

SURVEILANS HAI

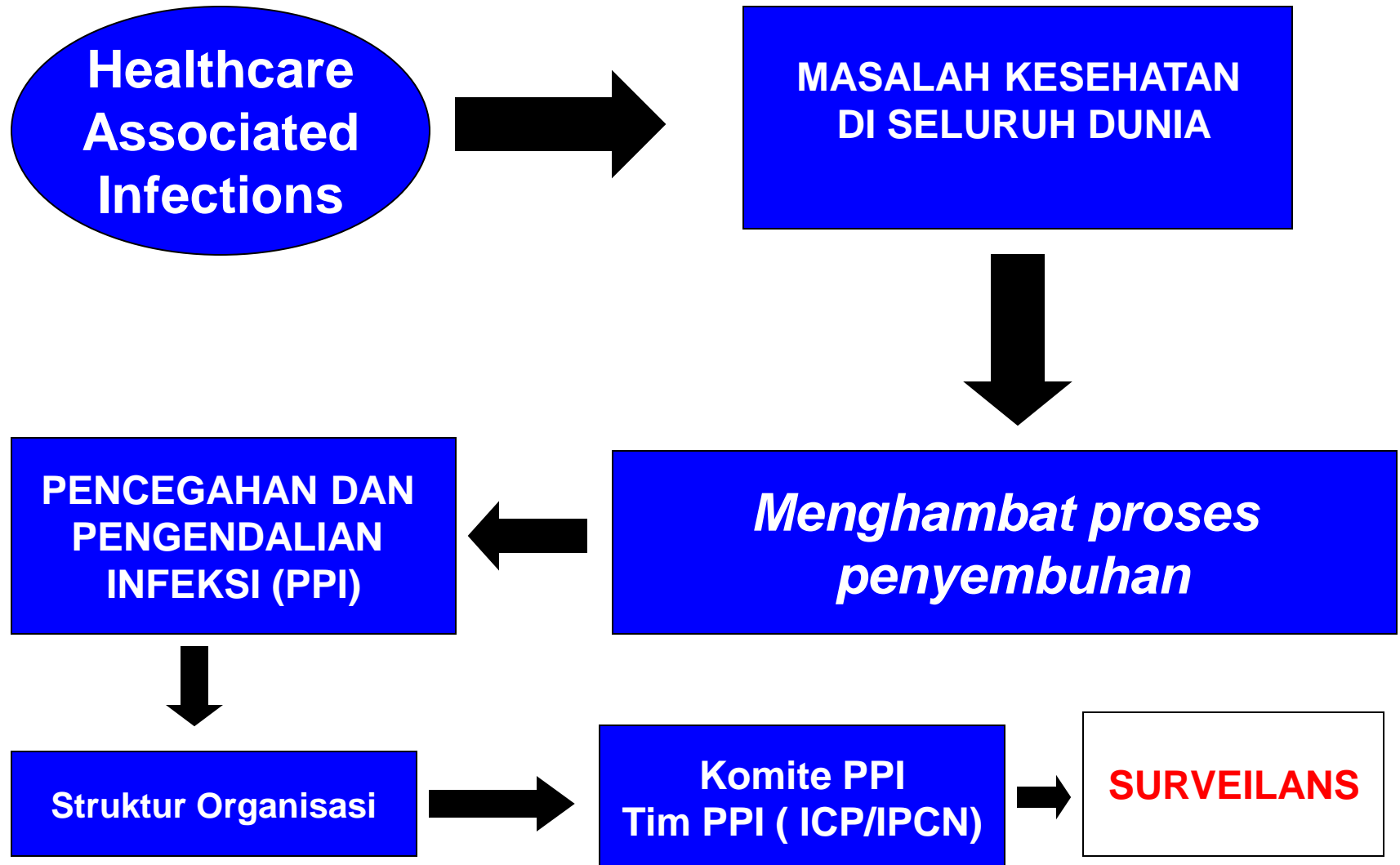


**HIMPUNAN PERAWAT PENCEGAH DAN PENGENDALI INFEKSI
INDONESIA (HIPPI)**

POKOK PEMBAHASAN

1. PENDAHULUAN
2. PENGERTIAN SURVEILANS
3. TUJUAN SURVEILANS
4. METODE SURVEILANS
5. LANGKAH-LANGKAH SURVEILANS
6. KESIMPULAN

