



# Sistem Informasi Kesehatan (SIK)

## KOTA SEMARANG



# OUTLINE PRESENTASI

- ▶ PENDAHULUAN
- ▶ KONDISI SAAT INI
- ▶ DATA DASAR UMUM
- ▶ SIK KOTA SEMARANG
- ▶ PENDANAAN SIK
- ▶ PENGEMBANGAN SIK
- ▶ PERMASALAHAN & TANTANGAN
- ▶ DOKUMENTASI
- ▶ PENUTUP

## LATAR BELAKANG

- ▶ Dalam rangka mendukung penyelenggaraan pembangunan kesehatan diperlukan Data, Informasi, dan Indikator Kesehatan yang dikelola dalam **Sistem Informasi Kesehatan (SIK)**
- ▶ **SIK** merupakan sub sistem dari SKN
- ▶ **SIK** diselenggarakan berdasarkan asas, kepastian hukum, itikad baik, kemanfaatan, tata kelola yang baik, ketersediaan data, ketepatan waktu, standardisasi, integrasi, keamanan dan kerahasiaan informasi, dan netralitas teknologi.

# PENDAHULUAN (cont')



Sistem Informasi Kesehatan wajib dikelola oleh:

- a. Pemerintah, untuk pengelolaan satu Sistem Informasi Kesehatan skala nasional dalam ruang lingkup Sistem Kesehatan Nasional;
- b. Pemerintah Daerah provinsi, untuk pengelolaan satu Sistem Informasi Kesehatan skala provinsi;
- c. Pemerintah Daerah kabupaten/kota, untuk pengelolaan satu Sistem Informasi Kesehatan skala kabupaten/kota; dan**
- d. Fasilitas Pelayanan Kesehatan, untuk pengelolaan Sistem Informasi Kesehatan skala Fasilitas Pelayanan Kesehatan.**

(PP No 46 tahun 2014 pasal 26)

# PENDAHULUAN (cont')

## DASAR HUKUM SIK

Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan, Pasal 168 ayat (3)

Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi & Transaksi Elektronik

Peraturan Pemerintah Nomor 46 Tahun 2014 tentang Sistem Informasi Kesehatan

Permenkes Nomor 97 Tahun 2015 tentang Peta Jalan Sistem Informasi Kesehatan Tahun 2015-2019





# PENDAHULUAN (cont')

## TUJUAN SIK

- ▶ Menjamin ketersediaan, kualitas, dan akses terhadap Informasi Kesehatan yang bernilai pengetahuan serta dapat dipertanggungjawabkan;
- ▶ Memberdayakan peran serta masyarakat, termasuk organisasi profesi dalam penyelenggaraan Sistem Informasi Kesehatan; dan
- ▶ Mewujudkan penyelenggaraan Sistem Informasi Kesehatan dalam ruang lingkup Sistem Kesehatan Nasional yang berdaya guna dan berhasil guna terutama melalui penguatan kerja sama, koordinasi, integrasi, dan sinkronisasi dalam mendukung penyelenggaraan pembangunan kesehatan yang berkesinambungan.



**KONDISI SAAT INI**

# KOTA SEMARANG

- Kecamatan : 16
- Kelurahan : 177
- Penduduk : 1.729.428
- Puskesmas : 37
- Pustu : 35
- RS : 26
- Klinik (Pratama & Utama): 179
- Dokter praktek : 3.123



# SUSUNAN ORGANISASI

Sesuai Perwal 62 tahun 2016





# INDIKATOR KESEHATAN



INDIKATOR	2012	2013	2014	2015	2016
Umur Harapan Hidup (menggunakan perhitungan IPM yang baru)	77,18	77,18	77,18	77,18	-
Angka Kematian Ibu (per 100.000 KH)	22 (80)	29 (108)	33 (122)	35 (128)	32 ( 121 )
Angka Kematian Bayi (per 1000 KH)	293 (10)	251 (9)	253 (9)	229 (8)	201 (7,6)

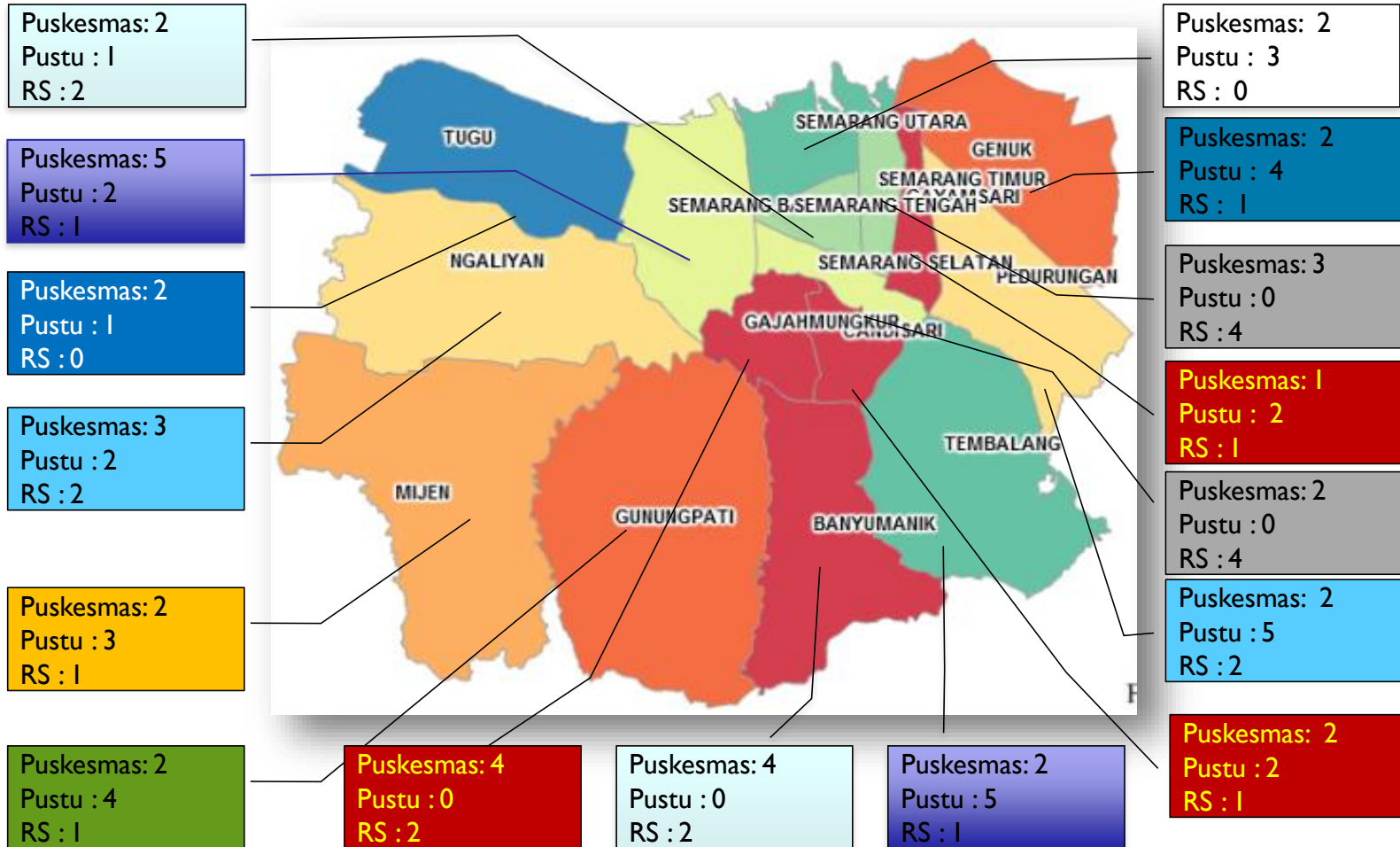
# ANGKA KESAKITAN



PENYAKIT	INDIKATOR	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>DBD</b>	Kasus	1.303	1.250	2.364	1.628	1.737	448
	IR (%)	73,87	70,9	134,2	92,43	98,61	25,2
	CFR (%)	0,77	1,76	1,14	1,66	1,2	5,1
<b>HIV</b>	Kasus	427	520	430	453	100	119
<b>AIDS</b>	Kasus	59	104	75	40	51	37
<b>TB Paru</b>	Kasus (BTA+)	989	1.132	1.120	1.175	1.222	-
	CDR (%)	61	70	69,5	73	76	76,6
	SR	80	71	83	83	83	-
	CR	63	56	61	64	68	-
<b>Leptospirosis</b>	Kasus	70	81	70	75	56	42

