
            "system": "https://fhir.kemkes.go.id/id/ihs-number",
            "use": "official",
            "value": "100000030009"
        },
        {
            "system": "https://fhir.kemkes.go.id/id/nik",
            "use": "official",
            "value": "#####"
        }
    ],
    "maritalStatus": {
        "coding": [
            {
                "code": "M",
                "display": "Married",
                "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-MaritalStatus"
            }
        ],
        "text": "Married"
    },
    "meta": {
        "lastUpdated": "2022-06-13T16:50:39.368307+00:00",
        "profile": [
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/Patient|4.0.1",
```





```
"https://fhir.kemkes.go.id/r4/StructureDefinition/Patient"
  ],
  "versionId": "MTY1NTEzOTAzOTM2ODMwNzAwMA"
},
"multipleBirthBoolean": false,
"name": [
  {
    "family": "Santoso",
    "given": [
      "Budi"
    ],
    "suffix": [
      "MSc"
    ],
    "text": "Budi Santoso",
    "use": "official"
  }
],
"resourceType": "Patient",
"telecom": [
  {
    "system": "phone",
    "use": "mobile",
    "value": "#####"
  },
  {
    "system": "email",
    "use": "home",
    "value": "#####"
  }
]
},
"search": {
  "mode": "match"
}
}
],
```



```

"resourceType": "Bundle",
"total": 1,
"type": "searchset"
}

```

#### 4.2.2 Pendaftaran Kunjungan Pasien

Kunjungan pasien dapat didefinisikan sebagai interaksi pasien terhadap suatu layanan fasyankes. Misal dalam satu rangkaian rawat jalan, seluruh rangkaian dapat didefinisikan sebagai satu “Encounter”. Namun, rangkaian rawat inap memungkinkan pasien memiliki beberapa “Encounter” terhadap satu jenis layanan yang sama. Data-data kunjungan pasien yang direkam meliputi kapan pertemuan tersebut mulai dan selesai, siapa tenaga kesehatan yang melayani, siapa subjek dari pelayanannya, dan informasi pendukung lainnya

Resource <i>Encounter</i>								
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi						
Encounter.identifier	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID internal faskes untuk kunjungan ini. Ini adalah ID resmi yang diterbitkan oleh faskes untuk menandai kunjungan pasien.</li> <li>Format pengisian</li> </ul>						
		<table border="1"> <tr> <td><b>Encounter.identifier.system</b></td> <td> Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi   Format pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/</a>   Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index   Contoh :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004</a> </td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.identifier.use</b></td> <td>official</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.identifier.value</b></td> <td>ID lokal/nomor kunjungan lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi</td> </tr> </table>	<b>Encounter.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004</a>	<b>Encounter.identifier.use</b>	official	<b>Encounter.identifier.value</b>	ID lokal/nomor kunjungan lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi
		<b>Encounter.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004">http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/1000004</a>					
		<b>Encounter.identifier.use</b>	official					
<b>Encounter.identifier.value</b>	ID lokal/nomor kunjungan lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							
<b>Encounter.identifier.use</b>	official							
<b>Encounter.identifier.value</b>	ID lokal/nomor kunjungan lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							



		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">Contoh : 98457729</td> </tr> </table>		Contoh : 98457729														
	Contoh : 98457729																	
Encounter.status	Mandatory	<p>Status tahapan dari pertemuan pasien</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Encounter.status</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>planned</td> <td>Sudah direncanakan</td> </tr> <tr> <td>arrived</td> <td>Sudah datang</td> </tr> <tr> <td>triaged</td> <td>Triase</td> </tr> <tr> <td>in-progress</td> <td>Sedang berlangsung</td> </tr> <tr> <td>onleave</td> <td>Sedang pergi</td> </tr> <tr> <td>finished</td> <td>Sudah selesai</td> </tr> <tr> <td>cancelled</td> <td>Dibatalkan</td> </tr> </tbody> </table>	Encounter.status	Keterangan	planned	Sudah direncanakan	arrived	Sudah datang	triaged	Triase	in-progress	Sedang berlangsung	onleave	Sedang pergi	finished	Sudah selesai	cancelled	Dibatalkan
Encounter.status	Keterangan																	
planned	Sudah direncanakan																	
arrived	Sudah datang																	
triaged	Triase																	
in-progress	Sedang berlangsung																	
onleave	Sedang pergi																	
finished	Sudah selesai																	
cancelled	Dibatalkan																	
Encounter.class	Mandatory	<p>Klasifikasi dari pertemuan pasien</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Encounter.class.system</th> <th style="width: 15%;">Encounter.class.code</th> <th style="width: 20%;">Encounter.class.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a></td> <td>AMB</td> <td>Ambulatory</td> <td>Digunakan untuk kunjungan Rawat Jalan</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a></td> <td>VR</td> <td>Virtual</td> <td>Digunakan untuk kunjungan dimana pasien dan tenaga kesehatan tidak berada dalam satu tempat, seperti telepon, email, chat, televideo konferensi</td> </tr> </tbody> </table>	Encounter.class.system	Encounter.class.code	Encounter.class.display	Keterangan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a>	AMB	Ambulatory	Digunakan untuk kunjungan Rawat Jalan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a>	VR	Virtual	Digunakan untuk kunjungan dimana pasien dan tenaga kesehatan tidak berada dalam satu tempat, seperti telepon, email, chat, televideo konferensi				
Encounter.class.system	Encounter.class.code	Encounter.class.display	Keterangan															
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a>	AMB	Ambulatory	Digunakan untuk kunjungan Rawat Jalan															
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode</a>	VR	Virtual	Digunakan untuk kunjungan dimana pasien dan tenaga kesehatan tidak berada dalam satu tempat, seperti telepon, email, chat, televideo konferensi															
Encounter.subject	Mandatory	Subjek dari pertemuan pasien																



		<table border="1"> <tr> <td><b>Encounter.subject.reference</b></td> <td>Subjek dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.subject.display</b></td> <td>Nama pasien dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Encounter.subject.reference</b>	Subjek dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"	<b>Encounter.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text						
<b>Encounter.subject.reference</b>	Subjek dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"											
<b>Encounter.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text											
Encounter.participant	Mandatory	<p>Partisipan pertemuan pasien</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Encounter.participant.type.coding.system</b></td> <td>Sistem kodifikasi tipe partisipan:  <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType</a></td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.participant.type.coding.code</b></td> <td>Untuk kasus rawat jalan, tipe partisipan dapat menggunakan "ATND". Biasa ATND digunakan untuk DPJP pasien</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.participant.type.coding.display</b></td> <td>attender</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.participant.individual.reference</b></td> <td>Partisipan dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID dokter / tenaga kesehatan  Contoh: "Practitioner/N10000001"</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.participant.individual.display</b></td> <td>Nama nakes dalam <i>free text</i></td> </tr> </table>	<b>Encounter.participant.type.coding.system</b>	Sistem kodifikasi tipe partisipan:  <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType</a>	<b>Encounter.participant.type.coding.code</b>	Untuk kasus rawat jalan, tipe partisipan dapat menggunakan "ATND". Biasa ATND digunakan untuk DPJP pasien	<b>Encounter.participant.type.coding.display</b>	attender	<b>Encounter.participant.individual.reference</b>	Partisipan dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID dokter / tenaga kesehatan  Contoh: "Practitioner/N10000001"	<b>Encounter.participant.individual.display</b>	Nama nakes dalam <i>free text</i>
<b>Encounter.participant.type.coding.system</b>	Sistem kodifikasi tipe partisipan:  <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType</a>											
<b>Encounter.participant.type.coding.code</b>	Untuk kasus rawat jalan, tipe partisipan dapat menggunakan "ATND". Biasa ATND digunakan untuk DPJP pasien											
<b>Encounter.participant.type.coding.display</b>	attender											
<b>Encounter.participant.individual.reference</b>	Partisipan dari pertemuan, diisikan dengan SATUSEHAT ID dokter / tenaga kesehatan  Contoh: "Practitioner/N10000001"											
<b>Encounter.participant.individual.display</b>	Nama nakes dalam <i>free text</i>											
Encounter.period	Mandatory	<p>Waktu dari pertemuan dimulai sampai selesai (<i>arrived to finished</i>)</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Encounter.period.start</b></td> <td>Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien</td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.period.end</b></td> <td>Waktu selesai, sama dengan waktu kepulangan pasien</td> </tr> </table>	<b>Encounter.period.start</b>	Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien	<b>Encounter.period.end</b>	Waktu selesai, sama dengan waktu kepulangan pasien						
<b>Encounter.period.start</b>	Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien											
<b>Encounter.period.end</b>	Waktu selesai, sama dengan waktu kepulangan pasien											
Encounter.location	Mandatory	<p>Lokasi dari pertemuan pasien. Dapat diisi oleh ruangan pemeriksaan pasien / poli pemeriksaannya</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Encounter.location.location.r</b></td> <td>Kode referensi lokasi</td> </tr> </table>	<b>Encounter.location.location.r</b>	Kode referensi lokasi								
<b>Encounter.location.location.r</b>	Kode referensi lokasi											



		<b>reference</b>	Contoh pengisian : Location/ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e														
		<b>Encounter.location.location.display</b>	Nama jelas lokasi dalam <i>free text</i>														
Encounter.diagnosis	Mandatory	Diagnosa yang dimiliki pasien. Diagnosa bisa berupa diagnosa awal dan/atau pulang. Diagnosa dapat diisikan sesuai dengan resource "Condition" dari pasien. "Condition" dalam diagnosa dapat dicatat lebih dari 1															
		<b>Encounter.diagnosis.reference</b>	ID pada resource "Condition" yang sudah di create sebelumnya  Contoh: Condition/4bbbe654-14f5-4ab3-a36e-a1e307f67bb8														
		<b>Encounter.diagnosis.display</b>	Penjelasan tentang diagnosa yang mengacu pada referensi kondisi pasien  Contoh: Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture														
		<b>Encounter.diagnosis.use.coding.system</b>	Penggunaan kode untuk mendeskripsikan jenis diagnosa  <a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role</a>														
		<b>Encounter.diagnosis.use.coding</b>	Kode yang digunakan untuk mendefinisikan jenis diagnosa pasien														
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Encounter.diagnosis.use.coding.code</th> <th style="width: 25%;">Encounter.diagnosis.use.coding.display</th> <th style="width: 60%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AD</td> <td>Admission diagnosis</td> <td>Diagnosa masuk</td> </tr> <tr> <td>DD</td> <td>Discharge diagnosis</td> <td>Diagnosa pulang</td> </tr> <tr> <td>CC</td> <td>Chief complaint</td> <td>Keluhan utama</td> </tr> <tr> <td>CM</td> <td>Comorbidity</td> <td>Diagnosa</td> </tr> </tbody> </table>	Encounter.diagnosis.use.coding.code	Encounter.diagnosis.use.coding.display	Keterangan	AD	Admission diagnosis	Diagnosa masuk	DD	Discharge diagnosis	Diagnosa pulang	CC	Chief complaint	Keluhan utama	CM	Comorbidity	Diagnosa
Encounter.diagnosis.use.coding.code	Encounter.diagnosis.use.coding.display	Keterangan															
AD	Admission diagnosis	Diagnosa masuk															
DD	Discharge diagnosis	Diagnosa pulang															
CC	Chief complaint	Keluhan utama															
CM	Comorbidity	Diagnosa															



		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 25%;">diagnosis</td> <td style="width: 60%;">penyerta</td> </tr> <tr> <td>pre-op</td> <td>pre-op diagnosis</td> <td>Diagnosa sebelum operasi</td> </tr> <tr> <td>post-op</td> <td>post-op diagnosis</td> <td>Diagnosa sesudah operasi</td> </tr> <tr> <td>billing</td> <td>Billing</td> <td>Diagnosa untuk <i>Billing</i></td> </tr> </table> <p>Jika ada lebih dari 1 kondisi, maka gunakan elemen rank untuk mengurutkan mana diagnosa yang lebih utama. Semakin kecil angkanya, maka semakin utama</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><b>Encounter.diagnosis.rank</b></td> <td>Numerik Contoh: 1</td> </tr> </table>		diagnosis	penyerta	pre-op	pre-op diagnosis	Diagnosa sebelum operasi	post-op	post-op diagnosis	Diagnosa sesudah operasi	billing	Billing	Diagnosa untuk <i>Billing</i>	<b>Encounter.diagnosis.rank</b>	Numerik Contoh: 1						
	diagnosis	penyerta																				
pre-op	pre-op diagnosis	Diagnosa sebelum operasi																				
post-op	post-op diagnosis	Diagnosa sesudah operasi																				
billing	Billing	Diagnosa untuk <i>Billing</i>																				
<b>Encounter.diagnosis.rank</b>	Numerik Contoh: 1																					
Encounter.status History	Optional (Omit Empty)	<p>Penyimpanan riwayat status dari kunjungan pasien</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;"><b>Encounter.statusHistory.status</b></td> <td>                 Penjelasan tentang status dari kunjungan pasien                 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Kode</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>planned</td> <td>Sudah direncanakan</td> </tr> <tr> <td>arrived</td> <td>Sudah datang</td> </tr> <tr> <td>triaged</td> <td>Triase</td> </tr> <tr> <td>in-progress</td> <td>Sedang berlangsung</td> </tr> <tr> <td>onleave</td> <td>Sedang pergi</td> </tr> <tr> <td>finished</td> <td>Sudah selesai</td> </tr> <tr> <td>cancelled</td> <td>Dibatalkan</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td><b>Encounter.period.start</b></td> <td>Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien</td> </tr> </table>	<b>Encounter.statusHistory.status</b>	Penjelasan tentang status dari kunjungan pasien <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Kode</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>planned</td> <td>Sudah direncanakan</td> </tr> <tr> <td>arrived</td> <td>Sudah datang</td> </tr> <tr> <td>triaged</td> <td>Triase</td> </tr> <tr> <td>in-progress</td> <td>Sedang berlangsung</td> </tr> <tr> <td>onleave</td> <td>Sedang pergi</td> </tr> <tr> <td>finished</td> <td>Sudah selesai</td> </tr> <tr> <td>cancelled</td> <td>Dibatalkan</td> </tr> </tbody> </table>	Kode	Keterangan	planned	Sudah direncanakan	arrived	Sudah datang	triaged	Triase	in-progress	Sedang berlangsung	onleave	Sedang pergi	finished	Sudah selesai	cancelled	Dibatalkan	<b>Encounter.period.start</b>	Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien
<b>Encounter.statusHistory.status</b>	Penjelasan tentang status dari kunjungan pasien <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Kode</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>planned</td> <td>Sudah direncanakan</td> </tr> <tr> <td>arrived</td> <td>Sudah datang</td> </tr> <tr> <td>triaged</td> <td>Triase</td> </tr> <tr> <td>in-progress</td> <td>Sedang berlangsung</td> </tr> <tr> <td>onleave</td> <td>Sedang pergi</td> </tr> <tr> <td>finished</td> <td>Sudah selesai</td> </tr> <tr> <td>cancelled</td> <td>Dibatalkan</td> </tr> </tbody> </table>	Kode	Keterangan	planned	Sudah direncanakan	arrived	Sudah datang	triaged	Triase	in-progress	Sedang berlangsung	onleave	Sedang pergi	finished	Sudah selesai	cancelled	Dibatalkan					
Kode	Keterangan																					
planned	Sudah direncanakan																					
arrived	Sudah datang																					
triaged	Triase																					
in-progress	Sedang berlangsung																					
onleave	Sedang pergi																					
finished	Sudah selesai																					
cancelled	Dibatalkan																					
<b>Encounter.period.start</b>	Waktu mulai, sama dengan waktu kedatangan pasien																					



		<b>Encounter.period.end</b>	Waktu selesai, sama dengan waktu kepulangan pasien
Encounter.serviceProvider	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi organisasi yang bertanggung jawab terhadap kunjungan tersebut</li> <li>Data akan mereferensi ke resource <i>Organization</i> induk</li> </ul>	
		<b>Encounter.serviceProvider.reference</b>	Organization/10000004
		<b>Encounter.serviceProvider.display</b>	Nama Organisasi

Contoh: Pasien bernama Budi Santoso melakukan kunjungan rawat jalan dengan Dokter Bronsig pada tanggal 14 Juni 2022 jam 7 pagi di RSUD Jati Asih. Budi selesai diperiksa oleh dokter dan didiagnosa dengan:

1. Primer: Penyakit Tuberkulosis Paru berdasarkan hasil tes sputum dan diabetes melitus tipe 2
2. Sekunder: Diabetes Mellitus tanpa komplikasi

**Kunjungan awal** - contoh payload dengan metode POST

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Encounter

```
{
  "resourceType": "Encounter",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/10000004",
      "value": "P20240001"
    }
  ],
  "status": "arrived",
  "class": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
    "code": "AMB",
    "display": "ambulatory"
  },
}
```



```
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"participant": [
  {
    "type": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",
            "code": "ATND",
            "display": "attender"
          }
        ]
      }
    ],
    "individual": {
      "reference": "Practitioner/N10000001",
      "display": "Dokter Bronsig"
    }
  }
],
"period": {
  "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00"
},
"location": [
  {
    "location": {
      "reference": "Location/ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e",
      "display": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan"
    }
  }
],
"statusHistory": [
  {
    "status": "arrived",
```