PENDAHULUAN



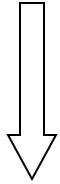
HAIs



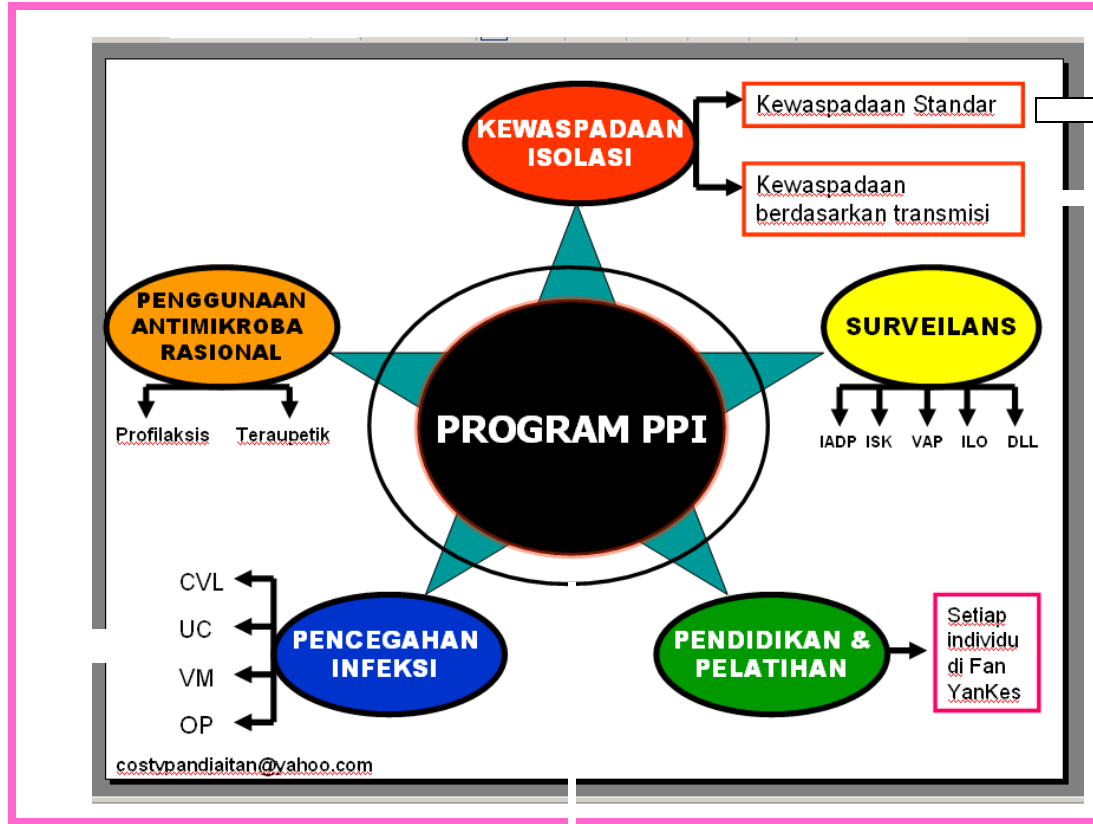
MASALAH



Mortalitas
Morbiditas



VAP, IADP
ILO, ISK



HH
APD
Limbah
Lingkungan
Peralatan
Linen
Kes. Karyawan
Penempatan Pasien
Etika batuk
Penyuntikan yang aman
Praktik lumbal punksi

Menerapkan
*Bundles of
HAIs*

Airborne
Droplet
Contact

Komite PPI
Tim PPI

Monev
Audit

Eksternal
Internal

Struktur organisasi
Uraian tugas

Merencanakan dan Membuat Program ?

```
graph TD; A[Merencanakan dan Membuat Program ?] --> B[Komite dan Tim PPI]; B --> C[Siapa Yang Melakukan Surveilans ?]; C --> D[IPCN dan IPCLN];
```

Komite dan Tim PPI

Siapa Yang Melakukan Surveilans ?