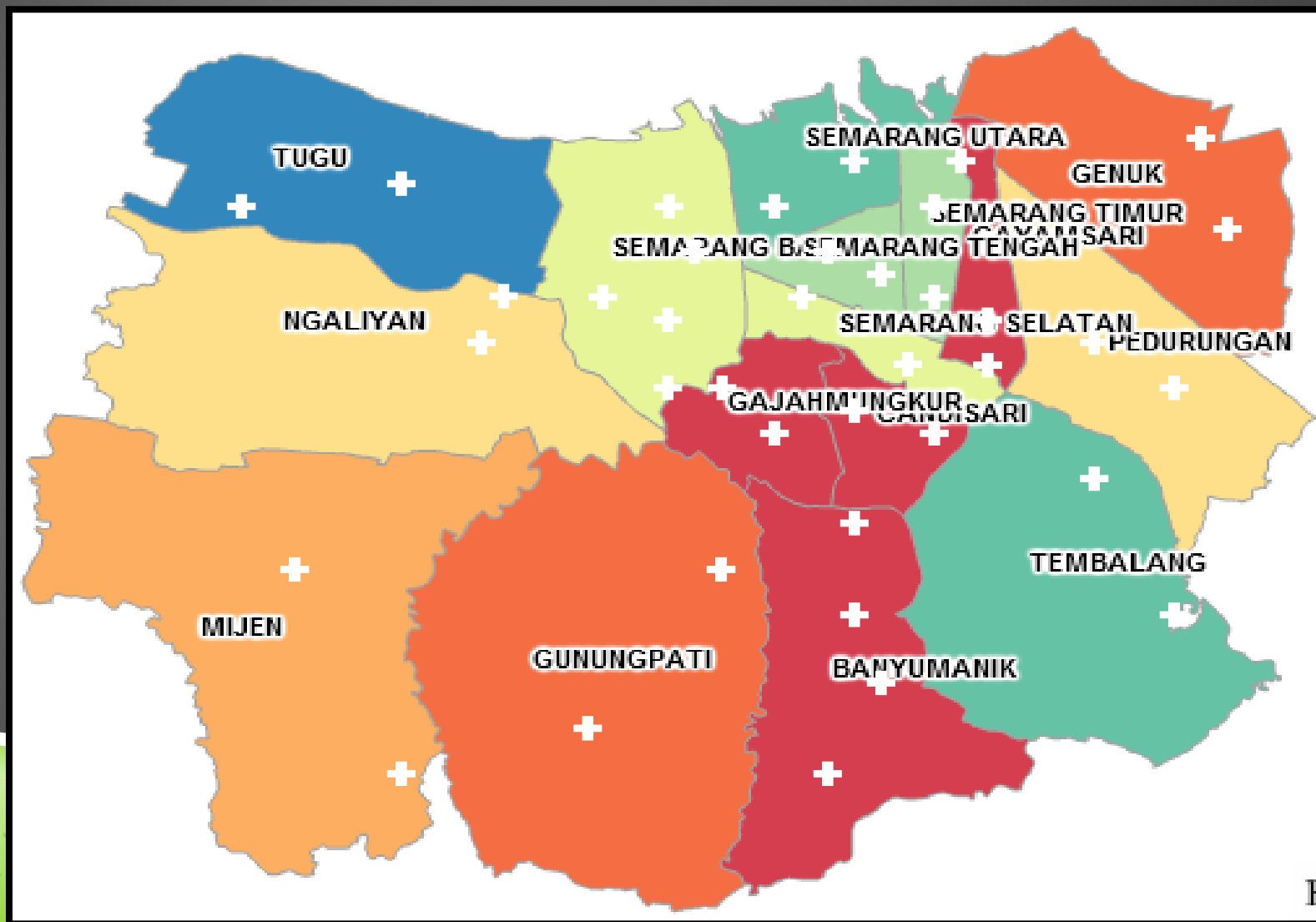
# SEBARAN SARANA KESEHATAN

## Puskesmas & RS



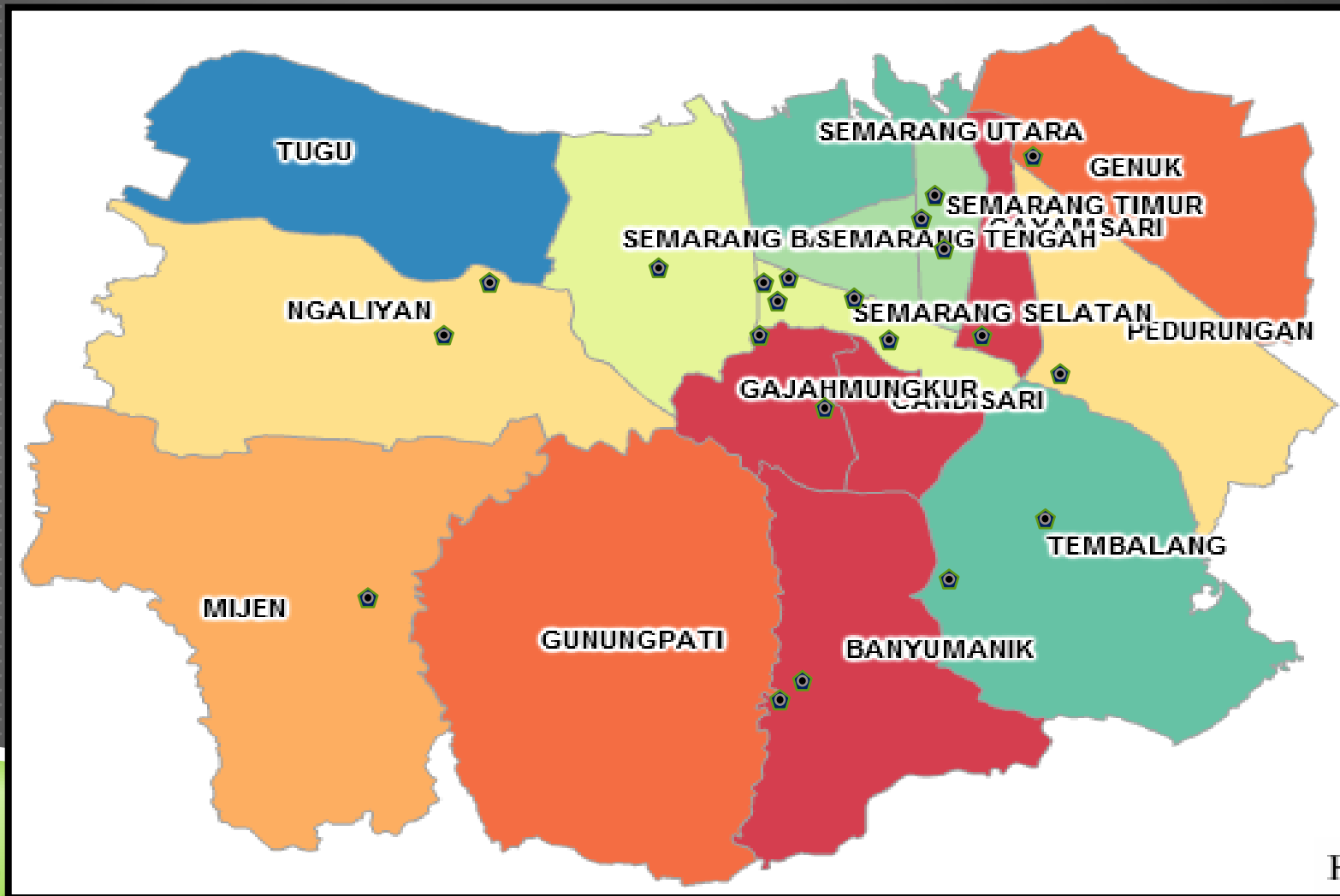
# SEBARAN PUSKESMAS

## kota semarang



# SEBARAN RUMAH SAKIT

## Kota Semarang



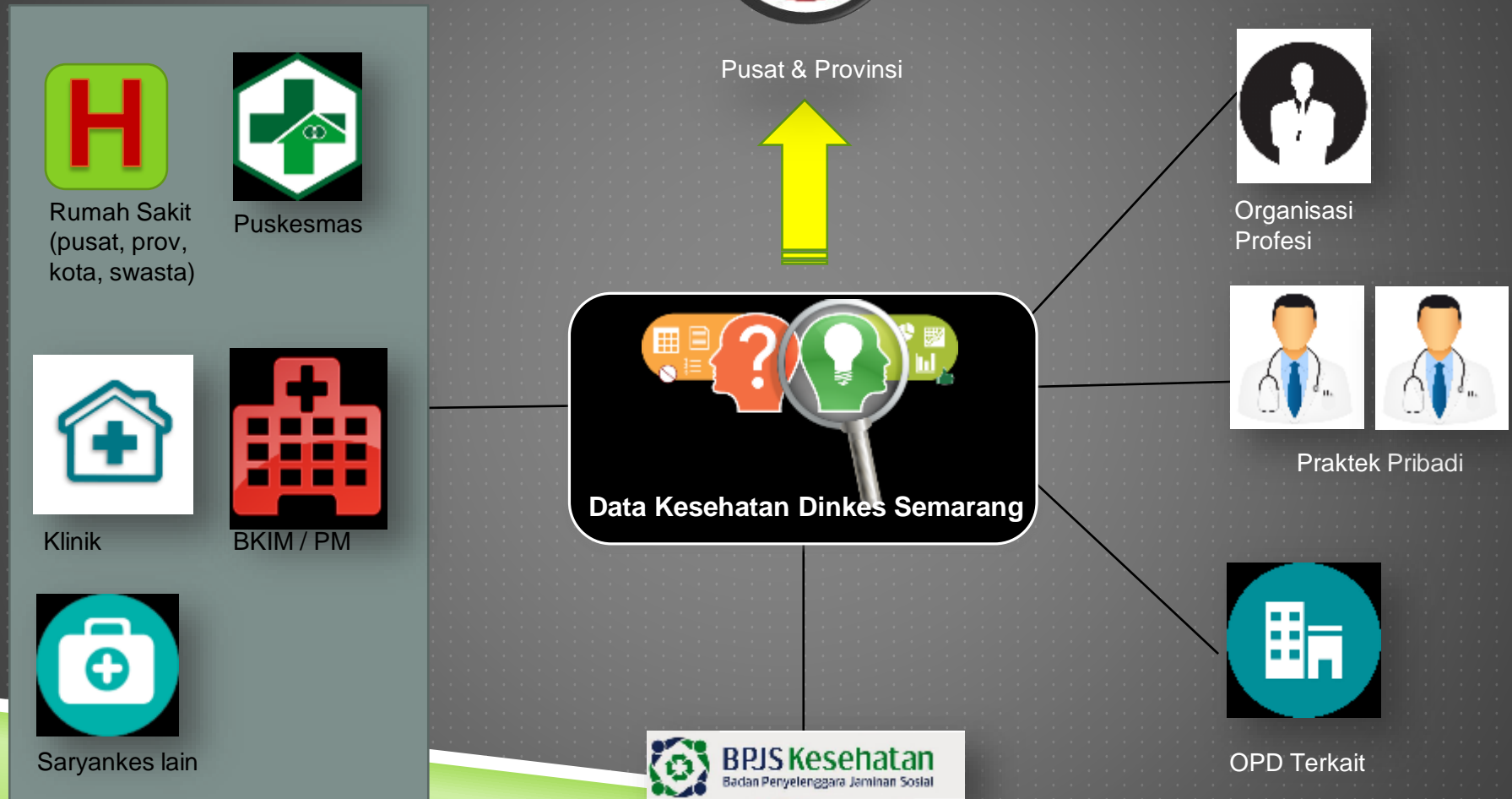




# ***SIK KOTA SEMARANG***



# DATA FRAMEWORK SIK KOTA SEMARANG



# APLIKASI SIK KOTA SEMARANG



kondisi saat ini

## 20 Aplikasi

diluar aplikasi eksternal  
(Pemkot, Kemkes)



# APLIKASI SIK KOTA SEMARANG

kondisi saat ini

## MANAJEMEN PELAYANAN



SIM Puskesmas  
(SIMPUS)



SIM Kesh Ibu Anak  
(SIMKIA)



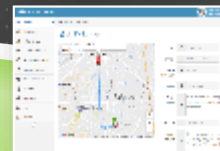
SI Farmasi  
(SIF)



Sim  
Jamkesmaskot/  
KSS



SI Pelayanan Perijinan  
(SIPP)



Ambulan Hebat

## SURVEILLANS & PEMETAAN



HEWS



SI Pemetaan  
Kesehatan  
Si GISMAP



Sistem Data Dasar  
Kesehatan  
Puskesmas  
SIDAKEP

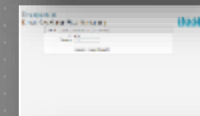
## MANAJEMEN PELAPORAN & PENDUKUNG PERKANTORAN



SP3 Online



SI Pelaporan RS  
(HRIS)



SIM Pegawai  
(Simpeg)



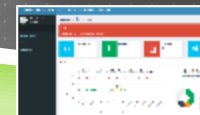
Intranet



SI Monitoring Jaringan  
(SimonJar)



SMS Gateway



SIM GASURKES  
KIA

## EKSEKUTIF



DASHBOARD



Website



Sistem  
Informasi  
Ketersediaan  
Tempat Tidur  
RS  
(SI TRUST)