```

    "period": {
      "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T08:00:00+07:00"
    }
  ],
  "serviceProvider": {
    "reference": "Organization/10000004"
  }
}

```

<b>Response</b>	<b>201 Created</b>
<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Encounter.id</i> = "2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Encounter.id</i> ini untuk digunakan di resource lain

```

{
  "class": {
    "code": "AMB",
    "display": "ambulatory",
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode"
  },
  "id": "2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/10000004",
      "value": "P20240001"
    }
  ],
  "location": [
    {
      "location": {
        "display": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan",
        "reference": "Location/ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e"
      }
    }
  ]
}

```



```
],
  "meta": {
    "lastUpdated": "2022-08-11T14:35:09.810004+00:00",
    "versionId": "MTY2MDIyODUwOTgxMDAwNDAwMA"
  },
  "participant": [
    {
      "individual": {
        "display": "Dokter Bronsig",
        "reference": "Practitioner/N1000001"
      },
      "type": [
        {
          "coding": [
            {
              "code": "ATND",
              "display": "attender",
              "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "period": {
    "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00"
  },
  "resourceType": "Encounter",
  "serviceProvider": {
    "reference": "Organization/10000004"
  },
  "status": "arrived",
  "statusHistory": [
    {
      "period": {
        "end": "2022-06-14T08:00:00+07:00",
        "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00"
      }
    }
  ]
}
```



```
    },  
    "status": "arrived"  
  }  
],  
"subject": {  
  "display": "Budi Santoso",  
  "reference": "Patient/100000030009"  
}  
}
```



### 4.2.3 Pengiriman Data Hasil Pemeriksaan Tanda Vital

Setelah sesi anamnesis, DPJP akan melakukan beberapa pemeriksaan fisik dan tanda-tanda vital (vital sign). Segala bentuk pemeriksaan fisik dan penunjang dikirim menggunakan resource *Observation*.

Resource <u>Observation</u>								
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi						
Observation.identifier	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID internal faskes untuk observasi ini. Ini adalah ID resmi yang diterbitkan oleh faskes untuk menandai hasil observasi pasien.</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Observation.identifier.system</b></td> <td>           Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi             Format pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/</a>             Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index             Contoh :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001</a> </td> </tr> <tr> <td><b>Observation.identifier.use</b></td> <td>official</td> </tr> <tr> <td><b>Observation.identifier.value</b></td> <td>ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi</td> </tr> </table>	<b>Observation.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001</a>	<b>Observation.identifier.use</b>	official	<b>Observation.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi
<b>Observation.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/observation/1000001</a>							
<b>Observation.identifier.use</b>	official							
<b>Observation.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							
Observation.basedOn	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suatu rencana, proposal atau permintaan yang dipenuhi oleh observasi ini. Misalnya, <i>MedicationRequest</i> mengharuskan pasien untuk melakukan tes laboratorium sebelum diberikan. Atau observasi merupakan bagian dari permintaan laboratorium yang menggunakan resource <i>ServiceRequest</i></li> <li>Data berdasarkan <i>reference</i> ke resource <a href="#">CarePlan</a>   <a href="#">DeviceRequest</a>   <a href="#">ImmunizationRecommendation</a>   <a href="#">MedicationRequest</a>   <a href="#">NutritionOrder</a>   <a href="#">ServiceRequest</a></li> <li>Contoh format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Observation.basedOn.reference</b></td> <td>ServiceRequest/2e261ca8-0025-11ed-b939-0242ac120002</td> </tr> </table>	<b>Observation.basedOn.reference</b>	ServiceRequest/2e261ca8-0025-11ed-b939-0242ac120002				
<b>Observation.basedOn.reference</b>	ServiceRequest/2e261ca8-0025-11ed-b939-0242ac120002							



Observation.partOf	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observasi bagian dari proses yang lebih besar. Contoh : hasil observasi merupakan bagian dari prosedur</li> <li>• Data berdasarkan <i>reference</i> ke <i>resource</i> <a href="#">MedicationAdministration</a>   <a href="#">MedicationDispense</a>   <a href="#">MedicationStatement</a>   <a href="#">Procedure</a>   <a href="#">Immunization</a>   <a href="#">ImagingStudy</a></li> <li>• Contoh format pengisian</li> </ul> <table border="1" data-bbox="649 420 1442 510"> <tr> <td data-bbox="649 420 1047 510"><b>Observation.partOf.reference</b></td> <td data-bbox="1047 420 1442 510">ServiceRequest/eaf09a48-0025-11ed-b939-0242ac120002</td> </tr> </table>	<b>Observation.partOf.reference</b>	ServiceRequest/eaf09a48-0025-11ed-b939-0242ac120002																									
<b>Observation.partOf.reference</b>	ServiceRequest/eaf09a48-0025-11ed-b939-0242ac120002																												
Observation.status	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status dari hasil observasi</li> <li>• Format pengisian memilih salah satu dari pilihan berikut</li> </ul> <table border="1" data-bbox="602 661 1401 1848"> <thead> <tr> <th data-bbox="602 661 665 751">Lvl</th> <th data-bbox="665 661 911 751">Observation.status</th> <th data-bbox="911 661 1401 751">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="602 751 665 871">0</td> <td data-bbox="665 751 911 871"><a href="#">registered</a></td> <td data-bbox="911 751 1401 871"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data observasi sudah di registrasi, namun belum ada hasil observasi yang tersedia</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 871 665 991">0</td> <td data-bbox="665 871 911 991"><a href="#">preliminary</a></td> <td data-bbox="911 871 1401 991"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi awal atau sementara; data mungkin tidak lengkap atau belum diverifikasi</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 991 665 1110">0</td> <td data-bbox="665 991 911 1110"><a href="#">final</a></td> <td data-bbox="911 991 1401 1110"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi sudah selesai dan tidak memerlukan tindakan lebih lanjut.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1110 665 1266">0</td> <td data-bbox="665 1110 911 1266"><a href="#">amended</a></td> <td data-bbox="911 1110 1401 1266"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi diubah untuk memperbarui, menambahkan informasi, dan koreksi hasil pemeriksaan</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1266 665 1421">1</td> <td data-bbox="665 1266 911 1421"><a href="#">corrected</a></td> <td data-bbox="911 1266 1401 1421"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi dimodifikasi untuk membenarkan error/kesalahan dari hasil pemeriksaan</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1421 665 1503">0</td> <td data-bbox="665 1421 911 1503"><a href="#">cancelled</a></td> <td data-bbox="911 1421 1401 1503"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi tidak tersedia karena pemeriksaan dibatalkan</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1503 665 1764">0</td> <td data-bbox="665 1503 911 1764"><a href="#">entered-in-error</a></td> <td data-bbox="911 1503 1401 1764"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi ditarik setelah dirilis “final” sebelumnya. Status ini seharusnya tidak boleh ada. Dalam kasus nyata, bila hasil observasi ditarik, status sebaiknya diisi dengan “cancelled” dibandingkan “entered-in-error”</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1764 665 1848">0</td> <td data-bbox="665 1764 911 1848"><a href="#">unknown</a></td> <td data-bbox="911 1764 1401 1848"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem tidak mengetahui status dari data observasi</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Lvl	Observation.status	Keterangan	0	<a href="#">registered</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data observasi sudah di registrasi, namun belum ada hasil observasi yang tersedia</li> </ul>	0	<a href="#">preliminary</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi awal atau sementara; data mungkin tidak lengkap atau belum diverifikasi</li> </ul>	0	<a href="#">final</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi sudah selesai dan tidak memerlukan tindakan lebih lanjut.</li> </ul>	0	<a href="#">amended</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi diubah untuk memperbarui, menambahkan informasi, dan koreksi hasil pemeriksaan</li> </ul>	1	<a href="#">corrected</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi dimodifikasi untuk membenarkan error/kesalahan dari hasil pemeriksaan</li> </ul>	0	<a href="#">cancelled</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi tidak tersedia karena pemeriksaan dibatalkan</li> </ul>	0	<a href="#">entered-in-error</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi ditarik setelah dirilis “final” sebelumnya. Status ini seharusnya tidak boleh ada. Dalam kasus nyata, bila hasil observasi ditarik, status sebaiknya diisi dengan “cancelled” dibandingkan “entered-in-error”</li> </ul>	0	<a href="#">unknown</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem tidak mengetahui status dari data observasi</li> </ul>
Lvl	Observation.status	Keterangan																											
0	<a href="#">registered</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data observasi sudah di registrasi, namun belum ada hasil observasi yang tersedia</li> </ul>																											
0	<a href="#">preliminary</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi awal atau sementara; data mungkin tidak lengkap atau belum diverifikasi</li> </ul>																											
0	<a href="#">final</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi sudah selesai dan tidak memerlukan tindakan lebih lanjut.</li> </ul>																											
0	<a href="#">amended</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi diubah untuk memperbarui, menambahkan informasi, dan koreksi hasil pemeriksaan</li> </ul>																											
1	<a href="#">corrected</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setelah status “final”, hasil observasi dimodifikasi untuk membenarkan error/kesalahan dari hasil pemeriksaan</li> </ul>																											
0	<a href="#">cancelled</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi tidak tersedia karena pemeriksaan dibatalkan</li> </ul>																											
0	<a href="#">entered-in-error</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi ditarik setelah dirilis “final” sebelumnya. Status ini seharusnya tidak boleh ada. Dalam kasus nyata, bila hasil observasi ditarik, status sebaiknya diisi dengan “cancelled” dibandingkan “entered-in-error”</li> </ul>																											
0	<a href="#">unknown</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem tidak mengetahui status dari data observasi</li> </ul>																											



Observation.category	Mandatory	<p>Kode yang mengklasifikasikan jenis observasi yang dilakukan. Kode untuk Observation.category dapat dilihat dalam lampiran 1. Format Pengisian</p> <table border="1" data-bbox="602 327 1442 600"> <tr> <td data-bbox="602 327 1019 422">Observation.category.coding.system</td> <td data-bbox="1019 327 1442 422">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 422 1019 516">Observation.category.coding.code</td> <td data-bbox="1019 422 1442 516">vital-signs</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 516 1019 600">Observation.category.coding.display</td> <td data-bbox="1019 516 1442 600">Vital Signs</td> </tr> </table>	Observation.category.coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category	Observation.category.coding.code	vital-signs	Observation.category.coding.display	Vital Signs																		
Observation.category.coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category																									
Observation.category.coding.code	vital-signs																									
Observation.category.coding.display	Vital Signs																									
Observation.code	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kode observasi menggunakan: <a href="#">LOINC Codes</a></li> <li>• Format pengisian kode observasi</li> </ul> <table border="1" data-bbox="602 751 1442 1339"> <thead> <tr> <th data-bbox="602 751 808 877">Observation.code.coding.system</th> <th data-bbox="808 751 1015 877">Observation.code.coding.code</th> <th data-bbox="1015 751 1221 877">Observation.code.coding.display</th> <th data-bbox="1221 751 1442 877">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="602 877 808 972">http://loinc.org</td> <td data-bbox="808 877 1015 972">8480-6</td> <td data-bbox="1015 877 1221 972">Systolic blood pressure</td> <td data-bbox="1221 877 1442 972">Tekanan darah sistole</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 972 808 1066">http://loinc.org</td> <td data-bbox="808 972 1015 1066">8462-4</td> <td data-bbox="1015 972 1221 1066">Diastolic blood pressure</td> <td data-bbox="1221 972 1442 1066">Tekanan darah diastole</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1066 808 1140">http://loinc.org</td> <td data-bbox="808 1066 1015 1140">8867-4</td> <td data-bbox="1015 1066 1221 1140">Heart rate</td> <td data-bbox="1221 1066 1442 1140">Denyut nadi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1140 808 1234">http://loinc.org</td> <td data-bbox="808 1140 1015 1234">8310-5</td> <td data-bbox="1015 1140 1221 1234">Body temperature</td> <td data-bbox="1221 1140 1442 1234">Suhu Tubuh</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1234 808 1339">http://loinc.org</td> <td data-bbox="808 1234 1015 1339">9279-1</td> <td data-bbox="1015 1234 1221 1339">Respiratory rate</td> <td data-bbox="1221 1234 1442 1339">Pernapasan</td> </tr> </tbody> </table>	Observation.code.coding.system	Observation.code.coding.code	Observation.code.coding.display	Keterangan	http://loinc.org	8480-6	Systolic blood pressure	Tekanan darah sistole	http://loinc.org	8462-4	Diastolic blood pressure	Tekanan darah diastole	http://loinc.org	8867-4	Heart rate	Denyut nadi	http://loinc.org	8310-5	Body temperature	Suhu Tubuh	http://loinc.org	9279-1	Respiratory rate	Pernapasan
Observation.code.coding.system	Observation.code.coding.code	Observation.code.coding.display	Keterangan																							
http://loinc.org	8480-6	Systolic blood pressure	Tekanan darah sistole																							
http://loinc.org	8462-4	Diastolic blood pressure	Tekanan darah diastole																							
http://loinc.org	8867-4	Heart rate	Denyut nadi																							
http://loinc.org	8310-5	Body temperature	Suhu Tubuh																							
http://loinc.org	9279-1	Respiratory rate	Pernapasan																							
Observation.subject	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasien yang memiliki hasil observasi tersebut</li> <li>• Format pengisian</li> </ul> <table border="1" data-bbox="602 1493 1398 1766"> <tr> <td data-bbox="602 1493 1015 1703"><b>Observation.subject.reference</b></td> <td data-bbox="1015 1493 1398 1703">Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"</td> </tr> <tr> <td data-bbox="602 1703 1015 1766"><b>Observation.subject.display</b></td> <td data-bbox="1015 1703 1398 1766">Nama pasien dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Observation.subject.reference</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"	<b>Observation.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text																				
<b>Observation.subject.reference</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"																									
<b>Observation.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text																									
Observation.focus	Optional (Omit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fokus sebenarnya dari suatu observasi bila bukan terkait catatan observasi seorang pasien atau seseorang yang berhubungan</li> </ul>																								



	Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>dengan pasien seperti pasangan, orang tua, janin atau donor (contoh : observasi janin pada catatan/rekam medis ibu)</li> <li>Format pengisian : <i>reference</i> ke resource yang terkait sesuai dengan kasus yang ada</li> </ul>						
Observation.encounter	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data kunjungan dimana hasil observasi didapatkan</li> <li><i>Reference</i> ke data yang tersimpan di resource <i>Encounter</i> dimana diagnosis ini dibuat</li> <li>Format Pengisian :</li> </ul> <table border="1" data-bbox="602 510 1398 695"> <tr> <td><b>Observation.encounter.reference</b></td> <td>Encounter/No id encounter  Contoh : "Encounter/0a26ca28-0ea3-486d-8fa9-6f9edd37e567"</td> </tr> </table>	<b>Observation.encounter.reference</b>	Encounter/No id encounter  Contoh : "Encounter/0a26ca28-0ea3-486d-8fa9-6f9edd37e567"				
<b>Observation.encounter.reference</b>	Encounter/No id encounter  Contoh : "Encounter/0a26ca28-0ea3-486d-8fa9-6f9edd37e567"							
Observation.effective[x]	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waktu atau periode nilai observasi yang diamati dinyatakan benar</li> <li>Pengisian dapat memilih salah satu dari tipe data berikut : <a href="#">dateTime</a> <a href="#">Period</a> <a href="#">Timing</a> <a href="#">instant</a></li> </ul>						
Observation.issued	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tanggal dan waktu versi observasi ini tersedia, biasanya setelah hasilnya ditinjau/direview dan diverifikasi</li> <li>Format pengisian : tipe data instant (YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+zz:zz (e.g. 2015-02-07T13:28:17.239+02:00 or 2017-01-01T00:00:00Z))</li> </ul>						
Observation.performer	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siapa yang bertanggung jawab untuk menyatakan nilai observasi sebagai "benar".</li> <li>Bisa <i>reference</i> ke resource <i>Practitioner</i> untuk menyatakan tenaga kesehatan yang melaporkan data observasi</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1" data-bbox="602 1241 1442 1425"> <tr> <td><b>Observation.performer.reference</b></td> <td>Practitioner/Nomor SATUSEHAT Practitioner  Contoh: "Practitioner/N10000001"</td> </tr> </table>	<b>Observation.performer.reference</b>	Practitioner/Nomor SATUSEHAT Practitioner  Contoh: "Practitioner/N10000001"				
<b>Observation.performer.reference</b>	Practitioner/Nomor SATUSEHAT Practitioner  Contoh: "Practitioner/N10000001"							
Observation.value[x]	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasil observasi yang didapatkan</li> <li>Pelaporan hasil observasi dapat memilih salah satu dari pilihan berikut. Untuk Hasil tanda vital akan menggunakan <i>Observation.valueQuantity</i>.</li> </ul> <table border="1" data-bbox="659 1640 1442 1881"> <thead> <tr> <th>Jenis Value</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Observation.valueQuantity</td> <td>Hasil observasi berupa numerik dengan satuan</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueCodeableConcept</td> <td>Hasil observasi berupa kode ncept</td> </tr> </tbody> </table>	Jenis Value	Keterangan	Observation.valueQuantity	Hasil observasi berupa numerik dengan satuan	Observation.valueCodeableConcept	Hasil observasi berupa kode ncept
Jenis Value	Keterangan							
Observation.valueQuantity	Hasil observasi berupa numerik dengan satuan							
Observation.valueCodeableConcept	Hasil observasi berupa kode ncept							



		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Observation.valueString</td> <td>Hasil observasi berupa string/text</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueBoolean</td> <td>Hasil observasi Ya/Tidak (true/false)</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueInteger</td> <td>Hasil observasi berupa numerik tanpa memerlukan satuan</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueRange</td> <td>Hasil observasi berupa <i>range</i></td> </tr> <tr> <td>Observation.valueRatio</td> <td>Hasil observasi berupa rasio</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueSampledData</td> <td>Data yang berasal dari serangkaian pengukuran yang dilakukan oleh alat, yang mungkin memiliki batas atas dan bawah. Tipe data juga mendukung lebih dari satu dimensi.</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueTime</td> <td>Hasil observasi dalam satuan waktu yaitu hh:mm:ss</td> </tr> <tr> <td>Observation.valueDateTime</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi dalam bentuk tanggal, tanggal-waktu, atau tanggal parsial (cth. Tahun saja atau tahun + bulan)</li> <li>• Format yang diperbolehkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ YYYY : 2018</li> <li>○ YYYY-MM : 1973-06</li> <li>○ YYYY-MM-DD : 1905-08-23</li> <li>○ YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz : 2015-02-07T13:28:17-05:00 atau 2017-01-01T00:00:00.00Z</li> </ul> </li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Observation.valuePeriod</td> <td>Hasil observasi berupa tanggal/waktu mulai dan berakhir</td> </tr> </tbody> </table>	Observation.valueString	Hasil observasi berupa string/text	Observation.valueBoolean	Hasil observasi Ya/Tidak (true/false)	Observation.valueInteger	Hasil observasi berupa numerik tanpa memerlukan satuan	Observation.valueRange	Hasil observasi berupa <i>range</i>	Observation.valueRatio	Hasil observasi berupa rasio	Observation.valueSampledData	Data yang berasal dari serangkaian pengukuran yang dilakukan oleh alat, yang mungkin memiliki batas atas dan bawah. Tipe data juga mendukung lebih dari satu dimensi.	Observation.valueTime	Hasil observasi dalam satuan waktu yaitu hh:mm:ss	Observation.valueDateTime	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi dalam bentuk tanggal, tanggal-waktu, atau tanggal parsial (cth. Tahun saja atau tahun + bulan)</li> <li>• Format yang diperbolehkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ YYYY : 2018</li> <li>○ YYYY-MM : 1973-06</li> <li>○ YYYY-MM-DD : 1905-08-23</li> <li>○ YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz : 2015-02-07T13:28:17-05:00 atau 2017-01-01T00:00:00.00Z</li> </ul> </li> </ul>	Observation.valuePeriod	Hasil observasi berupa tanggal/waktu mulai dan berakhir
Observation.valueString	Hasil observasi berupa string/text																			
Observation.valueBoolean	Hasil observasi Ya/Tidak (true/false)																			
Observation.valueInteger	Hasil observasi berupa numerik tanpa memerlukan satuan																			
Observation.valueRange	Hasil observasi berupa <i>range</i>																			
Observation.valueRatio	Hasil observasi berupa rasio																			
Observation.valueSampledData	Data yang berasal dari serangkaian pengukuran yang dilakukan oleh alat, yang mungkin memiliki batas atas dan bawah. Tipe data juga mendukung lebih dari satu dimensi.																			
Observation.valueTime	Hasil observasi dalam satuan waktu yaitu hh:mm:ss																			
Observation.valueDateTime	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasil observasi dalam bentuk tanggal, tanggal-waktu, atau tanggal parsial (cth. Tahun saja atau tahun + bulan)</li> <li>• Format yang diperbolehkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ YYYY : 2018</li> <li>○ YYYY-MM : 1973-06</li> <li>○ YYYY-MM-DD : 1905-08-23</li> <li>○ YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz : 2015-02-07T13:28:17-05:00 atau 2017-01-01T00:00:00.00Z</li> </ul> </li> </ul>																			
Observation.valuePeriod	Hasil observasi berupa tanggal/waktu mulai dan berakhir																			
Observation.dataAbsentReason	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alasan hasil tidak tersedia</li> <li>• Kode untuk pengisian <i>Observation.dataAbsentReason</i> dapat dilihat dalam lampiran 2</li> <li>• Contoh pengisian</li> </ul>																		





		<table border="1"> <tr> <td>Observaton.dataAbsentReason.coding.system</td> <td>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</td> </tr> <tr> <td>Observaton.dataAbsentReason.coding.code</td> <td>not-performed</td> </tr> <tr> <td>Observaton.dataAbsentReason.coding.display</td> <td>Not Performed</td> </tr> </table>	Observaton.dataAbsentReason.coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason	Observaton.dataAbsentReason.coding.code	not-performed	Observaton.dataAbsentReason.coding.display	Not Performed
Observaton.dataAbsentReason.coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason							
Observaton.dataAbsentReason.coding.code	not-performed							
Observaton.dataAbsentReason.coding.display	Not Performed							
Observation.interpretation	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasil kesimpulan dari observasi yang dilakukan yang mengacu pada kode interpretasi: <a href="#">Observation Interpretation Codes</a>. Kode Observation.interpretation dapat dilihat dalam lampiran 3.</li> <li>Contoh pengisian interpretasi observasi:</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Observation.interpretation..coding.system</td> <td>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</td> </tr> <tr> <td>Observation.interpretation.t.coding.code</td> <td>HU</td> </tr> <tr> <td>Observation.interpretation..coding.display</td> <td>Significantly High</td> </tr> </table>	Observation.interpretation..coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation	Observation.interpretation.t.coding.code	HU	Observation.interpretation..coding.display	Significantly High
Observation.interpretation..coding.system	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation							
Observation.interpretation.t.coding.code	HU							
Observation.interpretation..coding.display	Significantly High							
Observation.note	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komentar tentang hasil observasi</li> <li>Dapat mencakup pernyataan umum tentang observasi, atau pernyataan tentang nilai hasil yang signifikan, tidak terduga, atau tidak dapat diandalkan</li> <li>Format pengisian : <a href="#">Annotation</a></li> </ul>						
Observation.bodySite	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkaitan dengan bagian tubuh yang diobservasi yang mengacu pada: <a href="#">SNOMED CT</a></li> <li>Contoh pengisian bagian tubuh yang diobservasi:</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Observation.bodySite.coding.system</td> <td>http://snomed.info/sct</td> </tr> <tr> <td>Observation.bodySite..coding.code</td> <td>106004</td> </tr> <tr> <td>Observation.bodySite.coding.display</td> <td>Posterior carpal region</td> </tr> </table>	Observation.bodySite.coding.system	http://snomed.info/sct	Observation.bodySite..coding.code	106004	Observation.bodySite.coding.display	Posterior carpal region
Observation.bodySite.coding.system	http://snomed.info/sct							
Observation.bodySite..coding.code	106004							
Observation.bodySite.coding.display	Posterior carpal region							
Observation.method	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mekanisme atau metode yang dilakukan untuk melakukan observasi</li> </ul>						
Observation.specimen	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spesimen yang digunakan ketika observasi dilakukan</li> <li>Data spesimen menggunakan referensi ke resource <i>specimen</i></li> </ul>						



	Empty)																															
Observation.device	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alat yang digunakan untuk menghasilkan data observasi</li> <li>• Data alat menggunakan referensi ke resource <i>Device</i> atau <i>DeviceMetric</i></li> </ul>																														
Observation.referenceRange	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Panduan tentang cara menginterpretasikan nilai dengan membandingkannya dengan rentang nilai normal atau yang direkomendasikan</li> <li>• Rentang nilai normal dapat lebih dari satu apabila berbeda pada setiap populasi target</li> <li>• Pengisian elemen ini minimal mengisi salah satu dari <i>Observation.referenceRange.low</i>, <i>Observation.referenceRange.high</i>, atau <i>Observation.referenceRange.text</i></li> </ul>																														
Observation.referenceRange.Type	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkaitan dengan rentang referensi kualifikasi yang digunakan untuk observasi</li> <li>• Kode rentang observasi yang dilakukan</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lvl</th> <th>Observation.referenceRange.type.coding.system</th> <th>Observation.referenceRange.type.coding.code</th> <th>Observation.referenceRange.type.coding.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a></td> <td>type</td> <td>Type</td> <td>Tipe</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a></td> <td>normal</td> <td>Normal Range</td> <td>Rentang normal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a></td> <td>recommended</td> <td>Recommended Range</td> <td>Rentang yang direkomendasikan</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a></td> <td>treatment</td> <td>Treatment Range</td> <td>Rentang pengobatan</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a></td> <td>therapeutic</td> <td>Therapeutic Desired Level</td> <td>Tingkatan luaran terapi yang</td> </tr> </tbody> </table>	Lvl	Observation.referenceRange.type.coding.system	Observation.referenceRange.type.coding.code	Observation.referenceRange.type.coding.display	Keterangan	1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	type	Type	Tipe	2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	normal	Normal Range	Rentang normal	2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	recommended	Recommended Range	Rentang yang direkomendasikan	2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	treatment	Treatment Range	Rentang pengobatan	2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	therapeutic	Therapeutic Desired Level	Tingkatan luaran terapi yang
Lvl	Observation.referenceRange.type.coding.system	Observation.referenceRange.type.coding.code	Observation.referenceRange.type.coding.display	Keterangan																												
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	type	Type	Tipe																												
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	normal	Normal Range	Rentang normal																												
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	recommended	Recommended Range	Rentang yang direkomendasikan																												
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	treatment	Treatment Range	Rentang pengobatan																												
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-range-meaning</a>	therapeutic	Therapeutic Desired Level	Tingkatan luaran terapi yang																												



			<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">eferencerang e-meaning</a>			diinginkan
		3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	pre	Pre Therapeutic Desired Level	Tingkatan rentang sebelum terapi
		3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	post	Post Therapeutic Desired Level	Tingkatan rentang setelah terapi
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	endocrine	Endocrine	Endokrin
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	pre-puberty	Pre-Puberty	Pra-pubertas
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	follicular	Follicular Stage	Tahapan folikular
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	midcycle	MidCycle	MidCycle
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	luteal	Luteal	Luteal
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/reference-meaning</a>	postmenopausal	Post-Menopause	Post-Menopause
Observation.hasMember	Optional (Omit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resource terkait yang dimiliki oleh kelompok observasi</li> <li>• Data akan mereferensi dari resource <i>Observation</i>  </li> </ul>				



	Empty)	<a href="#">QuestionnaireResponse</a>   <a href="#">MolecularSequence</a> )
Observation.derivedFrom	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Target <i>resource</i> yang mewakili pengukuran dimana hasil observasi didapatkan. Contohnya perhitungan anion gap atau pengukuran janin berdasarkan gambar ultrasound</li> <li>Data akan mereferensi dari <i>resource</i> <a href="#">DocumentReference</a>   <a href="#">ImagingStudy</a>   <a href="#">Media</a>   <a href="#">QuestionnaireResponse</a>   <a href="#">Observation</a>   <a href="#">MolecularSequence</a>)</li> </ul>

Berikut adalah contoh *payload Observation* untuk hasil pemeriksaan tanda vital

### 1. Denyut jantung

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation

```
{
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
          "code": "vital-signs",
          "display": "Vital Signs"
        }
      ]
    }
  ],
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://loinc.org",
        "code": "8867-4",
        "display": "Heart rate"
      }
    ]
  }
}
```



```

},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Nadi Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni
2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"valueQuantity": {
  "value": 80,
  "unit": "beats/minute",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "/min"
}
}

```

## 2. Pernapasan

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation</a>

```

{
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
          "code": "vital-signs",
          "display": "Vital Signs"
        }
      ]
    }
  ]
}

```



```

    ]
  }
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "9279-1",
      "display": "Respiratory rate"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Pernafasan Budi Santoso di hari Selasa, 14
Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"valueQuantity": {
  "value": 22,
  "unit": "breaths/minute",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "/min"
}
}

```

### 3. Tekanan darah sistole

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation</a>

```
{
```



```
"resourceType": "Observation",
"status": "final",
"category": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
        "code": "vital-signs",
        "display": "Vital Signs"
      }
    ]
  }
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "8480-6",
      "display": "Systolic blood pressure"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Sistolik Budi Santoso di hari Selasa,
14 Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"bodySite": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "368209003",
      "display": "Right arm"
```



```

    }
  ]
},
"valueQuantity": {
  "value": 133,
  "unit": "mm[Hg]",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "mm[Hg]"
},
"interpretation": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
        "code": "HU",
        "display": "significantly high"
      }
    ],
    "text": "Di atas nilai referensi"
  }
]
}

```

#### 4. Tekanan darah diastole

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation</a>

```

{
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "category": [
    {
      "coding": [
        {

```





```
    "system":
      "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
      "code": "vital-signs",
      "display": "Vital Signs"
    }
  ]
}
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "8462-4",
      "display": "Diastolic blood pressure"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Diastolik Budi Santoso di hari Selasa, 14
Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"bodySite": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "368209003",
      "display": "Right arm"
    }
  ]
},
"valueQuantity": {
  "value": 60,
```



```

    "unit": "mm[Hg]",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "mm[Hg]"
  },
  "interpretation": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
          "code": "L",
          "display": "low"
        }
      ],
      "text": "Di bawah nilai referensi"
    }
  ]
}

```

## 5. Suhu tubuh

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Observation</a>

```

{
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
          "code": "vital-signs",

```



```
        "display": "Vital Signs"
      }
    ]
  },
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "8310-5",
      "display": "Body temperature"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Suhu Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni
2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"valueQuantity": {
  "value": 38.8,
  "unit": "C",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "Cel"
},
"interpretation": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
        "code": "H",
        "display": "High"
      }
    ]
  }
]
```