IPCN dan IPCLN

PENGERTIAN

Surveilans infeksi rumah sakit adalah suatu proses yang dinamis, sistematis, terus menerus dalam pengumpulan, identifikasi, analisis dan interpretasi data kesehatan yang penting pada suatu populasi spesifik dan didiseminasikan secara berkala kepada pihak pihak yang memerlukan untuk digunakan dalam perencanaan, penerapan, serta evaluasi suatu tindakan yang berhubungan dengan kesehatan

(Pedoman Surveilans Kemkes 2011)

TUJUAN SURVEILANS IRS

Mendapatkan data dasar IRS

Menurunkan laju IRS

Identifikasi dini Kejadian Luar Biasa

Meyakinkan para tenaga kesehatan tentang adanya infeksi

Mengukur dan menilai keberhasilan program PPIRS

Memenuhi standar mutu pel medis dan kep

Salah satu unsur pendukung akreditasi

METODE SURVEILANS

1. Berdasarkan Jenis Datanya

- (Surveilans Hasil dan surveilans Proses)

2. Berdasarkan Cakupannya

- (S. Komprehensif dan S. Target)

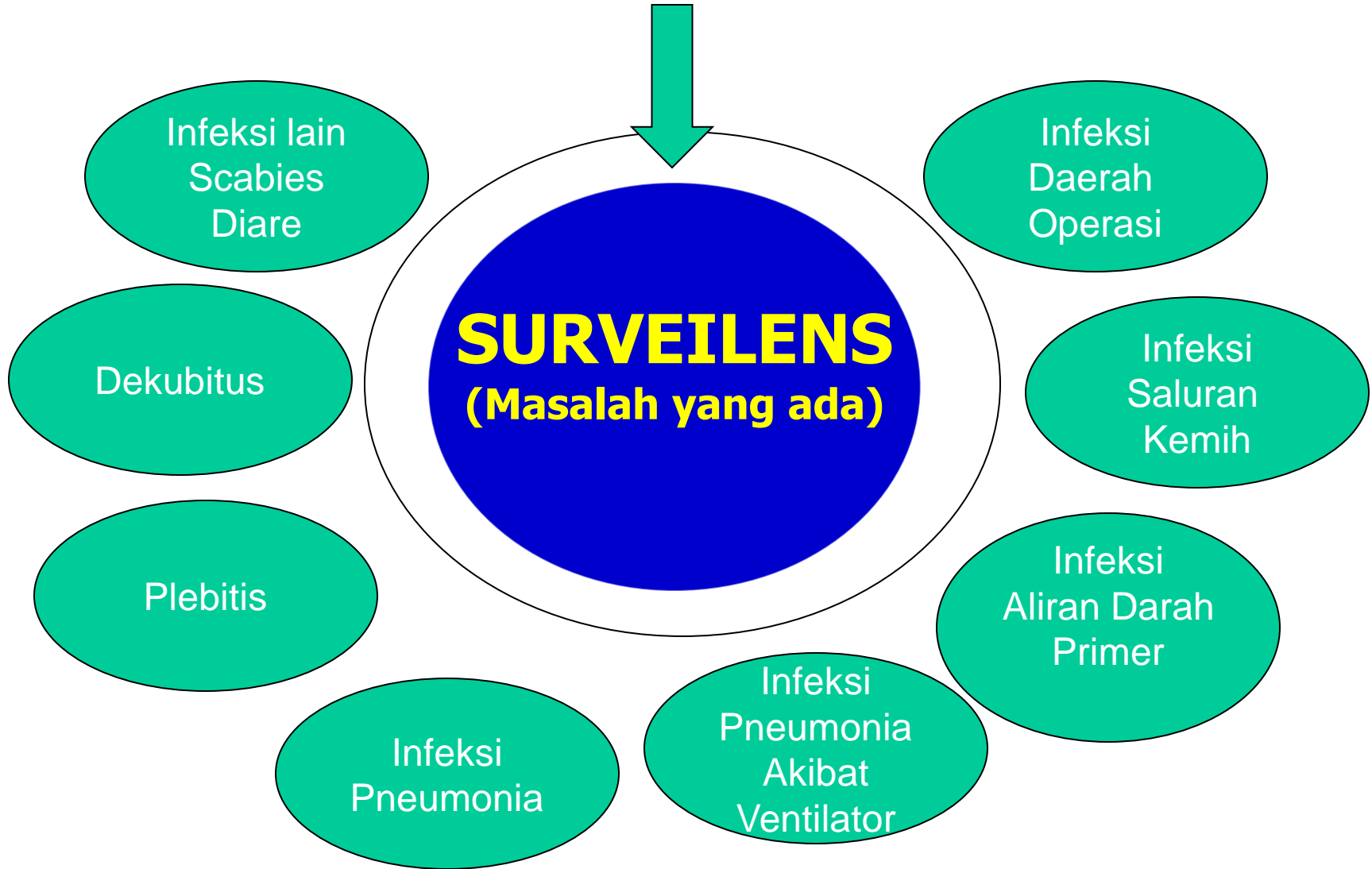
3. Berdasarkan Waktu

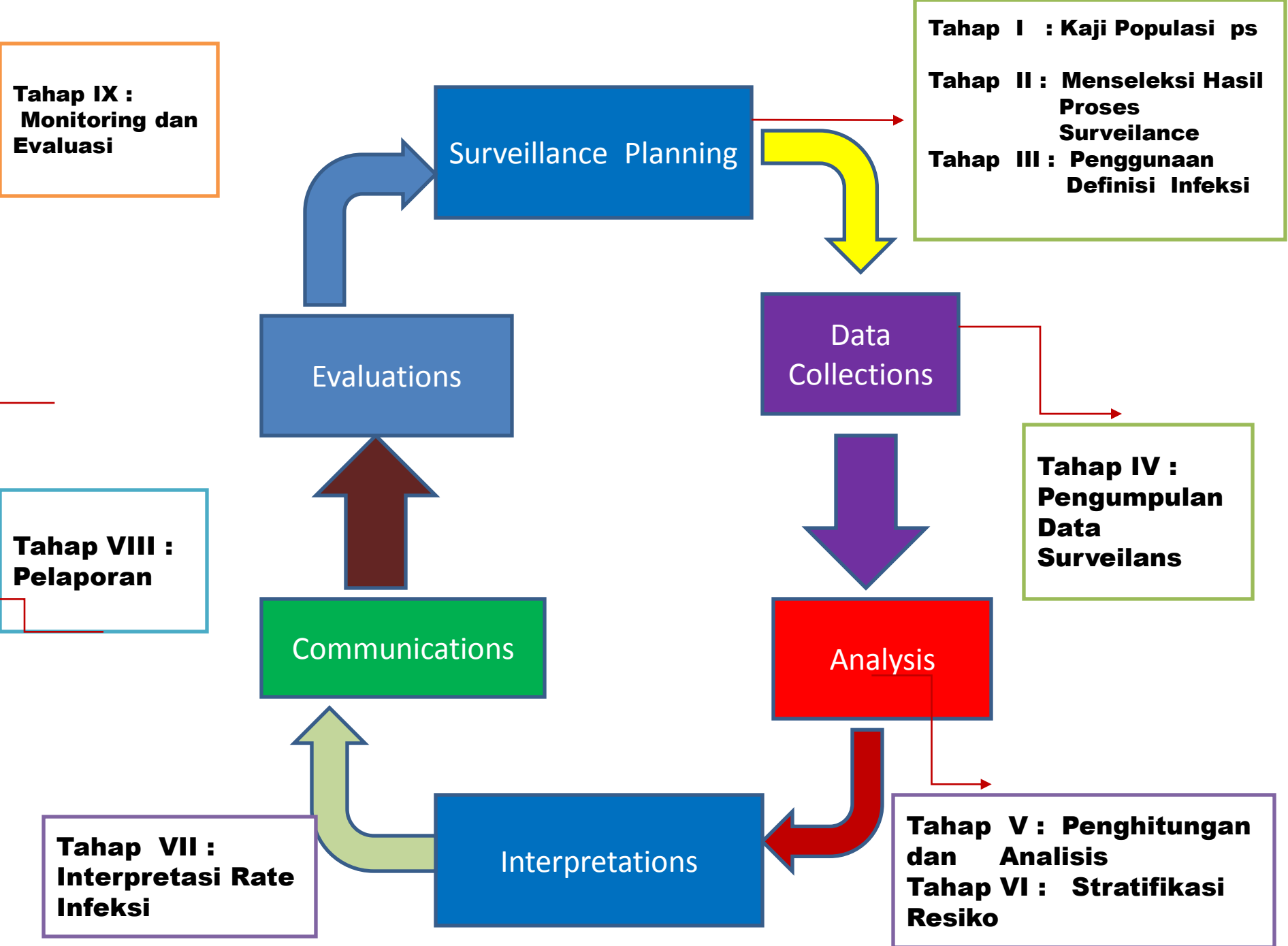
- (S. Periodik dan S. prevalensi)

4. Berdasarkan Jenis Rawat

- (S. Selama Perawatan dan S. Paska Rawat)