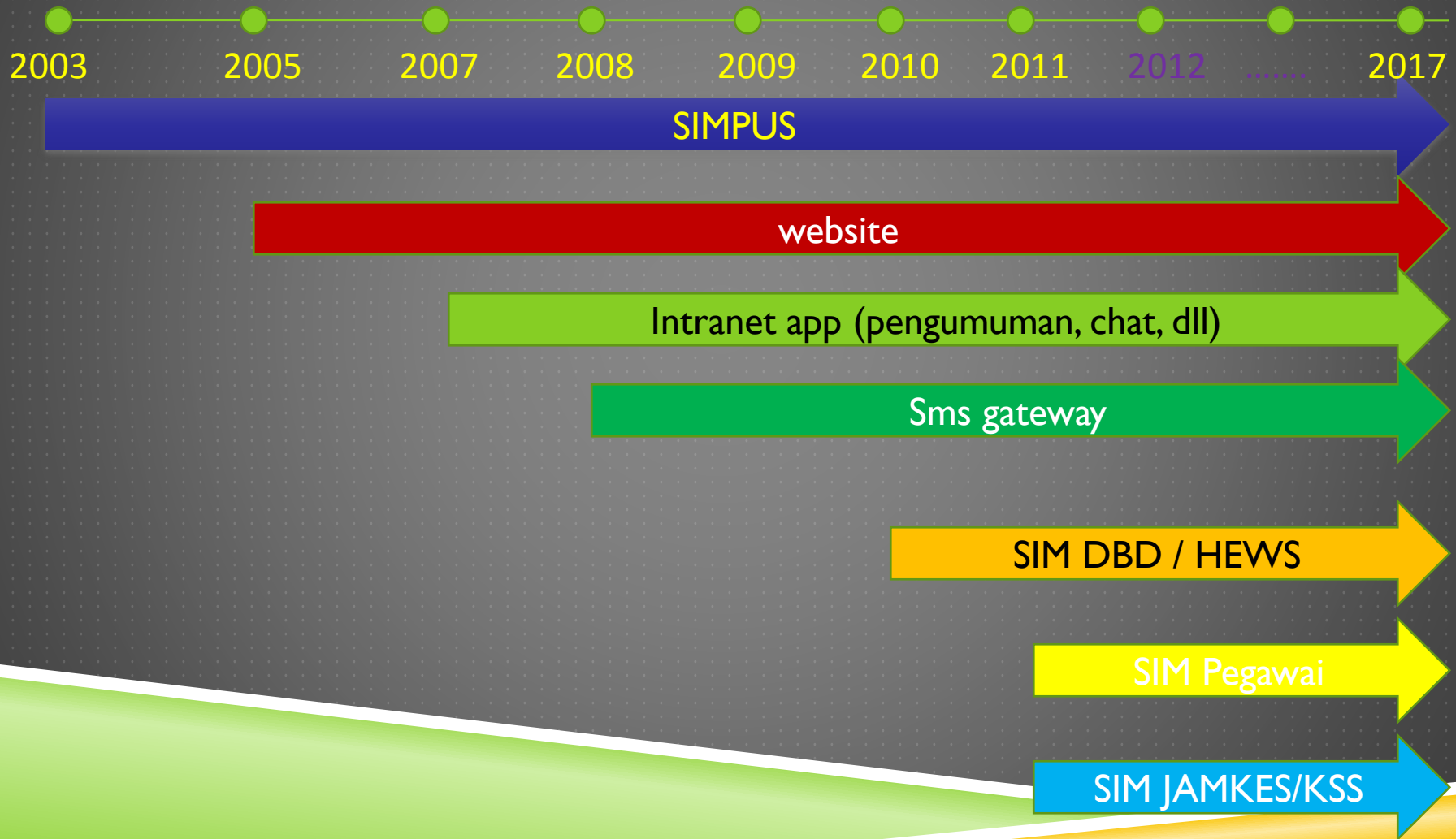
BANK DATA

SIM GASURKES  
DBD



# PERKEMBANGAN APLIKASI SIK

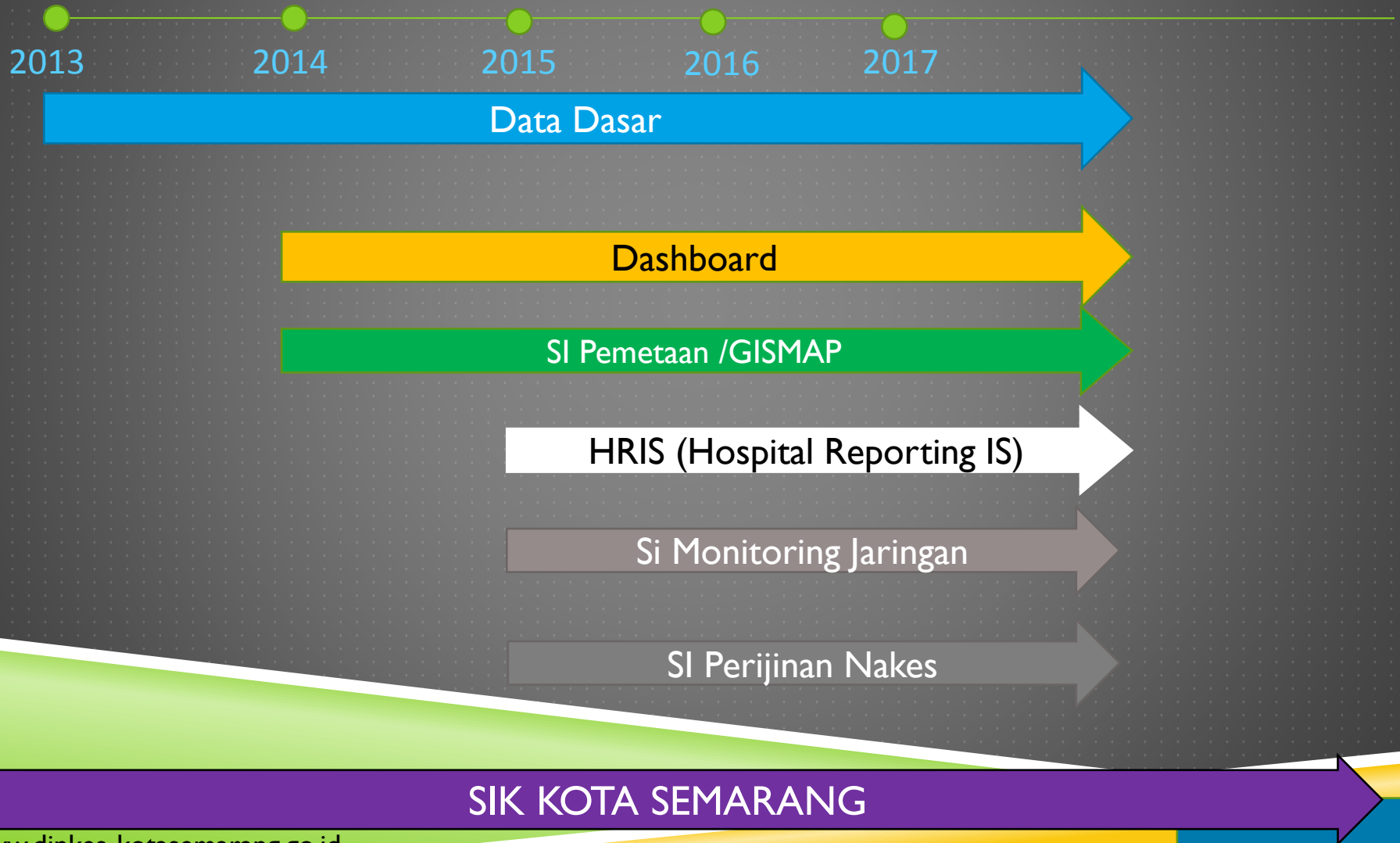
## KOTA SEMARANG





# PERKEMBANGAN APLIKASI SIK

## KOTA SEMARANG



# PERKEMBANGAN APLIKASI SIK

## KOTA SEMARANG



# SEGERA HADIR DI DESEMBER 2017

- ▶ Mobile App “SEHAT SEMARANGKU”
- ▶ Mobile App “Ketersediaan Tempat Tidur RS & Puskesmas RI”
- ▶ Aplikasi Pendaftaran Online Puskesmas
- ▶ Aplikasi Pendataan Sarana Kesehatan
- ▶ Update Aplikasi ketersediaan Tempat Tidur RS (SI TRUST)
- ▶ Update Aplikasi Sistem Pelaporan RS (HRIS)

- ▶ Merupakan aplikasi untuk mendukung manajemen pelayanan pasien di Puskesmas.
- ▶ Meliputi : pendaftaran, catatan medis, pengelolaan obat, dan pelaporan-pelaporan
- ▶ Mendukung manajemen pelayanan dalam gedung (RJ, RI, UGD) & luar gedung
  - ▶ Dalam gedung → data individu
  - ▶ Luar gedung → data agregrat
- ▶ Supported antrian pasien & media informasi promosi kesehatan
- ▶ Output pelaporan → Lap SP3 (sebagian [LB1, LB2, LB3, LB4]), pendapatan, kinerja pegawai [pelayanan]



## A blue parallelogram is shown on a grid. It has a base of 4 units and a height of 2 units. The vertices are located at (0, 0), (4, 0), (3, 2), and (-1, 2) in a coordinate system where the bottom-left vertex is the origin.

pendaftaran

# Peta kasus

# 10 besar penyakit

LPLPO





# Aplikasi SIK

## Puskesmas Kota Semarang



Poli	No Antrian
UMUM	44
GIGI	3
MTBS	10
KIA	15

## Puskesmas Kota Semarang



Poli	Nama	No Reg	Alamat	No Antrian
GIGI	Irena	0002045704	hawa	1
GIGI	Kiky Setiawan	00021004100	Pancasila 2 Blok 35/174	2
GIGI	Harpenko	00021004100	Pancasila 2	4
GIGI	Maria Anyani	0002061700	Karang Inan	5
GIGI	Jontaman	0002104200	Purwodadi 15/743	6
GIGI	Winda Sari	0002060200	Julu 8 no 143	7
GIGI	Denika	0002061700	Kembayung	8
GIGI	Hedy Rizanto	0002060200	Amper Krajan	9
GIGI	Quenul Mulagan	0002061700	Koko 15/1	10
GIGI	Rey Igo Rio	0002060200	Madurejo 2	11
GIGI	Danti Nur Hayanti	0002060200	Kembayung	12
GIGI	Kurniyan	0002040700	Wongoh Krajan	13
GIGI	DIKUNIA	0002061700	KANAN 15/1 15/141	14
GIGI	apriyani	0002061700	Kendang 15/1	15
GIGI	SETIWA SANDI	0002061700	REJOHULYO 4	16
GIGI	reodadi	0002061700	Koko 15/1	17
GIGI	Ika Wiparti	0002061700	Pedurejoan 15/1 15/1	18
GIGI	budi narsono	0002060200	Perum Kulus Harapan	19
GIGI	SAHBAH	0002061700	KANAN 15/1 15/1	20

Tampilan Antrian

## Kinerja Petugas Puskesmas Halmahera

Periode : 01-10-2014 s/d 20-10-2014

Nama Pegawai	NIP	Pasien yang dilayani
dr. Muhammad Hidayanto	197407122003121004	60 <a href="#">detil pasien</a>
Ani Setyowati	19700310 198903 2 00	0 <a href="#">detil pasien</a>
drg. Susilowati	196412251994022004	48 <a href="#">detil pasien</a>
Sri Khariyus Khayati	19740727 200901 2 00	0 <a href="#">detil pasien</a>
Spika, SKM	196401281987032005	0 <a href="#">detil pasien</a>
drg. Christina Eny Rahayu	197001192001122002	47 <a href="#">detil pasien</a>
Erna Malaysianti	19641211 198403 2 00	7 <a href="#">detil pasien</a>
kuncoro	19621112 200701 1 00	1290 <a href="#">detil pasien</a>
dr Sri Windarti	19631031 198912 2 00	137 <a href="#">detil pasien</a>