```

    ],
    "text": "Di atas nilai referensi"
  }
]
}

```

#### 4.2.4 Pengiriman Data Tindakan/Prosedur Medis

Pengiriman data tindakan/prosedur medis yang dilakukan terhadap seorang pasien baik tindakan diagnostik maupun tindakan terapeutik dapat dikirimkan melalui resource *Procedure*. Tindakan yang dilaporkan dapat berupa tindakan non-invasif (konsultasi, edukasi) maupun invasive (contoh operasi).

Resource <a href="#">Procedure</a>								
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi						
Procedure.identifier	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID internal faskes untuk prosedur ini. Ini adalah ID resmi yang diterbitkan oleh faskes untuk menandai prosedur yang dilakukan ke pasien.</li> <li>Format pengisian</li> </ul>						
		<table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.identifier.system</b></td> <td>           Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi             Format pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/</a>             Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index             Contoh :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a> </td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.identifier.use</b></td> <td>official</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.identifier.value</b></td> <td>ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi</td> </tr> </table>	<b>Procedure.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a>	<b>Procedure.identifier.use</b>	official	<b>Procedure.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi
		<b>Procedure.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a>					
		<b>Procedure.identifier.use</b>	official					
<b>Procedure.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							
<b>Procedure.identifier.use</b>	official							
<b>Procedure.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							



<p>Procedure.basedOn</p>	<p>Optional (omit empty)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referensi ke resource <i>ServiceRequest</i> yang merekam permintaan dilakukannya tindakan</li> <li>• Contoh pengisian</li> </ul> <table border="1" data-bbox="724 327 1408 449"> <tr> <td data-bbox="724 327 1065 449"> <p>Procedure.basedOn.refe nce</p> </td> <td data-bbox="1065 327 1408 449"> <p>ServiceRequest/cc52bfd- 6cb2-4c0a-87a7-d5906f74 bed9</p> </td> </tr> </table>	<p>Procedure.basedOn.refe nce</p>	<p>ServiceRequest/cc52bfd- 6cb2-4c0a-87a7-d5906f74 bed9</p>																
<p>Procedure.basedOn.refe nce</p>	<p>ServiceRequest/cc52bfd- 6cb2-4c0a-87a7-d5906f74 bed9</p>																			
<p>Procedure.partOf</p>	<p>Optional (omit empty)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peristiwa/kejadian yang lebih bisa dimana prosedur merupakan bagian, komponen atau langkah dari peristiwa tersebut</li> <li>• Dapat referensi ke resource <a href="#">Procedure</a>   <a href="#">Observation</a>   <a href="#">MedicationAdministration</a></li> </ul>																		
<p>Procedure.status</p>	<p>Mandatoris</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyatakan kondisi suatu prosedur yang umumnya dalam keadaan masih berlangsung atau telah selesai</li> <li>• Status prosedur</li> </ul> <table border="1" data-bbox="753 785 1382 1329"> <thead> <tr> <th data-bbox="753 785 1081 846">Procedure.status</th> <th data-bbox="1081 785 1382 846">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="753 846 1081 907">preparation</td> <td data-bbox="1081 846 1382 907">Persiapan</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 907 1081 968">in-progress</td> <td data-bbox="1081 907 1382 968">Berlangsung</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 968 1081 1029">not-done</td> <td data-bbox="1081 968 1382 1029">Tidak dilakukan</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 1029 1081 1089">on-hold</td> <td data-bbox="1081 1029 1382 1089">Tertahan</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 1089 1081 1150">stopped</td> <td data-bbox="1081 1089 1382 1150">Berhenti</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 1150 1081 1211">completed</td> <td data-bbox="1081 1150 1382 1211">Selesai</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 1211 1081 1272">entered-in-error</td> <td data-bbox="1081 1211 1382 1272">Salah masuk</td> </tr> <tr> <td data-bbox="753 1272 1081 1329">unknown</td> <td data-bbox="1081 1272 1382 1329">Tidak diketahui</td> </tr> </tbody> </table>	Procedure.status	Keterangan	preparation	Persiapan	in-progress	Berlangsung	not-done	Tidak dilakukan	on-hold	Tertahan	stopped	Berhenti	completed	Selesai	entered-in-error	Salah masuk	unknown	Tidak diketahui
Procedure.status	Keterangan																			
preparation	Persiapan																			
in-progress	Berlangsung																			
not-done	Tidak dilakukan																			
on-hold	Tertahan																			
stopped	Berhenti																			
completed	Selesai																			
entered-in-error	Salah masuk																			
unknown	Tidak diketahui																			
<p>Procedure.statusReason</p>	<p>Optional (omit empty)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkaitan dengan alasan suatu prosedur saat ini dilakukan mengacu pada: <a href="#">SNOMED-CT</a></li> <li>• Contoh pengisian tindakan:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="724 1514 1408 1787"> <tr> <td data-bbox="724 1514 1057 1604"> <p>Procedure.statusReason. coding.system</p> </td> <td data-bbox="1057 1514 1408 1604"> <p><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1604 1057 1694"> <p>Procedure.statusReason. coding.code</p> </td> <td data-bbox="1057 1604 1408 1694"> <p>182840001</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="724 1694 1057 1787"> <p>Procedure.statusReason. coding.display</p> </td> <td data-bbox="1057 1694 1408 1787"> <p>Drug treatment stopped - medical advice</p> </td> </tr> </table>	<p>Procedure.statusReason. coding.system</p>	<p><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></p>	<p>Procedure.statusReason. coding.code</p>	<p>182840001</p>	<p>Procedure.statusReason. coding.display</p>	<p>Drug treatment stopped - medical advice</p>												
<p>Procedure.statusReason. coding.system</p>	<p><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></p>																			
<p>Procedure.statusReason. coding.code</p>	<p>182840001</p>																			
<p>Procedure.statusReason. coding.display</p>	<p>Drug treatment stopped - medical advice</p>																			
<p>Procedure.category</p>	<p>Optional</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkaitan dengan klasifikasi prosedur yang dapat</li> </ul>																		



	(omit empty)	<p>digunakan untuk pencarian, penyusunan, dan tampilan mengacu pada: <a href="#">SNOMED-CT</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengisian prosedur:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="717 327 1414 1203"> <thead> <tr> <th>Procedure.category..coding.system</th> <th>Procedure.category.coding.code</th> <th>Procedure.category.coding.display</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">24642003</a></td> <td>Psychiatry procedure or service</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">409063005</a></td> <td>Counselling</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">409073007</a></td> <td>Education</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">387713003</a></td> <td>Surgical procedure</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">103693007</a></td> <td>Diagnostic procedure</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">46947000</a></td> <td>Chiropractic manipulation</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td><a href="#">410606002</a></td> <td>Social service procedure</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td>277132007</td> <td>Therapeutic procedure</td> </tr> </tbody> </table>	Procedure.category..coding.system	Procedure.category.coding.code	Procedure.category.coding.display	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">24642003</a>	Psychiatry procedure or service	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">409063005</a>	Counselling	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">409073007</a>	Education	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">387713003</a>	Surgical procedure	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">103693007</a>	Diagnostic procedure	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">46947000</a>	Chiropractic manipulation	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">410606002</a>	Social service procedure	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	277132007	Therapeutic procedure
Procedure.category..coding.system	Procedure.category.coding.code	Procedure.category.coding.display																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">24642003</a>	Psychiatry procedure or service																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">409063005</a>	Counselling																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">409073007</a>	Education																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">387713003</a>	Surgical procedure																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">103693007</a>	Diagnostic procedure																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">46947000</a>	Chiropractic manipulation																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<a href="#">410606002</a>	Social service procedure																											
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	277132007	Therapeutic procedure																											
Procedure.code	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkaitan dengan kode tindakan kepada pasien yang merujuk pada: <a href="#">ICD-9 CM</a></li> <li>Contoh pengisian tindakan:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="722 1386 1409 1661"> <tbody> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.system</b></td> <td><a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm">http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm</a></td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.code</b></td> <td>87.44</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.display</b></td> <td>Routine chest x-ray, so described</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Procedure.code.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm">http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm</a>	<b>Procedure.code.coding.code</b>	87.44	<b>Procedure.code.coding.display</b>	Routine chest x-ray, so described																					
<b>Procedure.code.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm">http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm</a>																												
<b>Procedure.code.coding.code</b>	87.44																												
<b>Procedure.code.coding.display</b>	Routine chest x-ray, so described																												
Procedure.subject	Mandatoris	<p>Subjek dari prosedur</p> <table border="1" data-bbox="722 1785 1409 1875"> <tbody> <tr> <td><b>Procedur.subject.referen ce</b></td> <td>Subjek dari kondisi, diisikan dengan</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Procedur.subject.referen ce</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan																									
<b>Procedur.subject.referen ce</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan																												



		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td>SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.subject.display</b></td> <td>Nama pasien dalam free text</td> </tr> </table>		SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"	<b>Procedure.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text
	SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"					
<b>Procedure.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text					
Procedure.encounter	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi terkait kunjungan dimana prosedur dilakukan</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Encounter</i> dimana diagnosis ini dibuat</li> <li>Format Pengisian : Encounter/Nomor Id encounter</li> </ul>				
Procedure.performed[x]	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapan prosedur dilakukan</li> <li>Format pengisian dapat diisi dengan salah satu dari format berikut                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure.performedDateTime : YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz (Direkomendasikan untuk pengiriman tindakan dalam ICD-9 CM)</li> <li>Procedure.performedPeriod</li> <li>Procedure.performedString</li> <li>Procedure.performedAge</li> <li>Procedure.performedRange</li> </ul> </li> </ul>				
Procedure.recorder	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siapa yang mencatatkan data tindakan yang dilakukan</li> <li>Dapat mereferensi data yang tersimpan di resource <a href="#">Patient</a>   <a href="#">RelatedPerson</a>   <a href="#">Practitioner</a>   <a href="#">PractitionerRole</a></li> </ul>				
Procedure.asserter	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individu yang membuat pernyataan prosedur</li> <li>Dapat mereferensi data yang tersimpan di resource <a href="#">Patient</a>   <a href="#">RelatedPerson</a>   <a href="#">Practitioner</a>   <a href="#">PractitionerRole</a></li> </ul>				
Procedure.performer	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Siapa yang melakukan prosedur</li> <li>Terdiri dari 3 elemen yaitu                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure.performer.function :</li> <li>Procedure.performer.actor : referensi ke resource <i>Practitioner</i> untuk menunjukkan siapa yang melakukan prosedur tersebut</li> </ul> </li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 60%;"><b>Procedure.performer.actor.reference</b></td> <td>"Practitioner/N10000001"</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.performer.actor.display</b></td> <td>Nama tenaga kesehatan dalam free text</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure.performer.onBehalfOf : Organisasi dimana tindakan dilakukan</li> </ul>	<b>Procedure.performer.actor.reference</b>	"Practitioner/N10000001"	<b>Procedure.performer.actor.display</b>	Nama tenaga kesehatan dalam free text
<b>Procedure.performer.actor.reference</b>	"Practitioner/N10000001"					
<b>Procedure.performer.actor.display</b>	Nama tenaga kesehatan dalam free text					



		<table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.performer.on BehalfOf.reference</b></td> <td>"Organization/10000004"</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.performer.on BehalfOf.display</b></td> <td>Nama fasyankes dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Procedure.performer.on BehalfOf.reference</b>	"Organization/10000004"	<b>Procedure.performer.on BehalfOf.display</b>	Nama fasyankes dalam free text		
<b>Procedure.performer.on BehalfOf.reference</b>	"Organization/10000004"							
<b>Procedure.performer.on BehalfOf.display</b>	Nama fasyankes dalam free text							
Procedure.location	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokasi prosedur atau tindakan medis dilakukan</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.location.reference</b></td> <td>"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.location.display</b></td> <td>Nama lokasi dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Procedure.location.reference</b>	"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"	<b>Procedure.location.display</b>	Nama lokasi dalam free text		
<b>Procedure.location.reference</b>	"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"							
<b>Procedure.location.display</b>	Nama lokasi dalam free text							
Procedure.reasonCode	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alasan tindakan dilakukan mengacu pada kode ICD-10 versi 2010</li> <li>Contoh pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.reasonCode.coding.system</b></td> <td><a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a></td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.code</b></td> <td>A15.0</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.display</b></td> <td>Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture</td> </tr> </table>	<b>Procedure.reasonCode.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a>	<b>Procedure.code.coding.code</b>	A15.0	<b>Procedure.code.coding.display</b>	Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture
<b>Procedure.reasonCode.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a>							
<b>Procedure.code.coding.code</b>	A15.0							
<b>Procedure.code.coding.display</b>	Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture							
Procedure.reasonReference	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alasan tindakan dilakukan yang merefer ke resource <a href="#">Condition</a>   <a href="#">Observation</a>   <a href="#">Procedure</a>   <a href="#">DiagnosticReport</a>   <a href="#">DocumentReference</a></li> </ul>						
Procedure.bodySite	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkaitan dengan informasi detail dan lokasi anatomis dari pemberian tindakan. Keterangan terkait lokasi lebih dari 1 diperbolehkan</li> <li>Contoh pengisian:</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.bodySite.coding.system</b></td> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.bodySite.coding.code</b></td> <td>302551006</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.bodySite.coding.display</b></td> <td>Entire Thorax</td> </tr> </table>	<b>Procedure.bodySite.coding.system</b>	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	<b>Procedure.bodySite.coding.code</b>	302551006	<b>Procedure.bodySite.coding.display</b>	Entire Thorax
<b>Procedure.bodySite.coding.system</b>	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>							
<b>Procedure.bodySite.coding.code</b>	302551006							
<b>Procedure.bodySite.coding.display</b>	Entire Thorax							





		<table border="1"> <tr> <td><b>ng.display</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>ng.display</b>											
<b>ng.display</b>														
Procedure.outcome	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkaitan dengan jenis perubahan yang terjadi pada alat selama prosedur yang berdasarkan pada: <a href="#">SNOMED CT</a></li> <li>Contoh pengisian:</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.system</td> <td>Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.code</td> <td>Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.display</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td>385669000</td> <td>Successful</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td>385671000</td> <td>Unsuccessful</td> </tr> <tr> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> <td>385670004</td> <td>Partially successful</td> </tr> </table>	Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.system	Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.code	Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.display	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385669000	Successful	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385671000	Unsuccessful	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385670004	Partially successful
Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.system	Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.code	Procedure.focal Device.action.CodableConcept.coding.display												
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385669000	Successful												
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385671000	Unsuccessful												
<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	385670004	Partially successful												
Procedure.report	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laporan yang dihasilkan dari suatu tindakan</li> <li>Dapat merefer ke resource <a href="#">DiagnosticReport</a>   <a href="#">DocumentReference</a>   <a href="#">Composition</a></li> </ul>												
Procedure.complication	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komplikasi yang terjadi setelah dilakukan prosedur</li> <li>Mengacu pada kode ICD-10 versi 2010</li> <li>Contoh pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.reasonCode.coding.system</b></td> <td><a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a></td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.code</b></td> <td>A41.9</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.code.coding.display</b></td> <td>Sepsis, unspecified</td> </tr> </table>	<b>Procedure.reasonCode.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a>	<b>Procedure.code.coding.code</b>	A41.9	<b>Procedure.code.coding.display</b>	Sepsis, unspecified						
<b>Procedure.reasonCode.coding.system</b>	<a href="http://hl7.org/fhir/sid/icd-10">http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</a>													
<b>Procedure.code.coding.code</b>	A41.9													
<b>Procedure.code.coding.display</b>	Sepsis, unspecified													
Procedure.complicationDetail	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kondisi yang terjadi akibat dari prosedur</li> <li>Dapat merefer ke resource <i>Condition</i></li> <li>Contoh pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Procedure.complicationDetail.reference</b></td> <td>"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"</td> </tr> <tr> <td><b>Procedure.complicationDetail.display</b></td> <td>Nama lokasi dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Procedure.complicationDetail.reference</b>	"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"	<b>Procedure.complicationDetail.display</b>	Nama lokasi dalam free text								
<b>Procedure.complicationDetail.reference</b>	"Location/08f9fc38-f899-4c3c-ba42-be4baa4dbd54"													
<b>Procedure.complicationDetail.display</b>	Nama lokasi dalam free text													



Procedure.followUp	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instruksi untuk tindak lanjut (<i>follow-up</i>) dari tindakan medis</li> <li>Dapat diisi dengan kode <a href="#">SNOMED-CT</a> ataupun dalam bentuk free-text.</li> </ul>						
Procedure.note	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Catatan tambahan terkait tindakan medis yang dilakukan</li> <li>Tipe data : <a href="#">Annotation</a></li> <li>Contoh pengisian : Elemen yang wajib diisi bila menuliskan Procedure.note adalah Procedure.note.text</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Procedure.note.authorReference.reference</td> <td>Practitioner/N10000001</td> </tr> <tr> <td>Procedure.note.time</td> <td>2015-02-07T13:28:17-05:00</td> </tr> <tr> <td>Procedure.note.text</td> <td>Standar Biopsi</td> </tr> </table>	Procedure.note.authorReference.reference	Practitioner/N10000001	Procedure.note.time	2015-02-07T13:28:17-05:00	Procedure.note.text	Standar Biopsi
Procedure.note.authorReference.reference	Practitioner/N10000001							
Procedure.note.time	2015-02-07T13:28:17-05:00							
Procedure.note.text	Standar Biopsi							
Procedure.focalDevice	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi terkait alat yang diimplant, dilepaskan, atau dimanipulasi (kalibrasi, penggantian baterai, pemakaian prostesa) selama tindakan dilakukan</li> <li>Terdapat 2 elemen yang dapat diisi                         <ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure.focalDevice.action                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>Perubahan yang terjadi pada alat selama tindakan</li> <li>Dapat merujuk pada <a href="#">SNOMED CT</a></li> <li>Contoh pengisian</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Procedure.focalDevice.action.coding.system</td> <td><a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a></td> </tr> <tr> <td>Procedure.focalDevice.action.coding.code</td> <td>360325005</td> </tr> <tr> <td>Procedure.focalDevice.action.coding.display</td> <td>Simple removal - action</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>Procedure.focalDevice.manipulated                         <ul style="list-style-type: none"> <li>Wajib diisi apabila mengirimkan data Procedure.focalDevice</li> <li>Referensi ke resource <i>Device</i></li> </ul> </li> </ul>	Procedure.focalDevice.action.coding.system	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>	Procedure.focalDevice.action.coding.code	360325005	Procedure.focalDevice.action.coding.display	Simple removal - action
Procedure.focalDevice.action.coding.system	<a href="http://snomed.info/sct">http://snomed.info/sct</a>							
Procedure.focalDevice.action.coding.code	360325005							
Procedure.focalDevice.action.coding.display	Simple removal - action							
Procedure.usedReference	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barang/bahan/item yang digunakan dalam prosedur</li> <li>Dapat merefer ke resource Device   Medication   Substance</li> </ul>						
Procedure.usedCode	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Berkaitan dengan item yang digunakan dalam melakukan suatu prosedur</li> <li>Dapat mengacu pada kode alat kesehatan dan obat</li> </ul>						



		dari kf+a
--	--	-----------

Contoh: Pasien bernama Budi Santoso melakukan kunjungan rawat jalan dengan Dokter Bronsig pada tanggal 14 Juni 2022 jam 7 pagi di RSUD Jati Asih. Selama kunjungan, Budi melakukan pemeriksaan rontgen dada,

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Procedure">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Procedure</a>

```
{
  "resourceType": "Procedure",
  "status": "completed",
  "category": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
        "code": "103693007",
        "display": "Diagnostic procedure"
      }
    ],
    "text": "Diagnostic procedure"
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm",
        "code": "87.44",
        "display": "Routine chest x-ray, so described"
      }
    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009",
    "display": "Budi Santoso"
  },
  "encounter": {
    "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",

```



```
    "display": "Tindakan Rontgen Dada Budi Santoso pada Selasa tanggal 14
Juni 2022"
  },
  "performedPeriod": {
    "start": "2022-06-14T13:31:00+01:00",
    "end": "2022-06-14T14:27:00+01:00"
  },
  "performer": [
    {
      "actor": {
        "reference": "Practitioner/N10000001",
        "display": "Dokter Bronsig"
      }
    }
  ],
  "reasonCode": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
          "code": "A15.0",
          "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy
with or without culture"
        }
      ]
    }
  ],
  "bodySite": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code": "302551006",
          "display": "Entire Thorax"
        }
      ]
    }
  ],
],
```