Apa yang di survei







**Surveillance
planning**

Tahap 1 : Mengkaji Populasi Pasien

- Semua pasien
- Sekelompok pasien
- Pasien resiko tinggi

Tahap 2 : Menseleksi Hasil/Proses Surveilans

- Kejadian yang paling sering terjadi
- Dampak biaya
- Diagnosis yang paling sering

Tahap 3 : Penggunaan Definisi Infeksi

- National Healthcare Safety Network (NHSN)
- NNISS (National Nosocomial Infection Surveillance System)
- CDC (Center for Diseases Control)
- WHO
- KEMKES

Perangkat kerja IPCN

- **Panduan Surveilans**
- **Ada SPO/ petunjuk cara Surveillance**
- **Ada perangkat kerja / tools**
- **Ada perangkat komputer untuk mengolah data**
- **Ada akses internet**



**DATA
COLLECTION**

Tahap 4: Mengumpulkan Data Surveilans

- 1. Mengumpulkan data surveilans oleh orang yang kompeten, profesional, berpengalaman (IPCN)**
- 2. Memilih metode dan sumber yang tepat**
- 3. Data demografi, faktor risiko, penggunaan antimikoba, hasil kultur**
- 4. Metode observasi langsung merupakan Gold Standar**

CARA PENGUMPULAN DATA

- Observasi/Pengamatan
- Interview/Wawancara
- Kuesioner: *Fixed or Closed, Open–end, Kombinasi*
- Sumber Sekunder

Analysis 

Tahap 5 : Penghitungan dan Analisis

Insiden rate

- Numerator
- Denominator

$$\text{Rate: } \frac{\text{Numerator}}{\text{Denominator}} \times 100/1000$$

Menganalisa insiden rate

- Ada penyimpangan
- Benar
- Bias

Tahap 6 : Sratifikasi Resiko

- Kategori risk
- Jenis operasi
- T. Time

Numerator dan Denominator

- **Numerator adalah : jumlah atau angka kejadian infeksi dalam kurun waktu tertentu.**
- **Denominator adalah : jumlah hari dari data kelompok yang memiliki resiko infeksi yaitu :**
 - 1. Jumlah pasien & jumlah hari rawat pasien.**
 - 2. Jumlah hari pemakaian ventilator**
 - 3. Jumlah total hari pemakaian kateter vena sentral**
 - 4. Jumlah hari pemakaian kateter urine menetap**

JENIS-JENIS INFEKSI RUMAH SAKIT

- **Insiden Rate ISK**

Jumlah ISK

----- X 1000

Jumlah hari pemakaian kateter urine

Contoh:

Pada bulan April 2017 jumlah pasien terpasang kateter urine menetap 40 orang, total hari pemakaian kateter urine 80 hari.

Jumlah pasien ISK 2 orang, maka rate ISK adalah $2/80 \times 1000 = 25 \text{ ‰}$

Lanjutan...

■ Insiden Rate VAP

Jumlah VAP

----- X 1000

Jumlah hari pemakaian Ventilasi Mekanik

Contoh:

Pada bulan April 2017 jumlah pasien terpasang ventilasi mekanik 18 orang, Total hari pemakaian ventilator mekanik 60 hari.

Jumlah pasien VAP 4 orang,

maka insiden rate VAP adalah $4/60 \times 1000 = 66,6\text{‰}$

Lanjutan...

- **Insiden Rate IADP**

Jumlah IADP

----- X 1000

Jumlah hari pemakaian kateter vena sentral

Contoh:

Pada bulan April 2017 jumlah pasien terpasang kateter urine menetap 20 orang, total hari pemakaian kateter vena sentral 50 hari.

Jumlah pasien ISK 2 orang,

Maka rate ISK adalah $2/50 \times 1000 = 40 \%$

Lanjutan...

Insiden Rate IDO

$$\frac{\text{Jumlah IDO}}{\text{Jumlah kasus operasi}} \times 100$$

Contoh:

Pada bulan April 2017

Jumlah kasus operasi SC 40 orang

Terjadi IDO 2 orang,

insiden rate infeksi adalah $2/40 \times 100 = 5 \%$

INFEKSI RUMAH SAKIT LAINNYA

■ Insiden Rate Plebitis

Jumlah Plebitis

----- X 1000

Jumlah hari pemakaian intra vena perifer

Contoh:

Pada bulan April 2017 jumlah pasien terpasang intra vena perifer 80 orang,

Total hari pemakaian kateter vena perifer 200 hari

Pasien Plebitis 10 orang,

Insiden rate Plebitis adalah $10/200 \times 1000 = 50 \text{ ‰}$

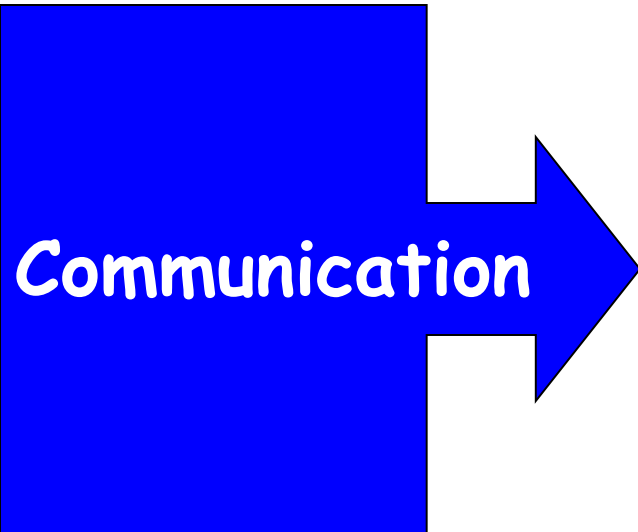
Interpretation

- Data harus diinterpretasi dengan cepat dan tepat, untuk mendapatkan informasi/makna penemuan, apakah ada masalah infeksi nosokomial, yang memerlukan penanggulangan atau investigasi lebih lanjut
- Interpretasi yang dibuat harus menunjukkan informasi tentang penyimpangan yang terjadi.
- Bandingkan angka infeksi rumah sakit apakah ada penyimpangan, dimana terjadi kenaikan atau penurunan yang cukup tajam.

Perhatikan dan bandingkan kecenderungan menurut jenis infeksi, ruang perawatan dan patogen penyebab bila ada.

Perlu dijelaskan sebab-sebab peningkatan atau penurunan angka infeksi rumah sakit, jika ada data yang mendukung relevan dengan masalah yang dimaksud

- **Bandingkan dengan “BENCHMARK”
NHSN/NNIS/ Data Nasional/ RS Lain**



Tahap 8 : Laporan, berupa :