Maryoto	19650709 201001 1 00	266 <a href="#">detil pasien</a>
drg. Christina Eni Rahayu	19700119 200112 2 00	1 <a href="#">detil pasien</a>
Tri Astuti	19690930 199203 2 00	293 <a href="#">detil pasien</a>
Sri Sugiyanti, S.Si T	19690217 199103 2 00	3 <a href="#">detil pasien</a>
Sri Rejeki	19710130 199103 2 00	32 <a href="#">detil pasien</a>
Arvin Faizatur, S.Farm, Apt	19760413 199603 2 00	480 <a href="#">detil pasien</a>
Dany Fitri I	19860608 200902 2 00	0 <a href="#">detil pasien</a>

Output  
Kinerja pegawai

(Sistem Informasi Instalasi farmasi)



## S I F

(SISTEM INSTALASI FARMASI)  
Dinas Kesehatan Kota Semarang

**Username**

**Password**

Login

- Sistem informasi untuk pengelolaan manajemen data obat di Instalasi Farmasi
- Terkoneksi dengan server dinas kesehatan



## S I M O B

(Sistem Informasi manajemen Obat)

Instalasi Farmasi Dinkes Kota Semarang

== Menu ==

**UTILITY**  
• Administrator  
• Daftar Obat

**MANAJEMEN**  
• Pencermatan  
• Pengeluaran  
• Penambahan

**LAPORAN**  
• R. PERI  
• Saldo dan Markahan  
• Distribusi dan Pengadaan  
• Ketersediaan Obat  
• Ketersediaan Obat  
• Pengaduan Obat

LAPORAN Ketersediaan Obat Kota Semarang, 01 Jan 2015

No.	Kode Obat	Nama Obat	Stok	Persediaan	Th. Ketersediaan
			Stok	Stok	Perbulan
1	01001	ASIR BAKSA DENTAL USE	0	0	0
2	01002	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
3	01003	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
4	01004	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
5	01005	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
6	01006	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
7	01007	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
8	01008	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
9	01009	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
10	01010	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
11	01011	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
12	01012	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
13	01013	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
14	01014	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
15	01015	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
16	01016	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
17	01017	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
18	01018	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
19	01019	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0
20	01020	ALAT SUNTIK SEKALI PAKAI 1 ML	0	0	0

# SP3 Online



## Tentang SP3 Online Dinkes Kota Semarang

SP3 Online merupakan salah satu media pengumpulan pelaporan kegiatan Puskemas kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Semarang secara online

Media SPO Online ini diharapkan dapat menjadi komunikasi pelaporan secara cepat dan efisien sehingga proses analisa data dapat dilakukan secara mandiri oleh pemangku program di Dinas Kesehatan. Dengan demikian akan tercapai proses pengambilan keputusan terhadap penanganan kasus-kasus beresiko dapat ditindaklanjuti dengan segera.