```

"note": [
  {
    "text": "Rontgen thorax melihat perluasan infiltrat dan kavitas."
  }
]
}

```

#### 4.2.5 Pengiriman Data Diagnosis

Data diagnosis pasien dapat dikirimkan menggunakan resource *Condition*.

Resource <i>Condition</i>								
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi						
Condition.identifier	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID internal faskes untuk kondisi ini. Ini adalah ID resmi yang diterbitkan oleh faskes untuk menandai kondisi pada pasien.</li> <li>Format pengisian</li> </ul>						
		<table border="1"> <tr> <td><b>Condition.identifier.system</b></td> <td>           Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi             Format pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/</a>             Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index             Contoh :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a> </td> </tr> <tr> <td><b>Condition.identifier.use</b></td> <td>official</td> </tr> <tr> <td><b>Condition.identifier.value</b></td> <td>ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi</td> </tr> </table>	<b>Condition.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a>	<b>Condition.identifier.use</b>	official	<b>Condition.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi
		<b>Condition.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/condition/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/procedure/1000001</a>					
		<b>Condition.identifier.use</b>	official					
<b>Condition.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi							
Condition.clinicalS	Mandatory	Status klinis dari kondisi pasien						



tatus		Level	Condition.clinicalStatus.coding.system	Condition.clinicalStatus.coding.code	Condition.clinicalStatus.coding.display	Keterangan
		0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	active	Active	Pasien saat ini sedang mengalami gejala atau ada bukti dari kondisi tersebut.
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	recurrence	Recurrence	Pasien mengalami rekurensi atau kembalinya kondisi setelah kondisi tersebut telah sembuh
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	relapse	Relapse	Pasien mengalami kembalinya kondisi, atau tanda dan gejala setelah periode perbaikan atau remisi
		0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	inactive	Inactive	Pasien tidak memiliki gejala dari suatu penyakit atau sudah tidak ada bukti adanya suatu penyakit
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	remission	Remission	Pasien tidak



		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>ystem/condition-clinical</td> <td></td> <td></td> <td>memiliki gejala dari suatu penyakit, namun memiliki risiko gejala muncul kembali</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a></td> <td>resolved</td> <td>Resolved</td> <td>Pasien tidak memiliki gejala dari suatu penyakit dan tidak memiliki risiko gejala muncul kembali</td> </tr> </table>		ystem/condition-clinical			memiliki gejala dari suatu penyakit, namun memiliki risiko gejala muncul kembali	1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	resolved	Resolved	Pasien tidak memiliki gejala dari suatu penyakit dan tidak memiliki risiko gejala muncul kembali					
	ystem/condition-clinical			memiliki gejala dari suatu penyakit, namun memiliki risiko gejala muncul kembali													
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical</a>	resolved	Resolved	Pasien tidak memiliki gejala dari suatu penyakit dan tidak memiliki risiko gejala muncul kembali													
Condition.verificationStatus	Optional (Omit Empty)	Status verifikasi untuk mendukung status klinis suatu kondisi/penyakit															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Level</th> <th>Condition.verificationStatus.coding.system</th> <th>Condition.verificationStatus.coding.code</th> <th>Condition.verificationStatus.coding.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a></td> <td>unconfirmed</td> <td>Unconfirmed</td> <td>Tidak ada cukup bukti diagnostik dan/atau klinis untuk memperlakukan ini sebagai kondisi/diagnosis yang dikonfirmasi</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a></td> <td>provisional</td> <td>Provisional</td> <td>Diagnosis sementara - masih merupakan kandidat</td> </tr> </tbody> </table>	Level	Condition.verificationStatus.coding.system	Condition.verificationStatus.coding.code	Condition.verificationStatus.coding.display	Keterangan	1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	unconfirmed	Unconfirmed	Tidak ada cukup bukti diagnostik dan/atau klinis untuk memperlakukan ini sebagai kondisi/diagnosis yang dikonfirmasi	2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	provisional	Provisional	Diagnosis sementara - masih merupakan kandidat
Level	Condition.verificationStatus.coding.system	Condition.verificationStatus.coding.code	Condition.verificationStatus.coding.display	Keterangan													
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	unconfirmed	Unconfirmed	Tidak ada cukup bukti diagnostik dan/atau klinis untuk memperlakukan ini sebagai kondisi/diagnosis yang dikonfirmasi													
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	provisional	Provisional	Diagnosis sementara - masih merupakan kandidat													



					yang sedang dipertimbangkan.	
		2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	differential	Differential	Salah satu dari daftar kemungkinan diagnosis, diikuti lebih lanjut dengan proses diagnostik dan pengobatan awal.
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	confirmed	Confirmed	Ada cukup bukti diagnostik dan/atau klinis untuk mengkonfirmasi adanya suatu kondisi/diagnosis
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	refuted	Refuted	Kondisi ini telah dikesampingkan oleh bukti diagnostik dan klinis berikutnya.
		1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status</a>	entered-in-error	Entered in Error	Informasi yang dimasukkan salah dan tidak valid.
Condition.category	Mandatory	Kategori kondisi apakah problem/keluhan yang dirasakan pasien atau diagnosis pasien. Untuk use case diagnosis, maka kode yang digunakan adalah encounter-diagnosis				
		Condition.cate	Condition.cate	Condition.cate	Keterangan	





		<table border="1"> <tr> <td>gory.coding.system</td> <td>gory.coding.code</td> <td>gory.coding.display</td> <td></td> </tr> <tr> <td>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category</td> <td>problem-list-item</td> <td>Problem List Item</td> <td>Daftar keluhan/masalah yang dapat dikelola waktu ke waktu dan dapat diungkapkan oleh tenaga kesehatan, pasien, atau orang terkait</td> </tr> <tr> <td>http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category</td> <td>encounter-diagnosis</td> <td>Encounter Diagnosis</td> <td>Diagnosis pasien pada waktu tertentu dalam kunjungan</td> </tr> </table>	gory.coding.system	gory.coding.code	gory.coding.display		http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category	problem-list-item	Problem List Item	Daftar keluhan/masalah yang dapat dikelola waktu ke waktu dan dapat diungkapkan oleh tenaga kesehatan, pasien, atau orang terkait	http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category	encounter-diagnosis	Encounter Diagnosis	Diagnosis pasien pada waktu tertentu dalam kunjungan
gory.coding.system	gory.coding.code	gory.coding.display												
http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category	problem-list-item	Problem List Item	Daftar keluhan/masalah yang dapat dikelola waktu ke waktu dan dapat diungkapkan oleh tenaga kesehatan, pasien, atau orang terkait											
http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category	encounter-diagnosis	Encounter Diagnosis	Diagnosis pasien pada waktu tertentu dalam kunjungan											
Condition.severity	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penilaian subjektif dari tingkat keparahan kondisi yang dievaluasi oleh dokter</li> </ul>												
Condition.code	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kode diagnosis menggunakan <a href="#">ICD-10 tahun 2010</a></li> <li>Contoh pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Condition.code.coding.system</b></td> <td>http://hl7.org/fhir/sid/icd-10</td> </tr> <tr> <td><b>Condition.code.coding.code</b></td> <td>C47.0</td> </tr> <tr> <td><b>Condition.code.coding.value</b></td> <td>Malignant neoplasm, peripheral nerves of head, face and neck</td> </tr> </table>	<b>Condition.code.coding.system</b>	http://hl7.org/fhir/sid/icd-10	<b>Condition.code.coding.code</b>	C47.0	<b>Condition.code.coding.value</b>	Malignant neoplasm, peripheral nerves of head, face and neck						
<b>Condition.code.coding.system</b>	http://hl7.org/fhir/sid/icd-10													
<b>Condition.code.coding.code</b>	C47.0													
<b>Condition.code.coding.value</b>	Malignant neoplasm, peripheral nerves of head, face and neck													
Condition.bodySite	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokasi anatomis di mana kondisi/keluhan/diagnosis ini terjadi (bila relevan)</li> </ul>												
Condition.subject	Mandatory	<p>Subjek dari kondisi</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Condition.subject.reference</b></td> <td>Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"</td> </tr> </table>	<b>Condition.subject.reference</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"										
<b>Condition.subject.reference</b>	Subjek dari kondisi, diisikan dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"													



		<b>Condition.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text
Condition.encounter	Mandatory	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi terkait kunjungan dimana diagnosis ditegakkan</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Encounter</i> dimana diagnosis ini dibuat</li> <li>Format Pengisian : Encounter/Nomor Id encounter</li> </ul>	
Condition.onset[x]	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkiraan atau tanggal aktual atau tanggal-waktu kondisi mulai, menurut pendapat dokter.</li> <li>Jenis pelaporan onset dapat memilih salah satu dari tipe data berikut yaitu dateTime Age Period Range string</li> </ul>	
Condition.abatement[x]	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tanggal atau tanggal perkiraan saat kondisi tersebut teratasi atau mengalami remisi</li> <li>Jenis pelaporan dapat memilih salah satu dari tipe data berikut yaitu dateTime Age Period Range string</li> </ul>	
Condition.recordedDate	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menunjukkan kapan Kondisi/keluhan ini tercatat dalam sistem (tanggal yang dibuat oleh sistem).</li> </ul>	
Condition.recorder	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individu yang merekam dan bertanggung jawab atas data yang diisikan</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Practitioner</i> yang menuliskan diagnosis ini</li> </ul>	
Condition.asserter	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individu yang membuat pernyataan kondisi/keluhan</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Practitioner/PractitionerRole/Patient/RelatedPerson</i> yang menuliskan diagnosis ini</li> </ul>	
Condition.stage	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tahap klinis atau tingkat suatu penyakit. Contoh FIGO, tumor stage</li> </ul>	
Condition.evidence	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bukti pendukung yang menjadi dasar status verifikasi penyakit</li> </ul>	
Condition.note	Optional (Omit Empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi tambahan tentang Kondisi/Keluhan/Penyakit</li> </ul>	

Contoh: Pasien bernama Budi Santoso melakukan kunjungan rawat jalan dengan Dokter Bronsig pada tanggal 14 Juni 2022 jam 7 pagi di RSUD Jati Asih. Budi selesai diperiksa oleh dokter, menjalani X-ray dan didiagnosa dengan:

1. Primer: Penyakit Tuberkulosis Paru berdasarkan hasil tes sputum dan diabetes melitus tipe 2
2. Sekunder: Diabetes Mellitus tanpa komplikasi

**Kondisi primer** - contoh payload pasien dengan metode POST



<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Condition

```
{
  "resourceType": "Condition",
  "clinicalStatus": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
        "code": "active",
        "display": "Active"
      }
    ]
  },
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category",
          "code": "encounter-diagnosis",
          "display": "Encounter Diagnosis"
        }
      ]
    }
  ],
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
        "code": "A15.0",
        "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with
or without culture"
      }
    ]
  },
},
```



```

"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787"
},
"onsetDateTime": "2022-06-14",
"recordedDate": "2022-06-14"
}

```

<b>Response</b>	<b>201 Created</b>
<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Condition.id</i> = "f2bc12fe-0ab2-4e5c-a3cd-32c66150cbe9" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Condition.id</i> ini untuk digunakan di resource lain

```

{
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "code": "encounter-diagnosis",
          "display": "Encounter Diagnosis",
          "system":
            "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category"
        }
      ]
    }
  ],
  "clinicalStatus": {
    "coding": [
      {
        "code": "active",
        "display": "Active",
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical"
      }
    ]
  }
}

```



```

    ]
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "code": "A15.0",
        "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with
or without culture",
        "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10"
      }
    ]
  },
  "encounter": {
    "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787"
  },
  "id": "f2bc12fe-0ab2-4e5c-a3cd-32c66150cbe9",
  "meta": {
    "lastUpdated": "2022-08-11T14:49:25.289752+00:00",
    "versionId": "MTY2MDIyOTM2NTI4OTc1MjAwMA"
  },
  "onsetDateTime": "2022-06-14",
  "recordedDate": "2022-06-14",
  "resourceType": "Condition",
  "subject": {
    "display": "Budi Santoso",
    "reference": "Patient/100000030009"
  }
}

```

**Kondisi sekunder** - contoh payload pasien dengan metode POST

<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Condition

```

{
  "resourceType": "Condition",

```



```
"clinicalStatus": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
      "code": "active",
      "display": "Active"
    }
  ]
},
"category": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category",
        "code": "encounter-diagnosis",
        "display": "Encounter Diagnosis"
      }
    ]
  }
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
      "code": "E11.9",
      "display": "Non-insulin-dependent diabetes mellitus without
complications "
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"encounter": {
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "display": "Kunjungan Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni 2022"
```



```

},
"onsetDateTime": "2022-06-14",
"recordedDate": "2022-06-14"
}

```

<b>Response</b>	<b>201 Created</b>
<b>Catatan</b>	Didalam response akan ada <i>Condition.id</i> = "ba0dd351-c30a-4659-994e-0013797b545b" yang di generate secara otomatis. Simpan <i>Condition.id</i> ini untuk digunakan di resource lain

```

{
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "code": "encounter-diagnosis",
          "display": "Encounter Diagnosis",
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category"
        }
      ]
    }
  ],
  "clinicalStatus": {
    "coding": [
      {
        "code": "active",
        "display": "Active",
        "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical"
      }
    ]
  },
  "code": {
    "coding": [
      {

```



```
    "code": "E11.9",
    "display": "Non-insulin-dependent diabetes mellitus without
complications ",
    "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10"
  }
]
},
"encounter": {
  "display": "Kunjungan Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni 2022",
  "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787"
},
"id": "ba0dd351-c30a-4659-994e-0013797b545b",
"meta": {
  "lastUpdated": "2022-08-11T14:51:14.144921+00:00",
  "versionId": "MTY2MDIyOTQ3NDE0NDkyMTAwMA"
},
"onsetDateTime": "2022-06-14",
"recordedDate": "2022-06-14",
"resourceType": "Condition",
"subject": {
  "display": "Budi Santoso",
  "reference": "Patient/100000030009"
}
}
```





#### 4.2.6 Pengiriman Data Diet

Jika DPJP memberikan rekomendasi diet yang bisa didapatkan oleh pasien atau rekomendasi untuk dietisien, dapat menambahkan informasi diet menggunakan resource Composition.

Resource <a href="#">Composition</a>										
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi								
Composition.identifier	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ID internal faskes untuk dokumen/composition ini</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Composition.identifier.system</b></td> <td>           Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi             Format pengisian :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/</a>             Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index             Contoh :  <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001</a> </td> </tr> <tr> <td><b>Composition.identifier.use</b></td> <td>official</td> </tr> <tr> <td><b>Composition.identifier.value</b></td> <td>ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi</td> </tr> </table>	<b>Composition.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001</a>	<b>Composition.identifier.use</b>	official	<b>Composition.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi		
<b>Composition.identifier.system</b>	Referensi sistem / URL observasi ID lokal yang disimpan di sistem internal masing-masing organisasi  Format pengisian : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/{{organization-ihs-number}}/</a>  Organization-ihs-number adalah nomor SATUSEHAT organisasi induk yang didapatkan dari master sarana index  Contoh : <a href="http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001">http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/1000001</a>									
<b>Composition.identifier.use</b>	official									
<b>Composition.identifier.value</b>	ID lokal yang disimpan di sistem internal masing2 organisasi									
Composition.status	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Status dari dokumen</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Composition.status</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">preliminary</a></td> <td>Dokumen <i>initial</i> atau <i>interim</i>. Konten masih belum lengkap atau belum terverifikasi</td> </tr> <tr> <td><a href="#">final</a></td> <td>Versi dokumen sudah komplit dan diverifikasi</td> </tr> <tr> <td><a href="#">amended</a></td> <td>Konten dimodifikasi setelah status "final"</td> </tr> </tbody> </table>	Composition.status	Keterangan	<a href="#">preliminary</a>	Dokumen <i>initial</i> atau <i>interim</i> . Konten masih belum lengkap atau belum terverifikasi	<a href="#">final</a>	Versi dokumen sudah komplit dan diverifikasi	<a href="#">amended</a>	Konten dimodifikasi setelah status "final"
Composition.status	Keterangan									
<a href="#">preliminary</a>	Dokumen <i>initial</i> atau <i>interim</i> . Konten masih belum lengkap atau belum terverifikasi									
<a href="#">final</a>	Versi dokumen sudah komplit dan diverifikasi									
<a href="#">amended</a>	Konten dimodifikasi setelah status "final"									



		<table border="1"> <tr> <td><a href="#">entered-in-error</a></td> <td>Konten error, bisa dianggap tidak valid</td> </tr> </table>	<a href="#">entered-in-error</a>	Konten error, bisa dianggap tidak valid				
<a href="#">entered-in-error</a>	Konten error, bisa dianggap tidak valid							
Composition.type	Mandatoris	<p>Berkaitan dengan menspesifikan jenis komposisi khusus (contoh: riwayat kesehatan, ringkasan pulang, dan catatan progres). Hal ini biasanya disamakan dengan tujuan dari pembuatan komposisi yang mengacu pada: <a href="#">LOINC</a>. Untuk use case resume medis ini, Composition.type akan diisi sebagai berikut:</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Composition.type.t.coding.system</b></td> <td><a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a></td> </tr> <tr> <td><b>Composition.type.coding.code</b></td> <td><a href="#">18842-5</a></td> </tr> <tr> <td><b>Composition.type.coding.display</b></td> <td>Discharge summary</td> </tr> </table>	<b>Composition.type.t.coding.system</b>	<a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a>	<b>Composition.type.coding.code</b>	<a href="#">18842-5</a>	<b>Composition.type.coding.display</b>	Discharge summary
<b>Composition.type.t.coding.system</b>	<a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a>							
<b>Composition.type.coding.code</b>	<a href="#">18842-5</a>							
<b>Composition.type.coding.display</b>	Discharge summary							
Composition.category	Optional (omit empty)	Kategori dari composition. Dapat mengacu pada kode <a href="#">LOINC</a>						
Composition.subject	Mandatoris	<p>Subjek dari composition</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Composition.subject.reference</b></td> <td>Subjek dari composition, diisi dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"</td> </tr> <tr> <td><b>Composition.subject.display</b></td> <td>Nama pasien dalam free text</td> </tr> </table>	<b>Composition.subject.reference</b>	Subjek dari composition, diisi dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"	<b>Composition.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text		
<b>Composition.subject.reference</b>	Subjek dari composition, diisi dengan SATUSEHAT ID pasien  Contoh: "Patient/100000030009"							
<b>Composition.subject.display</b>	Nama pasien dalam free text							
Composition.encoder	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi terkait kunjungan dimana diagnosis ditegakkan</li> <li>Reference ke data yang tersimpan di resource <i>Encounter</i> dimana diagnosis ini dibuat</li> <li>Format Pengisian :</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Composition.subject.reference</b></td> <td>"Encounter/4c4d890d-fd63-49e0-bad6-7df4dc443125"</td> </tr> </table>	<b>Composition.subject.reference</b>	"Encounter/4c4d890d-fd63-49e0-bad6-7df4dc443125"				
<b>Composition.subject.reference</b>	"Encounter/4c4d890d-fd63-49e0-bad6-7df4dc443125"							
Composition.date	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waktu terakhir composition dibuat/diedit</li> <li>Format pengisian : YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz</li> </ul>						
Composition.author	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informasi siapa yang membuat composition</li> <li>Dapat merefer ke resource <a href="#">Practitioner</a>   <a href="#">PractitionerRole</a>   <a href="#">Device</a>   <a href="#">Patient</a>   <a href="#">RelatedPerson</a>   <a href="#">Organization</a></li> <li>Contoh pengisian</li> </ul>						



		<table border="1"> <tr> <td><b>Composition.author.reference</b></td> <td>"Practitioner/N10000001"</td> </tr> <tr> <td><b>Composition.author.display</b></td> <td>Nama nakes dalam <i>free text</i></td> </tr> </table>	<b>Composition.author.reference</b>	"Practitioner/N10000001"	<b>Composition.author.display</b>	Nama nakes dalam <i>free text</i>						
<b>Composition.author.reference</b>	"Practitioner/N10000001"											
<b>Composition.author.display</b>	Nama nakes dalam <i>free text</i>											
Composition.title	Mandatoris	Judul dari dokumen. Format pengisian : string. Contoh : Resume Medis Rawat Jalan										
Composition.confidentiality	Optional (omit empty)	Status terkait kerahasiaan dokumen. Kode dapat dilihat dalam Lampiran 4.										
Composition.attester	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Individu yang membuktikan keakuratan dokumen</li> <li>Terdapat 3 elemen yang dapat diisi <ul style="list-style-type: none"> <li>Composition.attester.mode <ul style="list-style-type: none"> <li>Cara seorang individu mengautentikasi dokumen</li> <li>Wajib diisi ketika mengirimkan data Composition.attester</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Composition.attester.mode</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">personal</a></td> <td>Autentikasi dalam kapasitas personal</td> </tr> <tr> <td><a href="#">professional</a></td> <td>Autentikasi dalam kapasitas profesional</td> </tr> <tr> <td><a href="#">legal</a></td> <td>Autentikasi dalam kapasitas legal</td> </tr> <tr> <td><a href="#">official</a></td> <td>Organisasi mengautentikasi sesuai dengan kebijakan dan prosedur</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>Composition.attester.time <ul style="list-style-type: none"> <li>Kapan dokumen diautentikasi</li> <li>Format pengisian : YYYY-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz</li> </ul> </li> <li>Composition.attester.party <ul style="list-style-type: none"> <li>Siapa yang melakukan autentikasi</li> <li>Dapat merefer ke resource <a href="#">Patient</a>   <a href="#">RelatedPerson</a>   <a href="#">Practitioner</a>   <a href="#">PractitionerRole</a>   <a href="#">Organization</a></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Composition.attester.mode	Keterangan	<a href="#">personal</a>	Autentikasi dalam kapasitas personal	<a href="#">professional</a>	Autentikasi dalam kapasitas profesional	<a href="#">legal</a>	Autentikasi dalam kapasitas legal	<a href="#">official</a>	Organisasi mengautentikasi sesuai dengan kebijakan dan prosedur
Composition.attester.mode	Keterangan											
<a href="#">personal</a>	Autentikasi dalam kapasitas personal											
<a href="#">professional</a>	Autentikasi dalam kapasitas profesional											
<a href="#">legal</a>	Autentikasi dalam kapasitas legal											
<a href="#">official</a>	Organisasi mengautentikasi sesuai dengan kebijakan dan prosedur											
Composition.custodian	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organisasi yang memelihara dokumen</li> <li>Format pengisian</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td><b>Composition.custodian.reference</b></td> <td>Organization/10000004</td> </tr> <tr> <td><b>Composition.custodian.display</b></td> <td>Nama Organisasi</td> </tr> </table>	<b>Composition.custodian.reference</b>	Organization/10000004	<b>Composition.custodian.display</b>	Nama Organisasi						
<b>Composition.custodian.reference</b>	Organization/10000004											
<b>Composition.custodian.display</b>	Nama Organisasi											
Composition.related	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hubungan dengan dokumen yang lain</li> </ul>										



esTo	empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terdapat 2 elemen yang wajib diisi bila mengirimkan data Composition.relatesTo                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Composition.relatesTo.code                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tipe hubungan antar dokumen</li> <li>■ Format pengisian dapat memilih salah satu dari kode berikut</li> </ul> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>Composition.relatesTo.code</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>replaces</td> <td>Menggantikan dokumen target</td> </tr> <tr> <td>transforms</td> <td>Dokumen dihasilkan dari transformasi dokumen target (contoh : translasi)</td> </tr> <tr> <td>signs</td> <td>Tanda tangan dari dokumen target</td> </tr> <tr> <td>appends</td> <td>Informasi tambahan dari dokumen target</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>○ Composition.relatesTo.target[x]                                 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dapat diisi dengan memilih salah satu elemen   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composition.targetIdentifier</li> <li>• Composition.targetReference</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	Composition.relatesTo.code	Keterangan	replaces	Menggantikan dokumen target	transforms	Dokumen dihasilkan dari transformasi dokumen target (contoh : translasi)	signs	Tanda tangan dari dokumen target	appends	Informasi tambahan dari dokumen target
Composition.relatesTo.code	Keterangan											
replaces	Menggantikan dokumen target											
transforms	Dokumen dihasilkan dari transformasi dokumen target (contoh : translasi)											
signs	Tanda tangan dari dokumen target											
appends	Informasi tambahan dari dokumen target											
Composition.event	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Layanan klinis yang sedang didokumentasikan</li> </ul>										
Composition.section.title	Optional (omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Judul dari bagian composition</li> </ul>										
Composition.section.code	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berkaitan dengan kode yang mengidentifikasi jenis konten yang terkandung dalam bagian dimaksud yang harus konsisten dengan judul bagian. Ketentuan ini mengacu pada: <a href="http://loinc.org/">LOINC</a></li> <li>• Format pengisian untuk pengiriman data diet :</li> </ul> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tbody> <tr> <td>Composition.section.code.coding.system</td> <td><a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a></td> </tr> <tr> <td>Composition.section.code.coding.code</td> <td>42344-2</td> </tr> <tr> <td>Composition.section.code.coding.display</td> <td>Discharge diet (narrative)</td> </tr> </tbody> </table>	Composition.section.code.coding.system	<a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a>	Composition.section.code.coding.code	42344-2	Composition.section.code.coding.display	Discharge diet (narrative)				
Composition.section.code.coding.system	<a href="http://loinc.org/">http://loinc.org/</a>											
Composition.section.code.coding.code	42344-2											
Composition.section.code.coding.display	Discharge diet (narrative)											
Composition.section.author	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individu yang menuliskan bagian dari composition</li> <li>• Dapat merfer ke resource <a href="#">Practitioner</a>   <a href="#">PractitionerRole</a>   <a href="#">Device</a>   <a href="#">Patient</a>   <a href="#">RelatedPerson</a>   <a href="#">Organization</a></li> </ul>										
Composition.section	Mandatoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informasi berupa dengan ringkasan teks dari composition</li> </ul>										



on.text		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terdapat 2 elemen yang wajib dikirimkan                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Composition.section.text.status Ketentuan ini merujuk pada: <a href="#">NarrativeStatus</a></li> </ul> </li> </ul>										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; padding: 5px;">Composition.section.text.status</th> <th style="width: 50%; padding: 5px;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">generated</td> <td style="padding: 5px;">Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">extensions</td> <td style="padding: 5px;">Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten dan beberapa konten berasal dari extension. Narasi HARUS merefleksikan dampak dari seluruh modifier extension</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">additional</td> <td style="padding: 5px;">Isi narasi dapat berisikan informasi tambahan yang tidak ditemukan dalam struktur data. Perhatikan bahwa tidak ada cara yang dapat dihitung untuk menentukan informasi tambahan kecuali oleh inspeksi seseorang</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">empty</td> <td style="padding: 5px;">Isi narasi merupakan beberapa hal yang setara dengan “tidak ada teks yang dapat dibaca yang tersedia dalam kasus ini”</td> </tr> </tbody> </table>	Composition.section.text.status	Keterangan	generated	Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten	extensions	Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten dan beberapa konten berasal dari extension. Narasi HARUS merefleksikan dampak dari seluruh modifier extension	additional	Isi narasi dapat berisikan informasi tambahan yang tidak ditemukan dalam struktur data. Perhatikan bahwa tidak ada cara yang dapat dihitung untuk menentukan informasi tambahan kecuali oleh inspeksi seseorang	empty	Isi narasi merupakan beberapa hal yang setara dengan “tidak ada teks yang dapat dibaca yang tersedia dalam kasus ini”
Composition.section.text.status	Keterangan											
generated	Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten											
extensions	Isi keseluruhan narasi dihasilkan dari elemen inti dalam konten dan beberapa konten berasal dari extension. Narasi HARUS merefleksikan dampak dari seluruh modifier extension											
additional	Isi narasi dapat berisikan informasi tambahan yang tidak ditemukan dalam struktur data. Perhatikan bahwa tidak ada cara yang dapat dihitung untuk menentukan informasi tambahan kecuali oleh inspeksi seseorang											
empty	Isi narasi merupakan beberapa hal yang setara dengan “tidak ada teks yang dapat dibaca yang tersedia dalam kasus ini”											
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Composition.section.text.div Berkaitan dengan konten narasi faktual pada versi XHTML yang terbagi dan mengikuti.</li> </ul>										
Composition.section.mode	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagaimana daftar entri disiapkan</li> <li>• Format pengisian</li> </ul>										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Composition.section.mode</b></th> <th style="width: 50%; padding: 5px;"><b>Keterangan</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">working</td> <td style="padding: 5px;">Daftar ini merupakan daftar utama/master list dimana akan dipelihara dengan pembaruan rutin yang terjadi di dunia nyata</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">snapshot</td> <td style="padding: 5px;">Daftar ini disiapkan sebagai snapshot. Tidak boleh dianggap sebagai kondisi saat ini.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">changes</td> <td style="padding: 5px;">Daftar sewaktu yang menunjukkan perubahan telah dibuat atau direkomendasikan. Misalnya. daftar obat keluar yang menunjukkan apa yang ditambahkan dan dihapus selama</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Composition.section.mode</b>	<b>Keterangan</b>	working	Daftar ini merupakan daftar utama/master list dimana akan dipelihara dengan pembaruan rutin yang terjadi di dunia nyata	snapshot	Daftar ini disiapkan sebagai snapshot. Tidak boleh dianggap sebagai kondisi saat ini.	changes	Daftar sewaktu yang menunjukkan perubahan telah dibuat atau direkomendasikan. Misalnya. daftar obat keluar yang menunjukkan apa yang ditambahkan dan dihapus selama		
<b>Composition.section.mode</b>	<b>Keterangan</b>											
working	Daftar ini merupakan daftar utama/master list dimana akan dipelihara dengan pembaruan rutin yang terjadi di dunia nyata											
snapshot	Daftar ini disiapkan sebagai snapshot. Tidak boleh dianggap sebagai kondisi saat ini.											
changes	Daftar sewaktu yang menunjukkan perubahan telah dibuat atau direkomendasikan. Misalnya. daftar obat keluar yang menunjukkan apa yang ditambahkan dan dihapus selama											



		<table border="1"> <tr> <td colspan="4">kunjungan.</td> </tr> </table>				kunjungan.																											
kunjungan.																																	
Composition.section.orderedBy	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagaimana urutan item dalam bagian composition diurutkan.</li> <li>• Dapat memilih salah satu kode dari lampiran 5.</li> </ul>																															
Composition.section.entry	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referensi data yang mendukung bagian composition ini</li> <li>• Dapat mereferensi ke seluruh resource yang ada di FHIR</li> </ul>																															
Composition.section.emptyReason	Optional (Omit empty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alasan kenapa bagian dari composition kosong</li> <li>• Format pengisian memilih salah satu dari daftar berikut</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Composition.section.emptyReason.coding.system</th> <th>Composition.section.emptyReason.coding.code</th> <th>Composition.section.emptyReason.coding.display</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>nilknown</td> <td>Nil Known</td> <td>Tidak diketahui</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>notasked</td> <td>Not Asked</td> <td>Tidak ditanyakan</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>withheld</td> <td>Information Withheld</td> <td>Konten tidak tersedia karena masalah privasi dan kerahasiaan.</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>unavailable</td> <td>Unavailable</td> <td>Informasi tidak tersedia karena tidak bisa didapatkan. Contoh: pasien tidak sadarkan diri</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>notstarted</td> <td>Not Started</td> <td>Langkah untuk melengkapi informasi belum dimulai</td> </tr> <tr> <td><a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a></td> <td>closed</td> <td>Closed</td> <td>Daftar sudah ditutup atau sudah tidak relevan</td> </tr> </tbody> </table>				Composition.section.emptyReason.coding.system	Composition.section.emptyReason.coding.code	Composition.section.emptyReason.coding.display	Keterangan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	nilknown	Nil Known	Tidak diketahui	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	notasked	Not Asked	Tidak ditanyakan	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	withheld	Information Withheld	Konten tidak tersedia karena masalah privasi dan kerahasiaan.	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	unavailable	Unavailable	Informasi tidak tersedia karena tidak bisa didapatkan. Contoh: pasien tidak sadarkan diri	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	notstarted	Not Started	Langkah untuk melengkapi informasi belum dimulai	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	closed	Closed	Daftar sudah ditutup atau sudah tidak relevan
Composition.section.emptyReason.coding.system	Composition.section.emptyReason.coding.code	Composition.section.emptyReason.coding.display	Keterangan																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	nilknown	Nil Known	Tidak diketahui																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	notasked	Not Asked	Tidak ditanyakan																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	withheld	Information Withheld	Konten tidak tersedia karena masalah privasi dan kerahasiaan.																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	unavailable	Unavailable	Informasi tidak tersedia karena tidak bisa didapatkan. Contoh: pasien tidak sadarkan diri																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	notstarted	Not Started	Langkah untuk melengkapi informasi belum dimulai																														
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-empty-reason</a>	closed	Closed	Daftar sudah ditutup atau sudah tidak relevan																														

Method

POST



URL	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Composition">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Composition</a>
-----	---

```
{
  "resourceType": "Composition",
  "identifier": {
    "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/10000004",
    "value": "P20240001"
  },
  "status": "final",
  "type": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://loinc.org",
        "code": "18842-5",
        "display": "Discharge summary"
      }
    ]
  },
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://loinc.org",
          "code": "LP173421-1",
          "display": "Report"
        }
      ]
    }
  ],
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009",
    "display": "Budi Santoso"
  },
  "encounter": {
    "reference": "Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
    "display": "Kunjungan Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni 2022"
  },
}
```



```

"date": "2022-06-14",
"author": [
  {
    "reference": "Practitioner/N10000001",
    "display": "Dokter Bronsig"
  }
],
"title": "Resume Medis Rawat Jalan",
"custodian": {
  "reference": "Organization/10000004"
},
"section": [
  {
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://loinc.org",
          "code": "42344-2",
          "display": "Discharge diet (narrative)"
        }
      ]
    },
    "text": {
      "status": "additional",
      "div": "Rekomendasi diet rendah lemak, rendah kalori"
    }
  }
]
}

```

#### 4.2.7 Pembaharuan Data Kunjungan

**Kunjungan selesai** - Contoh payload pembaharuan data kunjungan dengan menambahkan informasi diagnosis dan periode kunjungan selesai dengan metode PUT. Isi URL dengan Encounter.id yang ingin diperbaharui.

Method	PUT
URL	<a href="https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787">https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/Encounter/2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787</a>