- ▶ Sistem utk pengelolaan pencatatan pelaporan Puskesmas secara *online*
- ▶ Terkoneksi dengan pelaporan **SIMPUS**
- ▶ Pengisian data oleh puskesmas, rekap secara otomatis → programmer Dinkes
- ▶ Data agregat untuk data yang tidak difasilitasi SIMPUS
- ▶ Data dapat diakses kapan pun, dimanapun.
- ▶ Multi platform OS : windows, linux, android, ios (ipad), dll

## SP3 Online

**SP 3**  
**DINAS KESEHATAN**

Kunjungan TO Penyakit Kesehatan Kemahiran UPPO Bawap Obat PAS Obat K.Ibu & KB PAS KIA K.Anak CDTK MTBS MTBM Uda Gai P2M P2B2 Imunisasi PM

**Program Kesehatan Ibu & KB**

Kode Puskesmas :  Jika ingin ubah data, masukkan bulan yang di-ubah lalu klik tombol edit

Bulan/Tahun  Januari 2015

**input**

No	Kegiatan	Jumlah (Dlm Wil / Luar Wil)
1	Jumlah Kunjungan Ibu Hamil Baru ( K 1 ) dg Stiker	<input type="text"/>
2	Jumlah Kunjungan Ibu Hamil Baru ( K 1 ) tidak dg Stiker	<input type="text"/>
3	Jumlah Ibu Hamil Risiko Tinggi	<input type="text"/>
4	Jumlah Ibu Hamil Risiko Tinggi yang dirujuk ke RS	<input type="text"/>
5	Jumlah Ibu Hamil umur < 20 th	<input type="text"/>
6	Jumlah Ibu Hamil umur > 35 th	<input type="text"/>
7	Jumlah Ibu Hamil dengan malok > 4	<input type="text"/>

- Inputan : Data Sp3/SP2TP
- Diisi secara agregat setiap bulan
- Output: tabel data

**SP 3 ONLINE**  
**DINAS KESEHATAN KOTA SEMARANG**

Kunjungan ID Forward Kesehatan Kesehatan UPPO Bawap Obat PAS Obat K.Ibu & KB PAS KIA K.Anak CDTK MTBS MTBM Uda Gai P2M P2B2 Imunisasi PM

**Deteksi Dini dan Kelainan Tumbuh Kembang Anak**

Kode Puskesmas :  Bulan :  Tahun :

No	Item	Usia				KETERANGAN
		0-1 th	1-2 th	3-5 th	5-6 th	
1	KEMAMPUAN (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	STATUS GIZI (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	PLUK (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	KOP (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	KOP (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	TEL (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	TEL (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	TEL (GROWTH)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>







## SIM Jamkesmaskot / KSS

**Sistem Informasi Pelayanan Jamkesmaskot  
Dinas Kesehatan Kota Semarang**

Selamat Datang, Petugas DKK

[Rendat Rata](#)  
[Catat Kunjungan](#)  
[Laporan](#)  
[Utility](#)

**Laporan Kesehatan Masyarakat Miskin**

Periode: 01-01-2015 s/d 30-01-2015  
[Lihat](#)

**Laporan Distribusi Pasien Maskin per Kelurahan**

Penyakit: (CCM)  
 Periode: 01-01-2015 s/d 30-01-2015  
[Lihat](#)

**Cakupan Pelayanan Kesehatan Masyarakat Miskin per Kelurahan**

Periode: 01-01-2015 s/d 30-01-2015  
[Lihat](#)

**Cakupan Pasien Kunjungan Tinggi**

Periode: 01-01-2015 s/d 30-01-2015  
[Lihat](#)

**Laporan Kunjungan Pasien**

Periode: 01-01-2015 s/d 30-01-2015  
 Jenis: Semua Kunjungan  
☐ Peta  
[Lihat](#)

Sistem Informasi Pelayanan Jamkesmaskot  
Dinas Kesehatan Kota Semarang

Selamat Datang, Petugas DKK

[Rendat Rata](#)  
[Catat Kunjungan](#)  
[Laporan](#)  
[Utility](#)

Laporan Kunjungan Pasien Miskin

Periodic: 01-01-2015 s/d 28-01-2015 Semua Kunjungan

BKM Semarang

BKM Semarang

RS. Shaila Wirutani

RS. Jawa Amino Gondolulomo

RS. Par Citarum

Kecamatan

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

Db

Non Db

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

L P Jm

Bakuyamank

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Candikan

6

6

1

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Ungah

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Muskar

2

4

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Gayamsad

2

4

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Gendak

2

4

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Kunungun

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Mari

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Noukan

0

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Pakayamank

2

2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Samarang

3

3

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Ratus

3

3

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Samarang

3

3

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Samarang

3

3

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Mokomang Tengah

5

8

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

Mokomang Utara

5

8

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

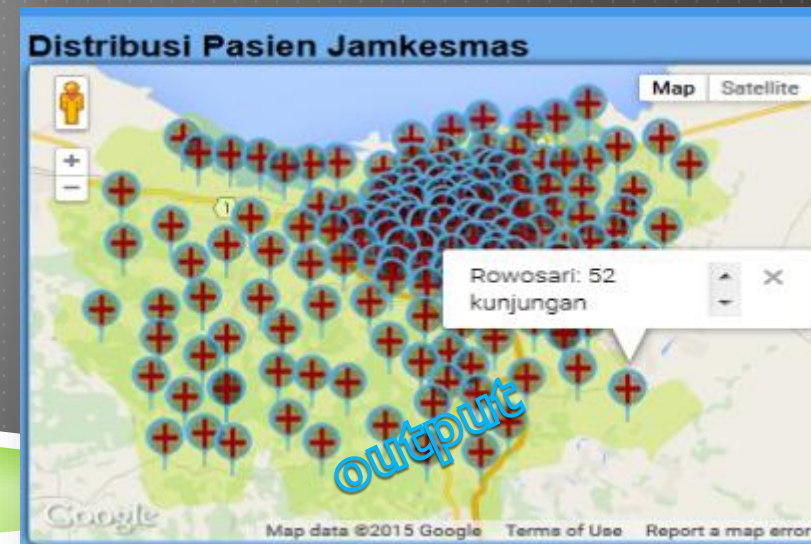
0

0

0

0

0



The screenshot shows a presentation slide for the 'Sistem Informasi Manajemen Demam Berdarah Dengue (SISMAN DBD)' (Dengue Fever Management Information System). The slide is divided into several sections:

- Top Navigation Bar:** Contains logos for 'DITAHAP DBD', 'DITAHAP DBD', 'DITAHAP DBD', 'DITAHAP DBD', and 'DITAHAP DBD'.
- Left Column:**
  - Kelembagaan:** Lists various institutions involved in the program.
  - Struktur Organisasi:** Shows the organizational chart of the system.
  - Prosedur Kerja:** Describes the workflow of the system.
  - Kelebihan dan Kekurangan:** Lists the advantages and disadvantages of the system.
  - Penutup:** The closing section of the presentation.
- Right Column:**
  - Berita & Pengumuman:** A section for news and announcements, featuring a photo of a group of people and text about a 'Kampanye Cegah DBD, 100% Bebas Dengue'.
  - Statistik:** A section for statistics, showing a bar chart and a table of data.
- Bottom Section:**
  - Sistem Informasi Manajemen Demam Berdarah Dengue (SISMAN DBD):** The main title of the system.
  - Daftar Kelembagaan:** A list of institutions involved in the system.
  - Daftar Pengguna:** A list of users of the system.

The slide is designed with a blue and white color scheme and includes various icons and graphics to enhance its visual appeal.

- ▶ Sistem informasi untuk pengelolaan data kasus DBD
- ▶ Terkoneksi dengan sistem SMS Gateway Dinkes
- ▶ Sumber data dari RS (1 persatu/rekapan excel → upload via SIM DBD) → kasus di teruskan via sms (cukup 'klik' validasi) langsung terkirim kepada petugas surveilans sesuai domisili kasus

REKAPITULASI KASUS INFEKSI DENGUE																						
Periode 2008																						
No	Masyarakat	Jml Perawatan	Jumlah Kasus 200-015												Jumlah	Ch						
			Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Juli	Agt	Sep	Ok	Nov	Dek								
1	Emperan	1410/4	29	0	1	35	1	21	0	30	1	14	1	1	3	0	175	0	100.70	4		
2	Carang	200/2	1	0	1	35	1	12	1	5	1	11	0	5	7	1	52	1	100.00	42		
3	Uluak Nagara	800/4	4	0	10	1	35	1	12	1	5	1	11	0	5	7	52	1	100.00	42		
4	Gayaman	700/20	2	0	4	0	0	0	7	1	4	0	5	0	0	0	20	2	100.00	4		
5	Uluak	1100/1	0	0	16	1	35	1	12	1	5	1	11	0	5	7	181	1	86.20	31		
6	Uluak	300/35	4	0	16	0	12	0	12	0	11	0	0	0	0	0	29	0	100.00	3		
7	Uluak	71/21	11	0	0	0	16	0	11	0	0	0	0	0	0	0	30	0	100.00	3		
8	Rigalia	140/55	15	1	22	0	45	0	20	0	0	0	0	0	0	0	153	2	125.13	10		
9	Uluak	120/4	1	0	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	100.00	3		
10	Semanyar Karang	170/23	14	0	0	0	30	0	24	0	0	0	1	11	0	3	140	2	100.00	23		
11	Semanyar Salaman	34/4	0	0	14	0	30	0	0	0	7	0	1	6	0	7	57	1	79.01	21		
12	Semanyar Uluak	80/46	8	0	0	0	4	0	8	0	5	1	8	0	7	1	48	2	86.71	44		
13	Semanyar Timur	30/30	0	0	7	0	7	0	4	0	7	0	2	0	3	3	34	0	100.00	3		
14	Semanyar Uluak	141/26	0	0	8	1	10	0	15	0	16	0	18	0	13	0	133	1	71.86	30		
15	Uluak	180/71	21	0	26	0	41	0	40	0	24	1	29	0	13	0	241	4	100.00	71		
16	Uluak	300/4	30	0	0	0	4	0	37	0	0	0	0	0	0	0	48	0	100.00	4		

## HEALTH EARLY WARNING SYSTEM

- Mencakup modul
  - pelaporan data dari RS,
  - hasil PE epidemiolog,
  - Jurnal kasus,
  - Laporan-laporan (tabel, grafik, peta)

**Sistem Informasi Manajemen Demam Berdarah Dengue (SIM DBD)**  
Dinas Kesehatan Kota Semarang

Jurnal Kasus DB Bulan Januari 2015

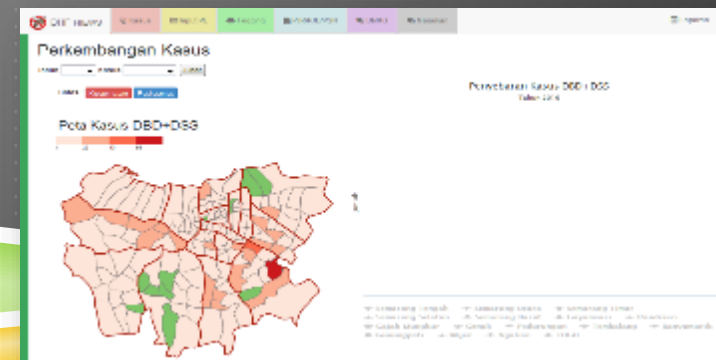
No	ID PE	ID Pasien	Nama	Alamat	Kelurahan/RT/RW	Umur	Diagnosa/RS	Tgl Berkas	Tgl Masuk	Tgl Keluar	Tgl Mati	Tgl Pemula	Tgl Degradasi	Penyakit	Modul	Tgl Rpt
1	12351	12351	Siska Hidayat	Jl. Suka Semesta 40C	253	20	DB	RS Panti Wicara Di Gata	31/01/2015	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
2	12353	12353	Ayala Chandra Betan	Jl. Puri Tanih Puri Setris	42	40	DB	RS Panti Wicara Di Gata	31/01/2015	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
3	12354	12354	Indah Nohana	Jl. Puri Tanih Puri Setris	110	10	DB	RS Panti Wicara Di Gata	31/01/2015	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
4	12355	12355	DARYL ADI WYO	KURURAN DURA	103	10	DB	RS TELOGOREJO	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
5	12357	12357	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
6	12358	12358	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
7	12359	12359	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
8	12360	12360	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
9	12362	12362	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-
10	12363	12363	WHEEBA ARYANI	TANJUN MAS TIMUR	110	10	DB	RS ELBASTH	29/12/2014	30/01/2015	05/01/2015	05/01/2015	04/01/2015	-	-	-

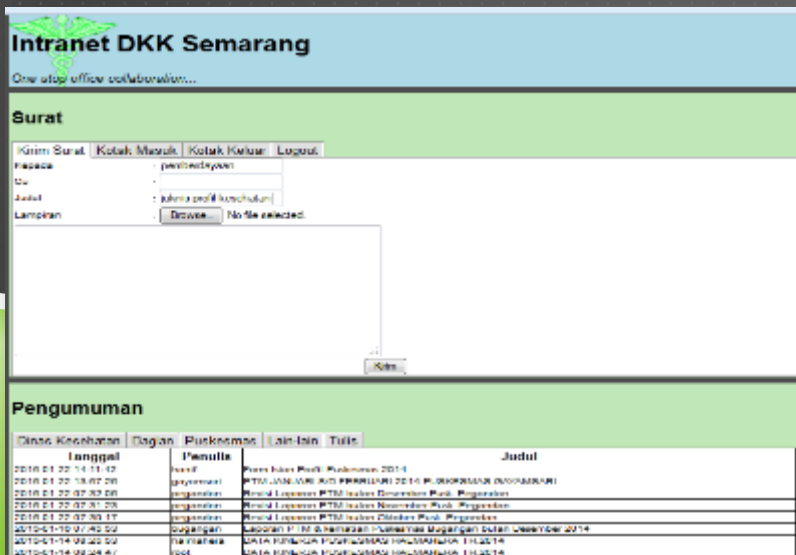




## HEALTH EARLY WARNING SYSTEM

- ▶ Berbasis WEB (dapat diakses lewat internet dan Gadget)
- ▶ Tersedia sistem input data lewat :
  - User langsung (RS/Pusk. RI)
  - Upload RS
  - Upload oleh Admin
- ▶ Didukung oleh SMS Gateway langsung ke Pelaksana lapangan
- ▶ Basis data bukan rekapitulasi tetapi data pasien yang didukung oleh hasil lab pendukung dan dokter pemeriksa, sehingga bisa ditelaah lebih dalam dan ditelusur sampai lokasi tempat tinggal.
- ▶ Peta & Grafik





- Aplikasi untuk komunikasi data secara intranet antara Puskesmas - DKK
- Fitur : email, chat, pengumuman elektronik
- Sangat berguna untuk menyampaikan informasi /file secara massal



## (Sistem Informasi Data Sarana Kesehatan Puskesmas)

IDENTITAS DATA DASAR

Selamat Datang

**+** Sistem Pendataan Puskesmas

Sistem ini menyediakan sarana pemasukan dan pelaporan data dasar puskesmas, meliputi identitas, visi misi dan lokasi, serta jumlah dan kondisi sarana dan prasarana yang ada di masing-masing puskesmas.

LOGIN

Puskesmas

Password

Login

input

output

No	Kategori	Detail	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Bangunan	Bangunan																													
2	Bangunan	Bangunan																													
3	Bangunan	Bangunan																													
4	Bangunan	Bangunan																													
5	Bangunan	Bangunan																													
6	Bangunan	Bangunan																													
7	Bangunan	Bangunan																													
8	Bangunan	Bangunan																													
9	Bangunan	Bangunan																													
10	Bangunan	Bangunan																													

- ▶ Sistem informasi untuk pengelolaan data sarana kesehatan Puskesmas
- ▶ Diisi setiap semester
- ▶ Untuk mendukung penentuan prioritas pembangunan/peningkatan sarana fisik Puskesmas
- ▶ Multi platform OS : windows, linux, android, ios (ipad)

# (Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian)

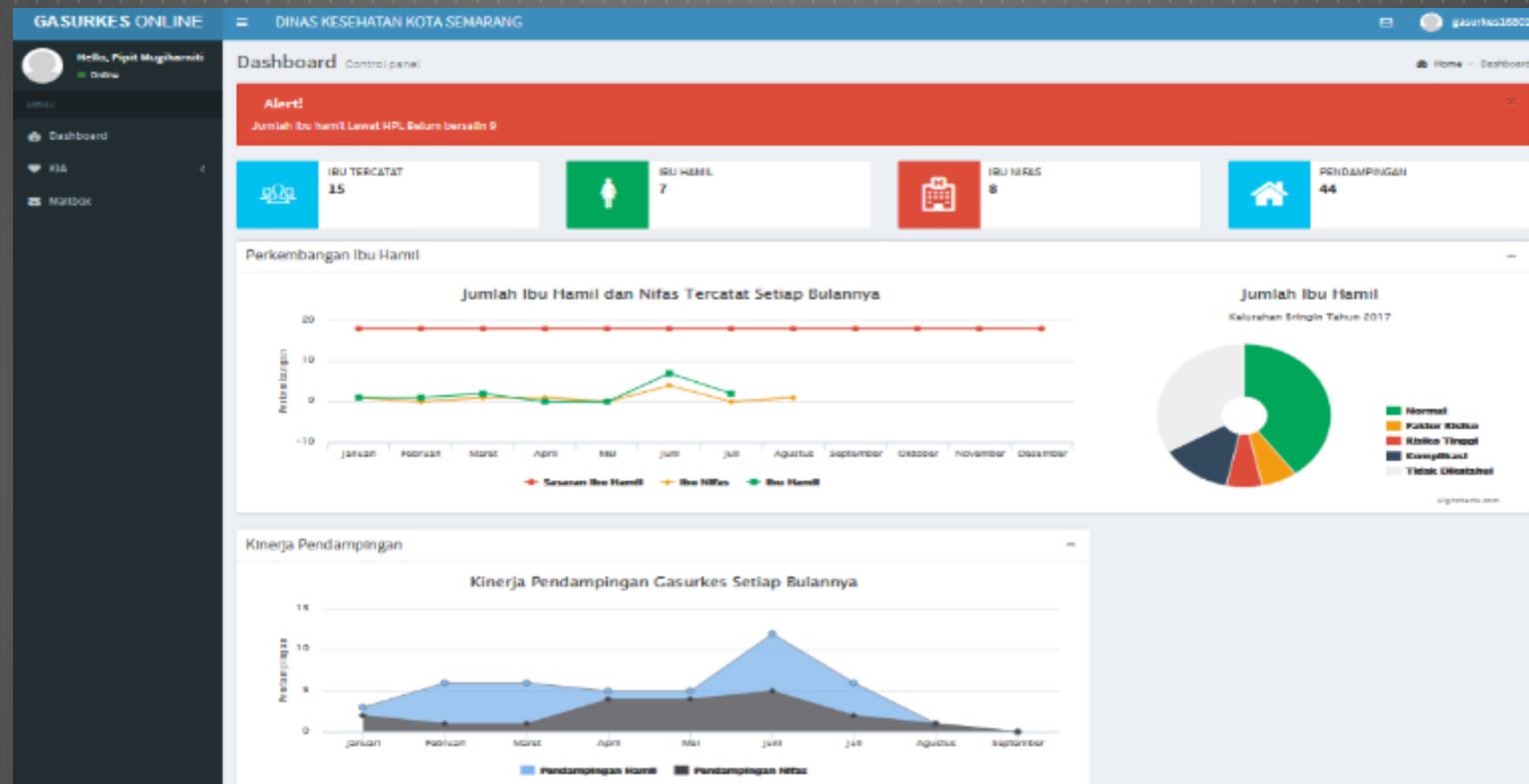


- ▶ Sistem informasi untuk pengelolaan data kepegawaian dinkes
- ▶ Terkoneksi dengan sistem SMS Gateway Dinkes untuk penyebaran informasi kepada pegawai
- ▶ Fitur: portofolio pegawai, Kenaikan pangkat, Kenaikan Gaji, dll
- ▶ Multi platform OS : windows, linux, android, ios (ipad)

The screenshot shows the 'Pasien Leptospirosis--> Isi Kasus' form. It includes fields for NIK, Nama, Tempat/Tgl Lahir, Jenis Kelamin, Nama Ayah, Nama Ibu, Alamat, RT/RW, Kelurahan, Posisi GPS, Pekerjaan, Alamat Pekerjaan, Pendidikan, and Status Perkawinan. A map of Semarang is visible on the right, with a red pin indicating a location. A blue 'input' label is overlaid on the map.