```
{
  "resourceType": "Encounter",
  "id": "2823ed1d-3e3e-434e-9a5b-9c579d192787",
  "identifier": [
    {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/10000004",
      "value": "P20240001"
    }
  ],
  "status": "finished",
  "class": {
    "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
    "code": "AMB",
    "display": "ambulatory"
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009",
    "display": "Budi Santoso"
  },
  "participant": [
    {
      "type": [
        {
          "coding": [
            {
              "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",
              "code": "ATND",
              "display": "attender"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ],
  "individual": {
    "reference": "Practitioner/N10000001",
    "display": "Dokter Bronsig"
  }
}
```



```

    }
  ],
  "period": {
    "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00",
    "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
  },
  "location": [
    {
      "location": {
        "reference": "Location/ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e",
        "display": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan"
      }
    }
  ],
  "diagnosis": [
    {
      "condition": {
        "reference": "Condition/f2bc12fe-0ab2-4e5c-a3cd-32c66150cbe9",
        "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with
or without culture"
      },
      "use": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role",
            "code": "DD",
            "display": "Discharge diagnosis"
          }
        ]
      },
      "rank": 1
    },
    {
      "condition": {
        "reference": "Condition/ba0dd351-c30a-4659-994e-0013797b545b",
        "display": "Non-insulin-dependent diabetes mellitus without
complications"
      },
    },
  ]
}

```



```
"use": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role",
      "code": "DD",
      "display": "Discharge diagnosis"
    }
  ]
},
"rank": 2
}
],
"statusHistory": [
  {
    "status": "arrived",
    "period": {
      "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T08:00:00+07:00"
    }
  },
  {
    "status": "in-progress",
    "period": {
      "start": "2022-06-14T08:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
    }
  },
  {
    "status": "finished",
    "period": {
      "start": "2022-06-14T09:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
    }
  }
],
"serviceProvider": {
  "reference": "Organization/10000004"
}
```



}

#### 4.2.8 Pengenalan Konsep Bundle

Dalam pengiriman data melalui FHIR API, *resource* yang dikirim boleh dikirim secara bersamaan sekaligus. Untuk mengirimkan *resource* > 1 dalam satu kiriman, maka harus digunakan *resource* “Bundle”.

Kerangka utama *resource* “Bundle” dapat dilihat di contoh berikut:

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "type": "transaction",
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "",
      "resource": {
      },
      "request": {
        "method": "",
        "url": ""
      }
    },
  ]
}
```

Resource <i>Bundle</i>		
Elemen Data / Path	Tipe Mandatoris	Deskripsi
resourceType	mandatory	Diisikan dengan “Bundle”
type	mandatory	Diisikan dengan “transaction”
entry	mandatory	Array, bisa lebih dari 1. Diisikan dengan JSON resource yang sudah dibuat dan metode kosakata REST API nya
		<table border="1"> <tr> <td>entry.fullUrl</td> <td>Digunakan untuk mengidentifikasi resource yang ada di dalam bundle secara sementara. Dapat menggunakan uuid yang dapat di</td> </tr> </table>
entry.fullUrl	Digunakan untuk mengidentifikasi resource yang ada di dalam bundle secara sementara. Dapat menggunakan uuid yang dapat di	



			<p>generate di <a href="#">uuid generator</a>. Setelah mendapat uuid, input dengan format: "urn:uuid:{{uuid}}"</p> <p>Contoh</p> <pre style="background-color: #333; color: #eee; padding: 5px;">"fullUrl": "urn:uuid:ba5a7dec-023f-45e1-adb9-1b9d71737a5f"</pre>								
	entry.resource	Digunakan untuk menyimpan informasi <i>resource</i> yang ingin dikirim									
	entry.request.method	Metode kosakata pada REST API									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">entry.request.method</th> <th style="width: 50%;">Deskripsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POST</td> <td>Membuat data untuk pertama kali</td> </tr> <tr> <td>PUT</td> <td>Membuat data (dengan id disertakan) atau mengupdate data</td> </tr> <tr> <td>GET</td> <td>Mengambil data</td> </tr> </tbody> </table>		entry.request.method	Deskripsi	POST	Membuat data untuk pertama kali	PUT	Membuat data (dengan id disertakan) atau mengupdate data	GET	Mengambil data
entry.request.method	Deskripsi										
POST	Membuat data untuk pertama kali										
PUT	Membuat data (dengan id disertakan) atau mengupdate data										
GET	Mengambil data										
	entry.request.url	Diisikan dengan url path dari resource yang ingin diakses  Contoh #1: <pre style="background-color: #333; color: #eee; padding: 5px;">"request": {   "method": "POST",   "url": "Condition" }</pre> Contoh #2: <pre style="background-color: #333; color: #eee; padding: 5px;">"request": {   "method": "GET",   "url":   "Patient/P24159291" }</pre>									

Contoh bundle penggabungan antara resource *Encounter*, *Condition*, *Observation*, *Procedure*, dan *Composition*.



<b>Method</b>	POST
<b>URL</b>	https://api-satusehat-dev.dto.kemkes.go.id/fhir-r4/v1/

```
{
  "resourceType": "Bundle",
  "type": "transaction",
  "entry": [
    {
      "fullUrl": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
      "resource": {
        "resourceType": "Encounter",
        "identifier": [
          {
            "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/encounter/10000004",
            "value": "P20240001"
          }
        ],
        "status": "finished",
        "class": {
          "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ActCode",
          "code": "AMB",
          "display": "ambulatory"
        },
        "subject": {
          "reference": "Patient/100000030009",
          "display": "Budi Santoso"
        },
        "participant": [
          {
            "type": [
              {
                "coding": [
                  {
                    "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",
                    "code": "ATND",
```



```

        "display": "attender"
      }
    ]
  },
  "individual": {
    "reference": "Practitioner/N1000001",
    "display": "Dokter Bronsig"
  }
},
"period": {
  "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00",
  "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
},
"location": [
  {
    "location": {
      "reference": "Location/ef011065-38c9-46f8-9c35-d1fe68966a3e",
      "display": "Ruang 1A, Poliklinik Rawat Jalan"
    }
  }
],
"diagnosis": [
  {
    "condition": {
      "reference": "urn:uuid:c820f626-0dfd-4a9b-acda-5b8d526429f6",
      "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum
microscopy with or without culture"
    },
    "use": {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role",
          "code": "DD",
          "display": "Discharge diagnosis"
        }
      ]
    }
  }
]

```



```
    ]
  },
  "rank": 1
},
{
  "condition": {
    "reference": "urn:uuid:ffadc03c-ef03-47ec-b71a-3c96a31ab77e",
    "display": "Non-insulin-dependent diabetes mellitus without
complications"
  },
  "use": {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/diagnosis-role",
        "code": "DD",
        "display": "Discharge diagnosis"
      }
    ]
  },
  "rank": 2
}
],
"statusHistory": [
  {
    "status": "arrived",
    "period": {
      "start": "2022-06-14T07:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T08:00:00+07:00"
    }
  },
  {
    "status": "in-progress",
    "period": {
      "start": "2022-06-14T08:00:00+07:00",
      "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
    }
  },
},
```





```
{
  "status": "finished",
  "period": {
    "start": "2022-06-14T09:00:00+07:00",
    "end": "2022-06-14T09:00:00+07:00"
  }
},
"serviceProvider": {
  "reference": "Organization/10000004"
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Encounter"
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:39ada41c-dc1b-4a71-9c59-778b6c1503d3",
  "resource": {
    "resourceType": "Observation",
    "status": "final",
    "category": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
            "code": "vital-signs",
            "display": "Vital Signs"
          }
        ]
      }
    ],
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://loinc.org",
```



```
        "code": "8867-4",
        "display": "Heart rate"
      }
    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009"
  },
  "encounter": {
    "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
    "display": "Pemeriksaan Fisik Nadi Budi Santoso di hari Selasa, 14
Juni 2022"
  },
  "effectiveDateTime": "2022-07-14",
  "valueQuantity": {
    "value": 80,
    "unit": "beats/minute",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "/min"
  }
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Observation"
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:ecdf0cfc-8c42-4940-b4bf-83ceb6168bb8",
  "resource": {
    "resourceType": "Observation",
    "status": "final",
    "category": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
            "code": "vital-signs",
```



```
        "display": "Vital Signs"
      }
    ]
  },
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "9279-1",
      "display": "Respiratory rate"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/1000000300091"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Pernafasan Budi Santoso di hari
Selasa, 14 Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"valueQuantity": {
  "value": 22,
  "unit": "breaths/minute",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "/min"
}
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Observation"
}
},
{
```



```
"fullUrl": "urn:uuid:b9e2118a-f966-4218-8245-801ab91b6c87",
"resource": {
  "resourceType": "Observation",
  "status": "final",
  "category": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
          "code": "vital-signs",
          "display": "Vital Signs"
        }
      ]
    }
  ],
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://loinc.org",
        "code": "8480-6",
        "display": "Systolic blood pressure"
      }
    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009"
  },
  "encounter": {
    "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
    "display": "Pemeriksaan Fisik Sistolik Budi Santoso di hari Selasa,
14 Juni 2022"
  },
  "effectiveDateTime": "2022-07-14",
  "bodySite": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://snomed.info/sct",
```



```
        "code": "368209003",
        "display": "Right arm"
      }
    ]
  },
  "valueQuantity": {
    "value": 133,
    "unit": "mm[Hg]",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "mm[Hg]"
  },
  "interpretation": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
          "code": "HU",
          "display": "significantly high"
        }
      ],
      "text": "Di atas nilai referensi"
    }
  ]
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Observation"
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:a3db0a6a-045e-4877-8742-ffeec1c7790f",
  "resource": {
    "resourceType": "Observation",
    "status": "final",
    "category": [
      {
        "coding": [
```



```
    {
      "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
      "code": "vital-signs",
      "display": "Vital Signs"
    }
  ]
}
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "8462-4",
      "display": "Diastolic blood pressure"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Diastolik Budi Santoso di hari
Selasa, 14 Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"bodySite": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "368209003",
      "display": "Right arm"
    }
  ]
},
"valueQuantity": {
```



```
    "value": 60,
    "unit": "mm[Hg]",
    "system": "http://unitsofmeasure.org",
    "code": "mm[Hg]"
  },
  "interpretation": [
    {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
          "code": "L",
          "display": "low"
        }
      ],
      "text": "Di bawah nilai referensi"
    }
  ]
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Observation"
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:d02c7156-54c8-46c1-b00a-d727647825a3",
  "resource": {
    "resourceType": "Observation",
    "status": "final",
    "category": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category",
            "code": "vital-signs",
            "display": "Vital Signs"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```

    ]
  }
],
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://loinc.org",
      "code": "8310-5",
      "display": "Body temperature"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
  "display": "Pemeriksaan Fisik Suhu Budi Santoso di hari Selasa, 14
Juni 2022"
},
"effectiveDateTime": "2022-07-14",
"valueQuantity": {
  "value": 38.8,
  "unit": "C",
  "system": "http://unitsofmeasure.org",
  "code": "Cel"
},
"interpretation": [
  {
    "coding": [
      {
        "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation",
        "code": "H",
        "display": "High"
      }
    ]
  },
  "text": "Di atas nilai referensi"

```





```
    }
  ]
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Observation"
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:c820f626-0dfd-4a9b-acda-5b8d526429f6",
  "resource": {
    "resourceType": "Condition",
    "clinicalStatus": {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
          "code": "active",
          "display": "Active"
        }
      ]
    },
    "category": [
      {
        "coding": [
          {
            "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category",
            "code": "encounter-diagnosis",
            "display": "Encounter Diagnosis"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "code": {
    "coding": [
      {
        "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
```



```
        "code": "A15.0",
        "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum
microscopy with or without culture"
      }
    ]
  },
  "subject": {
    "reference": "Patient/100000030009",
    "display": "Budi Santoso"
  },
  "encounter": {
    "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7"
  },
  "onsetDateTime": "2022-06-14",
  "recordedDate": "2022-06-14"
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Condition"
}
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:ffadc03c-ef03-47ec-b71a-3c96a31ab77e",
  "resource": {
    "resourceType": "Condition",
    "clinicalStatus": {
      "coding": [
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical",
          "code": "active",
          "display": "Active"
        }
      ]
    },
    "category": [
      {
        "coding": [
```



```
        {
          "system":
"http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-category",
          "code": "encounter-diagnosis",
          "display": "Encounter Diagnosis"
        }
      ]
    },
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
          "code": "E11.9",
          "display": "Non-insulin-dependent diabetes mellitus without
complications "
        }
      ]
    },
    "subject": {
      "reference": "Patient/100000030009",
      "display": "Budi Santoso"
    },
    "encounter": {
      "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
      "display": "Kunjungan Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni 2022"
    },
    "onsetDateTime": "2022-06-14",
    "recordedDate": "2022-06-14"
  },
  "request": {
    "method": "POST",
    "url": "Condition"
  }
},
{
  "fullUrl": "urn:uuid:fb7d9e9d-2068-42f7-9af5-d9b18226b4c0",
  "resource": {
```



```
"resourceType": "Procedure",
"status": "completed",
"category": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://snomed.info/sct",
      "code": "103693007",
      "display": "Diagnostic procedure"
    }
  ],
  "text": "Diagnostic procedure"
},
"code": {
  "coding": [
    {
      "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-9-cm",
      "code": "87.44",
      "display": "Routine chest x-ray, so described"
    }
  ]
},
"subject": {
  "reference": "Patient/100000030009",
  "display": "Budi Santoso"
},
"encounter": {
  "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
  "display": "Tindakan Rontgen Dada Budi Santoso pada Selasa tanggal
14 Juni 2022"
},
"performedPeriod": {
  "start": "2022-06-14T13:31:00+01:00",
  "end": "2022-06-14T14:27:00+01:00"
},
"performer": [
  {
    "actor": {
      "reference": "Practitioner/N10000001",
```



```
        "display": "Dokter Bronsig"
      }
    }
  ],
  "reasonCode": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://hl7.org/fhir/sid/icd-10",
          "code": "A15.0",
          "display": "Tuberculosis of lung, confirmed by sputum
microscopy with or without culture"
        }
      ]
    }
  ],
  "bodySite": [
    {
      "coding": [
        {
          "system": "http://snomed.info/sct",
          "code": "302551006",
          "display": "Entire Thorax"
        }
      ]
    }
  ],
  "note": [
    {
      "text": "Rontgen thorax melihat perluasan infiltrat dan kavitas."
    }
  ]
},
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Procedure"
}
},
```



```
{
  "fullUrl": "urn:uuid:def812e3-8375-453b-a576-70e7509d4bf8",
  "resource": {
    "resourceType": "Composition",
    "identifier": {
      "system": "http://sys-ids.kemkes.go.id/composition/10000004",
      "value": "P20240001"
    },
    "status": "final",
    "type": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://loinc.org",
          "code": "18842-5",
          "display": "Discharge summary"
        }
      ]
    },
    "category": [
      {
        "coding": [
          {
            "system": "http://loinc.org",
            "code": "LP173421-1",
            "display": "Report"
          }
        ]
      }
    ],
    "subject": {
      "reference": "Patient/100000030009",
      "display": "Budi Santoso"
    },
    "encounter": {
      "reference": "urn:uuid:588744a1-b657-40e5-ad1c-e1978ed9ceb7",
      "display": "Kunjungan Budi Santoso di hari Selasa, 14 Juni 2022"
    },
    "date": "2022-06-14",
  }
}
```



```
"author": [
  {
    "reference": "Practitioner/N10000001",
    "display": "Dokter Bronsig"
  }
],
"title": "Resume Medis Rawat Jalan",
"custodian": {
  "reference": "Organization/10000004"
},
"section": [
  {
    "code": {
      "coding": [
        {
          "system": "http://loinc.org",
          "code": "42344-2",
          "display": "Discharge diet (narrative)"
        }
      ]
    },
    "text": {
      "status": "additional",
      "div": "Rekomendasi diet rendah lemak, rendah kalori"
    }
  }
],
"request": {
  "method": "POST",
  "url": "Composition"
}
]
```



## 5. PENUTUP

Untuk informasi lebih lanjut terkait FHIR dapat diakses melalui <http://hl7.org/fhir/R4/index.html>

Panduan terkait Indonesia Health Services akan terus dimutakhirkan dan akan tersedia di situs [dto.kemkes.go.id](http://dto.kemkes.go.id). Apabila ada pertanyaan lanjutan harap hubungi email [ihs@dto.kemkes.go.id](mailto:ihs@dto.kemkes.go.id)



*Disclaimer: This material contains content from LOINC (<http://loinc.org>). LOINC is copyright © 1995-2022, Regenstrief Institute, Inc. and the Logical Observation Identifiers Names and Codes (LOINC) Committee and is available at no cost under the license at <http://loinc.org/license>. LOINC® is a registered United States trademark of Regenstrief Institute, Inc.*