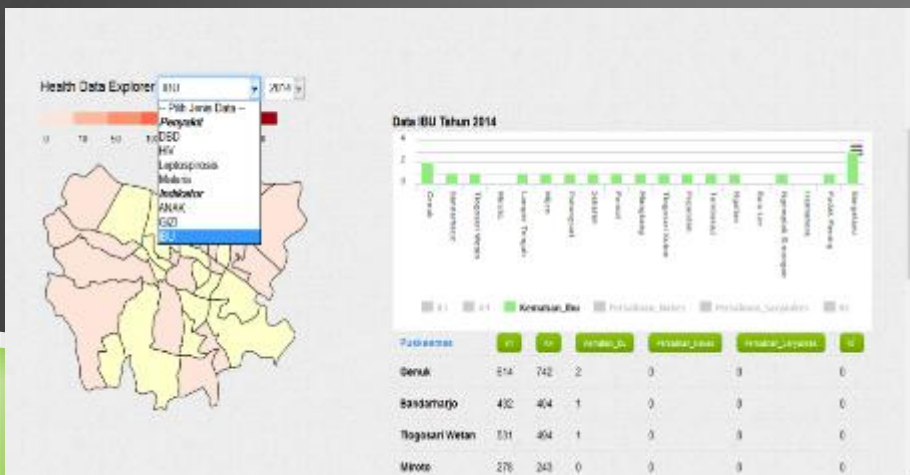
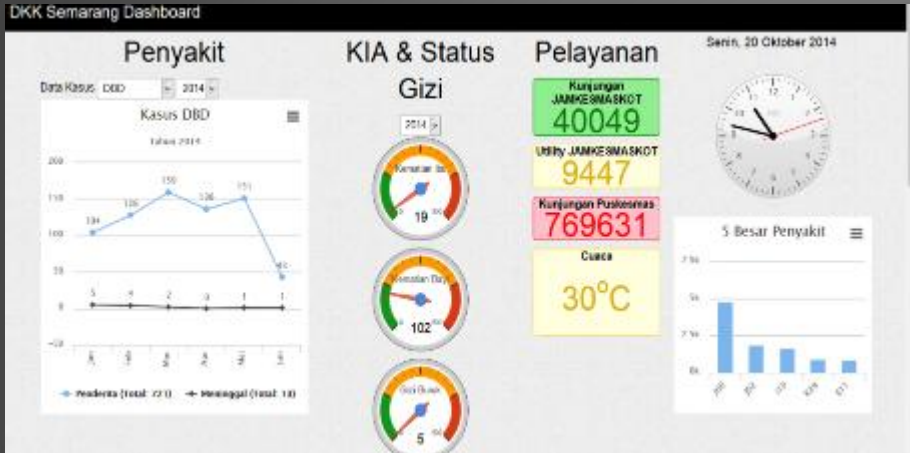


- ▶ Sistem informasi untuk pengelolaan data kasus penyakit, fasyankes, gizi buruk berbasis peta
- ▶ Data kasus bersifat *evidence based*, termasuk lokasi koordinat kasus (GPS)
- ▶ Pelaporan berbasis tabel, grafik, dan peta
- ▶ Multi platform OS : windows, linux, android, ios (ipad)



- ▶ Mrp aplikasi pelaporan kegiatan Petugas Surveilans Kesehatan (Gasurkes) KIA maupun DBD Kota Semarang
- ▶ Dapat memantau perkembangan data kasus dan kinerja Gasurkes .

# DASHBOARD KESEHATAN



- ▶ Mrp aplikasi “**tampilan/visualisasi**” data data-data kesehatan secara dinamis → level manajemen
- ▶ Integrasi data pada bank data & **agregat data**
- ▶ Bisa terkoneksi langsung SP3 online
- ▶ Informasi ditampilkan dalam bentuk tabel, grafik, dan peta
- ▶ Multi platform OS : windows, linux, android, ios (ipad)



Informasi Ketersediaan Tempat Tidur Rumah Sakit Se-Kota Semarang														
6 September 2017 08:42:26 AM														
Rumah Sakit bersangkutan														
NAMA RUMAH SAKIT	NO TELP	VVIP	VIP	UTAMA	KELAS 1	KELAS 2	KELAS 3	OBSERVASI IGD	BAYI	PICU/NICU	HCU	ICU	ISOLASI	UPDATE TERAKHIR
RSUD K.R.M.T. Wongsonegoro	(024) 671 1500	0	1	0	20	5	37	0	0	14	1	0	10	6-9-2017 8:20:9
RS Tugurejo	(024) 760 5297	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	3	0	6-9-2017 8:20:9
RS Panti Wilasa Dr Cipto	(024) 354 6040	0	3	2	3	3	7	0	0	0	0	0	0	6-9-2017 8:20:9
RSI Sultan Agung Semarang	(024) 658 0019	3	30	0	26	40	26	0	5	0	0	4	0	06-09-2017 08:10:49
RS Nasional Diponegoro	(024) 7692 8020	2	15	0	21	7	19	0	0	0	0	0	0	06-09-2017 07:34:55
RS St. Elisabeth Semarang	(024) 831 0076	72	9	0	44	18	20	0	0	0	0	0	0	06-09-2017 07:28:14
RSU William Booth	(024) 841 1800	1	2	0	12	5	15	1	9	0	2	3	1	06-09-2017 07:26:16
RS Telogorejo Semarang	(024) 844	2	15	0	12	15	25	0	3	0	0	5	1	06-09-2017 06:50:12

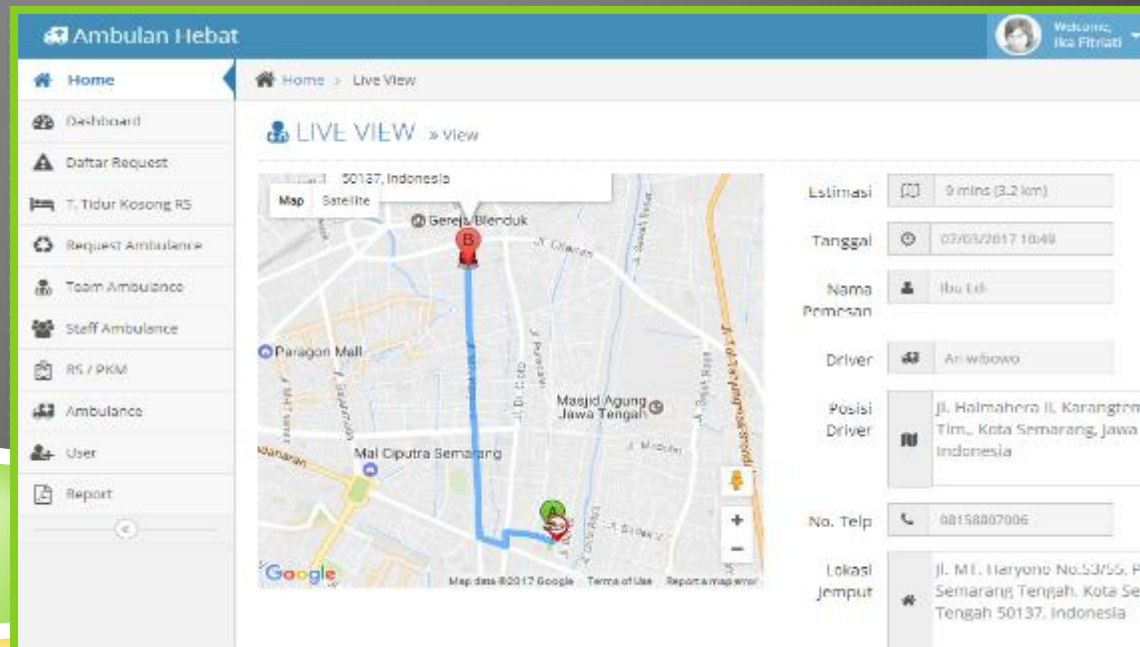
- Informasi ketersediaan TT yang terkoneksi secara online

## AMBULANCE HEBAT



Aplikasi untuk manajemen pelayanan pasien Ambulan Hebat

Ambulan Hebat  
Tersedia di Playstore





► Website dinkes terkoneksi langsung dengan server DKK utk updating data tertentu seperti: kunjungan jamkesmas, info TT RSUD, data indikator

# INFRASTRUKTUR SIK

## KOTA SEMARANG

- **Hardware**

- PC/Laptop DKK : > 80 unit
- PC/Laptop UPTD : rata-rata 7 unit ( dg 1 server)
- Networking : Local Area Network (LAN) & Metro Area Network (MAN)
- Layanan Internet : ISP swasta (dedicated 2 Mbps)  
PDE (dedicated 5 Mbps)  
ISP swasta ( upto 7 Mbps)

*kebutuhan ideal th 2017 dedicated 25 Mbps\**

- **Software**

- Aplikasi : web based (open source)