## 6. LAMPIRAN

### 6.1 Lampiran 1 : Kode Observation.category.coding

Observation.category.coding.system	Observation.category.coding.code	Observation.category.coding.display	Keterangan
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	social-history	Social History	Digunakan ketika melaporkan pekerjaan pasien, riwayat sosial pasien, keluarga, kondisi lingkungan, dan faktor risiko kesehatan yang berdampak pada kesehatan pasien
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	vital-signs	Vital Signs	Digunakan ketika melaporkan berkaitan dengan hasil pengukuran fungsi dasar tubuh seperti tekanan darah, denyut nadi, laju pernapasan, tinggi badan, berat badan, <i>body mass index</i> (BMI), lingkar kepala, saturasi oksigen, suhu tubuh, dan luas permukaan tubuh
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	imaging	Imaging	Digunakan ketika melaporkan berkaitan dengan pencitraan tubuh yang meliputi X-ray, ultrasound, CT Scan, MRI, angiografi, EKG, dan kedokteran nuklir.
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	laboratory	Laboratory	Digunakan ketika melaporkan berkaitan dengan hasil analisis spesimen yang dikeluarkan oleh laboratorium yaitu kimia klinik, hematologi, serologi, histologi, sitologi, patologi anatomi (termasuk patologi digital), mikrobiologi, dan atau virologi.
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	procedure	Procedure	Digunakan ketika melaporkan hasil observasi yang dihasilkan dari prosedur lain. Kategori ini termasuk observasi dari tindakan intervensi dan non-intervensi diluar laboratorium dan imaging (contoh kateterisasi jantung, endoskopi, elektrodagnostik). Contoh : dokter penyakit dalam melaporkan ukuran polip yang didapatkan melalui pemeriksaan kolonoskopi.
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	survey	Survey	Digunakan ketika melaporkan



g/CodeSystem/observation-category			berkaitan dengan alat asesmen maupun survei alat observasi seperti Skor APGAR, <i>Montreal Cognitive Assessment</i> (MoCA), dll)
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	exam	Exam	Berkaitan dengan observasi fisik yang dilakukan langsung oleh tenaga kesehatan dan menggunakan alat sederhana
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	therapy	Therapy	Berkaitan dengan protokol terapi non-intervensi seperti terapi okupasi, terapi fisik, terapi radiasi, terapi nutrisi, dan terapi medis
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-category</a>	activity	Activity	Berkaitan dengan pengukuran aktivitas tubuh guna meningkatkan/memelihara kondisi fisik dan seluruh kesehatan dan tidak berkaitan dengan supervisi praktisi. Observasi tidak dibawah pengawasan langsung praktisi seperti ahli terapi fisik (contoh : jumlah putaran berenang, langkah kaki, data terkait tidur)

## 6.2 Lampiran 2 : Kode Observation.dataAbsentReason

Lvl	Observaton.dataAbsentReason.coding.system	Observaton.dataAbsentReason.coding.code	Observaton.dataAbsentReason.coding.display	Keterangan
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">unknown</a>	Unknown	Nilainya diharapkan ada tetapi tidak diketahui.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">asked-unknown</a>	Asked But Unknown	Sudah ditanyakan tapi tidak diketahui nilainya.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">temp-unknown</a>	Temporarily Unknown	Ada alasan untuk mengharapkan (dari alur kerja) bahwa nilainya dapat diketahui.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">not-asked</a>	Not Asked	Hasil observasi tidak ditanyakan
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">asked-declined</a>	Asked But Declined	Sumber data ditanya tetapi menolak untuk menjawab.



0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">masked</a>	Masked	Informasi tidak tersedia karena alasan keamanan, privasi, atau alasan lain terkait.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">not-applicable</a>	Not Applicable	Tidak ada nilai yang tepat untuk elemen ini (misalnya periode menstruasi terakhir untuk pria).
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">unsupported</a>	Unsupported	Sistem tidak mampu mendukung pencatatan elemen ini.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">as-text</a>	As Text	Hasil observasi direpresentasikan dalam naratif
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">error</a>	Error	Ketidaktersediaan data akibat kesalahan dalam sistem ataupun alur kerja
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">not-a-number</a>	Not a Number (NaN)	The numeric value is undefined or unrepresentable due to a floating point processing error.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">negative-infinity</a>	Negative Infinity (NINF)	The numeric value is excessively low and unrepresentable due to a floating point processing error.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">positive-infinity</a>	Positive Infinity (PINF)	The numeric value is excessively high and unrepresentable due to a floating point processing error.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">not-performed</a>	Not Performed	Hasil observasi tidak tersedia karena prosedur observasi tidak dilakukan
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/data-absent-reason</a>	<a href="#">not-permitted</a>	Not Permitted	Hasil observasi tidak diizinkan dalam konteks ini (contoh : akibat profile FHIR atau tipe data)



## 6.3 Lampiran 3 : Kode Observation.interpretation

Lvl	Observation.interpretation.coding.system	Observation.interpretation.coding.code	Observation.interpretation.coding.display	Keterangan
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">GeneticObservationInterpretation</a></u>	GeneticObservationInterpretation	Kode untuk interpretasi terkait analisis genetik seperti “positif”, “negatif”, “karier”, “responsif”, dll.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">CAR</a></u>	Carrier	Pasien dianggap sebagai <i>carrier</i> berdasarkan hasil pemeriksaan. <i>Carrier</i> adalah seorang individu yang membawa suatu bentuk gen yang berubah yang dapat menyebabkan keturunannya memiliki penyakit genetik.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">ObservationInterpretationChange</a></u>	ObservationInterpretationChange	Interpretasi perubahan terkait kuantitas dan/atau tingkat keparahan ( <i>severity</i> ). Maksimal satu dari B atau W dan satu dari U atau D diperbolehkan
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">B</a></u>	Better	Hasil observasi saat ini telah meningkat dibandingkan dengan hasil observasi sebelumnya. [Catatan: dapat diterapkan pada observasi kuantitatif atau kualitatif.]
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">D</a></u>	Significant change down	Hasil observasi saat ini menurun dari hasil sebelumnya untuk pengamatan kuantitatif.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">U</a></u>	Significant change up	Hasil saat ini meningkat dari hasil sebelumnya untuk pengamatan kuantitatif.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">W</a></u>	Worse	Hasil observasi saat ini menurun dibandingkan dengan hasil observasi sebelumnya. [Catatan: dapat diterapkan pada observasi kuantitatif atau kualitatif.]
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u><a href="#">ObservationInterpretationExceptions</a></u>	ObservationInterpretationExceptions	Pengecualian teknis yang mengakibatkan ketidakmampuan untuk memberikan interpretasi. Maksimal satu diperbolehkan. Tidak menyatakan normalitas atau keparahan.



1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	≤	Off scale low	Hasilnya di bawah batas deteksi minimum (prosedur pengujian atau peralatan adalah faktor pembatas). Sinonim: <i>below analytical limit, low off scale</i> .
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	≥	Off scale high	Hasilnya di atas batas terukur maksimum (prosedur pengujian atau peralatan adalah faktor pembatas). Sinonim: <i>Above analytical limit, high off scale</i>
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	IE	Insufficient evidence	Tidak ada cukup bukti bahwa spesies yang dimaksud adalah target yang baik untuk terapi dengan obat. Sebuah interpretasi kategoris tidak memungkinkan. [Catatan: <i>Minimum Inhibitory Concentration (MIC)</i> dengan "IE" dan/atau catatan tambahan dapat dilaporkan (tanpa disertai kategorisasi S, I, atau R).]
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>ObservationInterpretationNormality</u>	ObservationInterpretationNormality	Interpretasi normalitas atau tingkat kelainan (termasuk tingkat kritis atau "waspada"). Paling banyak satu interpretasi diperbolehkan.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	A	Abnormal	Hasil observasi berada di luar nilai normal [Catatan: Biasanya berlaku untuk hasil non-numerik.]
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	AA	Critical abnormal	Hasil observasi berada di luar nilai normal dan memerlukan tindakan segera untuk keselamatan pasien. [Catatan: Biasanya berlaku untuk hasil non-numerik. Analog dengan batas kritis untuk hasil numerik.]
3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	HH	Critical high	Hasil observasi kuantitatif berada di atas nilai normal dimana tindakan segera harus dipertimbangkan untuk keselamatan pasien.
3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	LL	Critical low	Hasil observasi kuantitatif berada di bawah nilai normal dimana tindakan segera harus dipertimbangkan untuk keselamatan pasien.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	H	High	Hasil observasi kuantitatif berada di atas batas atas nilai normal



3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>HU</u>	Significantly high	Hasil observasi kuantitatif yang secara signifikan lebih tinggi dari nilai normal atau interval terapeutik, tetapi belum mencapai nilai kritis yang tinggi dan mungkin memerlukan perhatian khusus.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>L</u>	Low	Hasil observasi kuantitatif berada di bawah batas bawah nilai normal
3	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>LU</u>	Significantly low	Hasil observasi kuantitatif yang secara signifikan lebih rendah dari nilai normal atau interval terapeutik, tetapi belum mencapai nilai kritis yang rendah dan mungkin memerlukan perhatian khusus
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>N</u>	Normal	Hasil observasi dalam rentang nilai normal [Catatan: Berlaku untuk hasil numerik atau non-numerik.]
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>ObservationInterpretationSusceptibility</u>	ObservationInterpretationSusceptibility	Interpreasi hasil uji kepekaan anti-mikroba (mikrobiologi). Maksimal satu diperbolehkan
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>I</u>	Intermediate	Strain bakteri dihambat secara in vitro oleh konsentrasi agen antimikroba yang dikaitkan dengan efek terapeutik yang tidak pasti. Tipe ini menunjukkan bahwa infeksi dapat disembuhkan pada lokasi tubuh dimana obat secara fisiologis terkonsentrasi atau menggunakan dosis tinggi dari obat tersebut.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>NCL</u>	No CLSI defined breakpoint	Digunakan ketika tidak cukup data uji klinis yang diterbitkan oleh Clinical and Laboratory Standards Institutes (CLSI) untuk menetapkan titik <i>susceptible/intermediate/resistant</i> .
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>NS</u>	Non-susceptible	Kategori yang digunakan untuk isolat yang hanya memiliki kriteria <i>susceptible</i> karena kejadian resistensi tidak ada atau jarang. Isolat yang memiliki MIC diatas atau diameter zona dibawah nilai yang diindikasikan untuk <i>susceptible</i> , maka dilaporkan



				sebagai <i>non-susceptible</i> . Sinonim: <i>decreased susceptibility</i> .
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>R</u>	Resistant	Strain bakteri dihambat secara in vitro oleh konsentrasi agen antimikroba yang dikaitkan dengan kemungkinan kegagalan terapi yang tinggi.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>SYN-R</u>	Synergy - resistant	Kategori untuk isolat dimana bakteri resisten terhadap kombinasi terapi (contoh. Kombinasi penisilin dan gentamisin)
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>S</u>	Susceptible	Strain bakteri yang dihambat oleh konsentrasi agen antimikroba in vitro yang dikaitkan dengan kemungkinan keberhasilan terapi yang tinggi. Sinonim : <i>sensitive</i>
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>SDD</u>	Susceptible-dose dependent	A category that includes isolates with antimicrobial agent minimum inhibitory concentrations (MICs) that approach usually attainable blood and tissue levels and for which response rates may be lower than for susceptible isolates. Reference: CLSI document M44-A2 2009 "Method for antifungal disk diffusion susceptibility testing of yeasts; approved guideline - second edition" - page 2.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>SYN-S</u>	Synergy - susceptible	Kategori untuk isolat dimana bakteri sensitif terhadap kombinasi terapi (contoh. Kombinasi penisilin dan gentamisin)
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>EX</u>	outside threshold	Hasil observasi diinterpretasikan diluar rentang inklusi untuk protokol tertentu
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>HX</u>	above high threshold	Hasil observasi diinterpretasikan diatas rentang inklusi untuk protokol tertentu
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>LX</u>	below low threshold	Hasil observasi diinterpretasikan dibawah rentang inklusi untuk protokol tertentu.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<u>ObservationInterpretationDetection</u>	ObservationInterpretationDetection	Interpretasi ada atau tidak adanya komponen / analit atau organisme





	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">em/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">ion</a>		dalam tes atau tanda dalam pengamatan klinis. Sesuai dengan praktik pengolahan data laboratorium, konsep-konsep ini memberikan interpretasi kategoris tentang "makna" nilai kuantitatif untuk pengamatan yang sama.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">IND</a>	Indeterminate	Komponen/analit, organisme atau tanda klinis yang ditentukan tidak dapat dinyatakan positif / negatif atau terdeteksi / tidak terdeteksi oleh tes atau prosedur yang dilakukan.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">E</a>	Equivocal	Tes atau prosedur berhasil dilakukan, tetapi hasilnya adalah <i>borderline</i> dan tidak dapat dinyatakan positif / negatif atau terdeteksi / tidak terdeteksi sesuai dengan kriteria yang ditetapkan saat ini.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">NEG</a>	Negative	Tidak ditemukannya komponen / analit tertentu, organisme atau tanda klinis berdasarkan ambang batas yang ditetapkan dari tes atau prosedur yang dilakukan. [Catatan: Negatif tidak selalu berarti tidak adanya item yang ditentukan.]
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">ND</a>	Not detected	Kehadiran komponen / analit tertentu, organisme atau tanda klinis tidak dapat ditentukan dalam batas deteksi tes atau prosedur yang dilakukan.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">POS</a>	Positive	Adanya komponen / analit, organisme atau tanda klinis tertentu berdasarkan ambang batas yang ditetapkan dari tes atau prosedur yang dilakukan.
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">DET</a>	Detected	Pengukuran komponen / analit tertentu, organisme atau tanda klinis di atas batas deteksi dari tes atau prosedur yang dilakukan.
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">ObservationInterpretationExpectation</a>	ObservationInterpretationExpectation	Interpretasi hasil yang diamati dengan mempertimbangkan informasi tambahan (kontraindikasi) tentang situasi pasien. Paling banyak satu kode diperbolehkan.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/observation-interpretation</a>	<a href="#">EXP</a>	Expected	Hasil telah dievaluasi berdasarkan kontraindikasi yang diketahui. Setelah kontraindikasi tersebut diperhitungkan,





	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">nInterpretation</a>			hasilnya ditentukan sebagai "expected" (misalnya, adanya penggunaan obat pada pasien yang mengkonsumsi obat yang diresepkan untuk manajemen nyeri).
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">UNE</a>	Unexpected	Hasil telah dievaluasi berdasarkan kontraindikasi yang diketahui. Setelah kontraindikasi tersebut diperhitungkan, hasilnya ditentukan sebagai "Unexpected" (misalnya, adanya obat yang tidak diresepkan pada pasien yang mengkonsumsi obat resep untuk manajemen nyeri)
0	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">ReactivityObservationInterpretation</a>	ReactivityObservationInterpretation	Interpretasi keberadaan dan tingkat reaktivitas komponen / analit yang ditentukan dengan reagen dalam uji laboratorium yang dilakukan.
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">NR</a>	Non-reactive	Menunjukkan bahwa komponen / analit yang ditentukan tidak bereaksi secara terukur dengan reagen ( <i>absence finding</i> ).
1	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">RR</a>	Reactive	Menunjukkan bahwa komponen / analit tertentu bereaksi dengan reagen di atas batas terukur dari pengujian yang dilakukan ( <i>presence finding</i> ).
2	<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ObservationInterpretation</a>	<a href="#">WR</a>	Weakly reactive	Menunjukkan bahwa komponen / analit tertentu bereaksi dengan reagen, namun di bawah batas terukur dari pengujian yang dilakukan ( <i>presence finding</i> ).

#### 6.4 Lampiran 4 : Kode Composition.confidentiality

Composition.confidentiality	Display	Keterangan
<a href="#">U</a>	unrestricted	Informasi tidak diklasifikasikan sebagai sensitif
<a href="#">L</a>	low	Informasi telah dide-identifikasi dan sudah ada langkah mitigasi untuk mencegah reidentifikasi. Informasi memerlukan proteksi dengan tingkat sensitivitas rendah
<a href="#">M</a>	moderate	Informasi dengan tingkat sensitivitas menengah
<a href="#">N</a>	normal	Informasi tipikal, informasi kesehatan yang tidak menimbulkan stigma



<u>R</u>	restricted	Informasi dengan tingkat sensitivitas tinggi, berpotensi menimbulkan stigma
<u>V</u>	very restricted	Informasi dengan tingkat sensitivitas sangat tinggi dan menimbulkan stigma.

### 6.5 Lampiran 5 : Kode Composition.section.orderedBy

Composition.section.orderedBy.coding.system	Composition.section.orderedBy.coding.code	Composition.section.orderedBy.coding.display	Keterangan
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	user	Sorted by User	Diurutkan berdasarkan user
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	system	Sorted by System	Diurutkan berdasarkan System
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	event-date	Sorted by Event Date	Diurutkan berdasarkan <i>Event Date</i>
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	entry-date	Sorted by Item Date	Diurutkan berdasarkan <i>Item Date</i>
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	priority	Sorted by Priority	Diurutkan berdasarkan prioritas
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	alphabetic	Sorted Alphabetically	Diurutkan berdasarkan alfabet
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	category	Sorted by Category	Diurutkan berdasarkan kategori
<a href="http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order">http://terminology.hl7.org/CodeSystem/list-order</a>	patient	Sorted by Patient	Diurutkan berdasarkan pasien The list is sorted by patient, with items for each patient grouped together.