- **Brainware**

- DKK : seksi infokes
- UPTD : “koordinator “ SIK

# INFRASTRUKTUR **SIK**

## KOTA SEMARANG

- **Interkoneksi DKK dg UPTD**

**berbasis VPN (Virtual Private Network),**  
menggunakan **kombinasi** teknologi komunikasi:

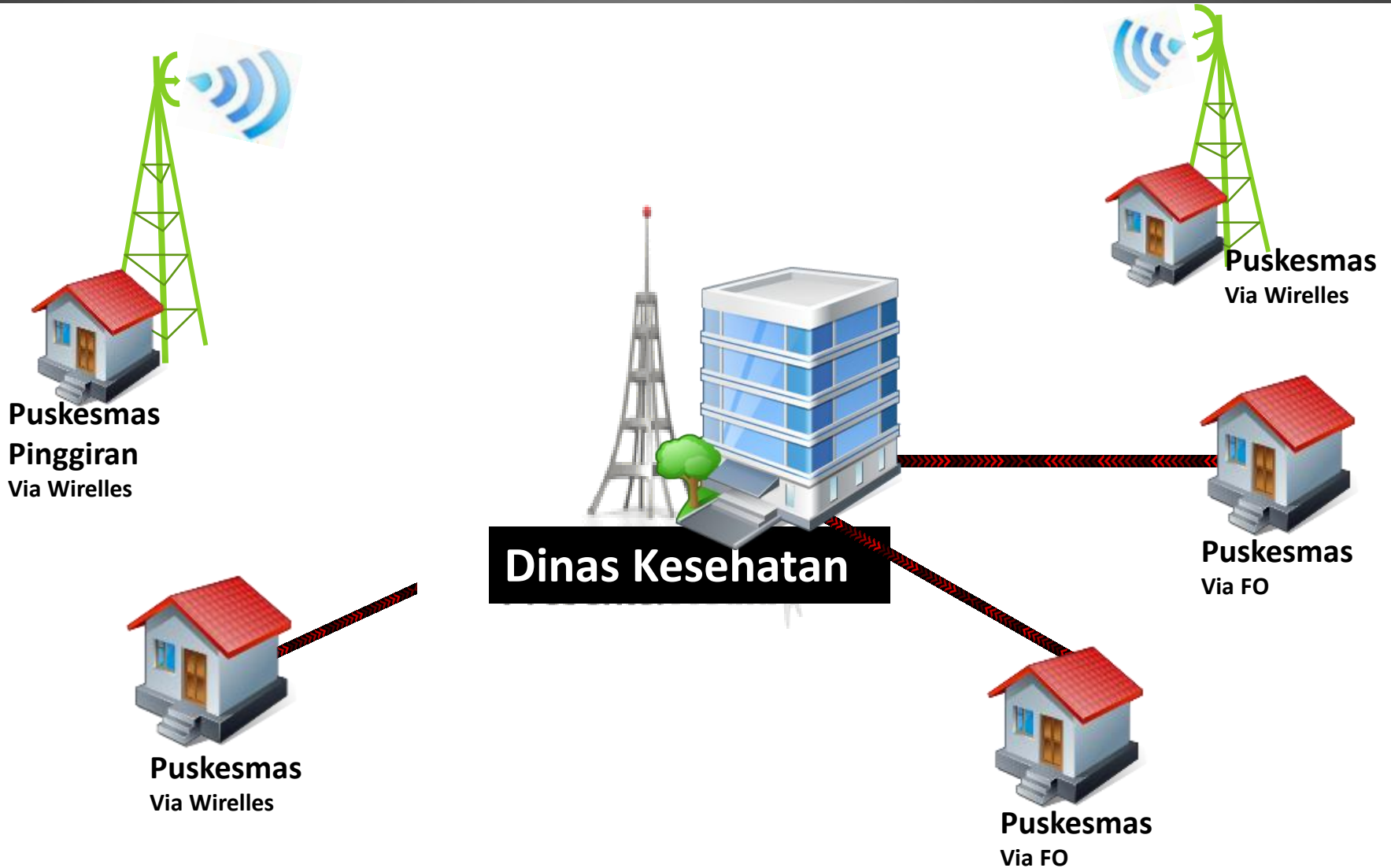
- a. wirelles antena utk 20 UPTD
- b. penyedia layanan internet (Telkom/MNC)  
utk 17 UPTD

- **Interkoneksi DKK dg PEMKOT (*on running*)**

**berbasis Fiber Optic**



# TOPOLOGI KOMUNIKASI DATA DKK - PUSKESMAS



# PENDANAAN SIK

Kota Semarang

No	Kegiatan	Biaya
1	Pembangunan Sistem Komunikasi DKK-Puskesmas (2008)	Rp. 1,2 M
2	Pengadaan Server Simpus (2008)	Rp. 650 juta
3	Pengembangan Sistem Informasi (setiap tahun)	Rp. 4 – 15 juta
4	Pembuatan Profil Kesehatan (setiap tahun)	Rp. 10 – 20 juta
5	Pengadaan perangkat pendukung (setiap tahun)	Rp. 2 – 20 juta
6	Maintenance Sistem Komunikasi DKK – puskesmas (setiap tahun)	Rp. 65 – 85 juta
7	Bandwith Internet (setiap tahun)	Rp. 24 juta

# PENDANAAN SIK

Kota Semarang

## ► Komposisi pendanaan kaitannya pengembangan SIK

Jenis Kegiatan	Persentase
Pengadaan Infrastruktur	60 %
Pemeliharaan infrastruktur	15 %
Pengembangan Aplikasi	5 %
Penyediaan informasi (profil kesehatan, selayang pandang, website)	8 %
Peningkatan kapasitas SDM & evaluasi program	7 %
Peningkatan sarana prasarana	5 %





# PENGEMBANGAN SIK Kota Semarang

## Mekanisme

- ▶ Pengembangan sistem berdasarkan kebutuhan pengguna (*user requirement*)
- ▶ Pengembangan sistem memperhatikan topologi sistem yang sudah ada
- ▶ Monitoring & evaluasi pelaksanaan sistem harus terus dilakukan untuk melihat kelemahan sistem
- ▶ Minimal harus mengembangkan 2 aplikasi SIK setiap tahun & berkelanjutan (renstra 2016 – 2020)

# RENCANA PENGEMBANGAN SIK

Kota Semarang

- ▶ Pembuatan Master Plan SIK Kota Semarang
- ▶ Pengembangan Pendaftaran Puskesmas Online (*on progress*)
- ▶ Pengembangan sistem informasi Ketersediaan TT untuk **semua** RS di Kota Semarang via *Service*
- ▶ Integrasi layanan data kependudukan
- ▶ Pengembangan Sistem Informasi Hallo Doc
- ▶ Pengembangan sistem informasi *early warning for disease*.
- ▶ Integrasi sistem informasi kesehatan di Kota Semarang (fasyankes, institusi kesehatan, dll)
- ▶ Pemetaan Saryankes (dr praktek, apotik, LABKES, dll) berbasis web GIS
- ▶ Sistem Pengelolaan Data Kesehatan Lingkungan, Promkes & Gizi
- ▶ Pengelolaan data pelayanan kesehatan bersifat *paperless based recording & reporting*.
- ▶ *Paperless based communication (email, e-pengumuman, e-disposisi)*
- ▶ *Mobile apps (M-Health)*



# PERMASALAHAN SAAT INI

- ▶ Format baru pelaporan cenderung terus bermunculan → laporan banyak → beban puskesmas
- ▶ Sistem Informasi RS & Sistem informasi lainnya terpisah (terfragmentasi)
- ▶ Format pelaporan & pencatatan tak standar shg menimbulkan masalah dalam penggabungan data (blm terintegrasi) → provinsi → kemenkes
- ▶ Bandwith internet yang terbatas (utk UPTD) → koneksi tidak stabil
- ▶ Tenaga → fungsional SIK ??? (PP 46/2014 pasal 53)

# Tantangan

- ▶ Tuntutan masyarakat akan pelayanan kesehatan yang prima & berkualitas semakin tinggi
- ▶ Integrasi sistem dengan SIKNAS



# PROGRAM INOVASI



The advertisement features a silver ambulance with "AMBULANCE HEBAT" and "SICEPAT" branding. Five healthcare workers are standing behind the vehicle. The background is a light blue gradient with a heart and pulse line graphic.

**AMBULANCE HEBAT**

Call Center  
**1500 - 132**

**PENYELAMATAN NYAWA**

- KEGAWATDARURATAN MEDIS
- KEGAWATDARURATAN KEHAMILAN
- KECELAKAAN

**GRATIS 24 jam**

**DINAS KESEHATAN KOTA SEMARANG**  
Jl. Pandanaran 79 SEMARANG

## ► **AMBULAN HEBAT** “*SICEPAT*”

- Ketersediaan tempat tidur RS & Puskemsas online (SI TRUST)



**INDOHCF**

**Innovation Award I-2017**

**CERTIFICATE**

*Diberikan Kepada Judul Karya*

**HEWS DBD Kota Semarang**

*sebagai*

**TERBAIK X**

**Kategori Inovasi E-Health**

Jakarta, 23 Mei 2017

**Dr. dr. Supriyantoro, Sp.P, MARS**  
Ketua Umum  
Indonesia Healthcare Forum





# SEKIAN



Dinas Kesehatan Kota Semarang  
Jl. Pandanaran 79 Semarang  
[www.dinkes.semarangkota.go.id](http://www.dinkes.semarangkota.go.id)  
@ dkksemarang