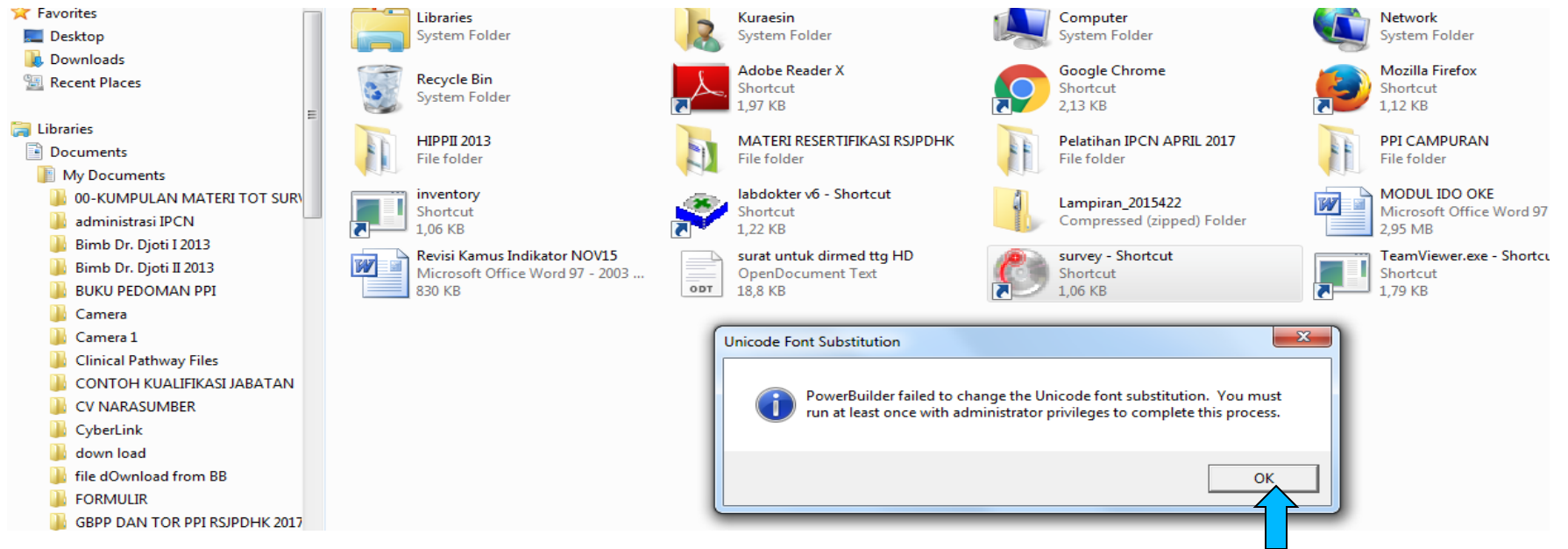
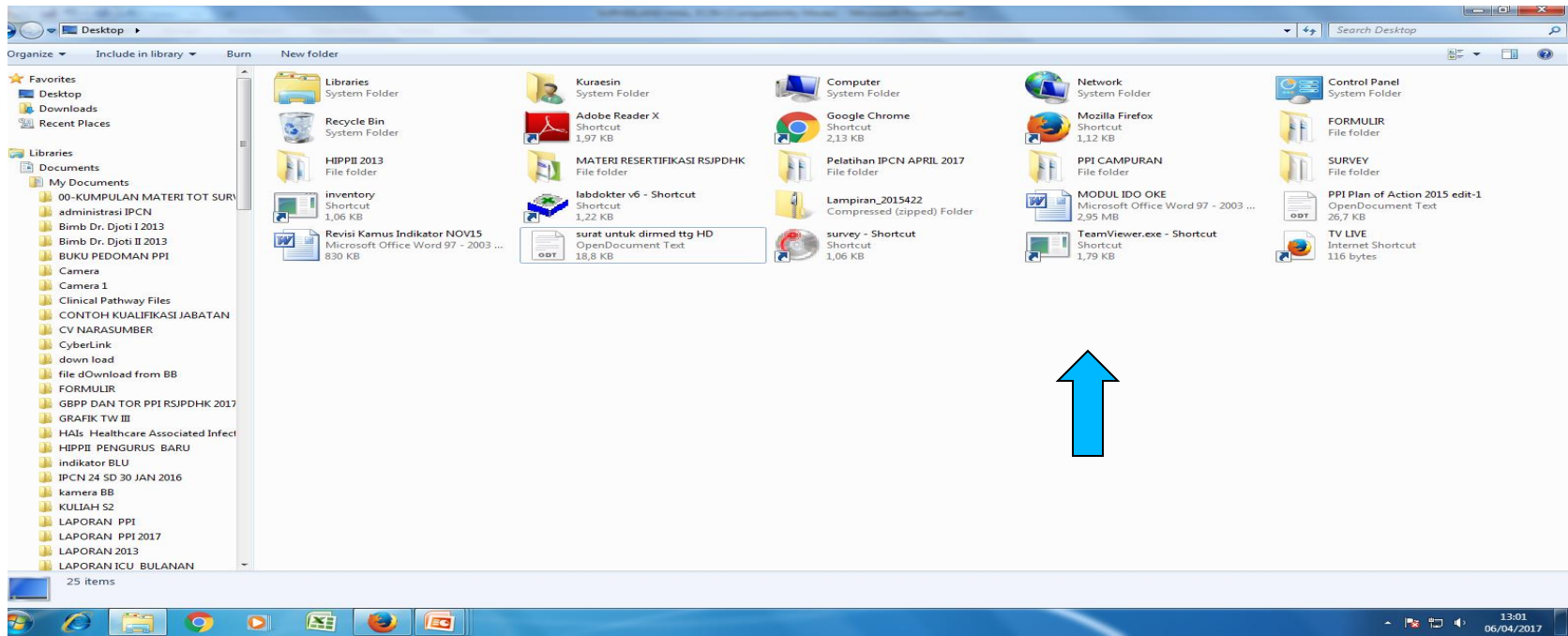
- Grafik**
- Pie**
- Tabel**
- **Laporan dibuat secara periodik, tergantung institusi bisa setiap bulan, triwulan, tahunan.**
- **Laporan dilengkapi dengan rekomendasi tindak lanjut bagi pihak terkait dengan peningkatan infeksi**
- **Laporan didesiminasikan kepada pihak-pihak terkait**
- **Tujuan diseminasi agar pihak terkait dapat memanfaatkan informasi tersebut untuk menetapkan strategi pengendalian infeksi rumah sakit.**

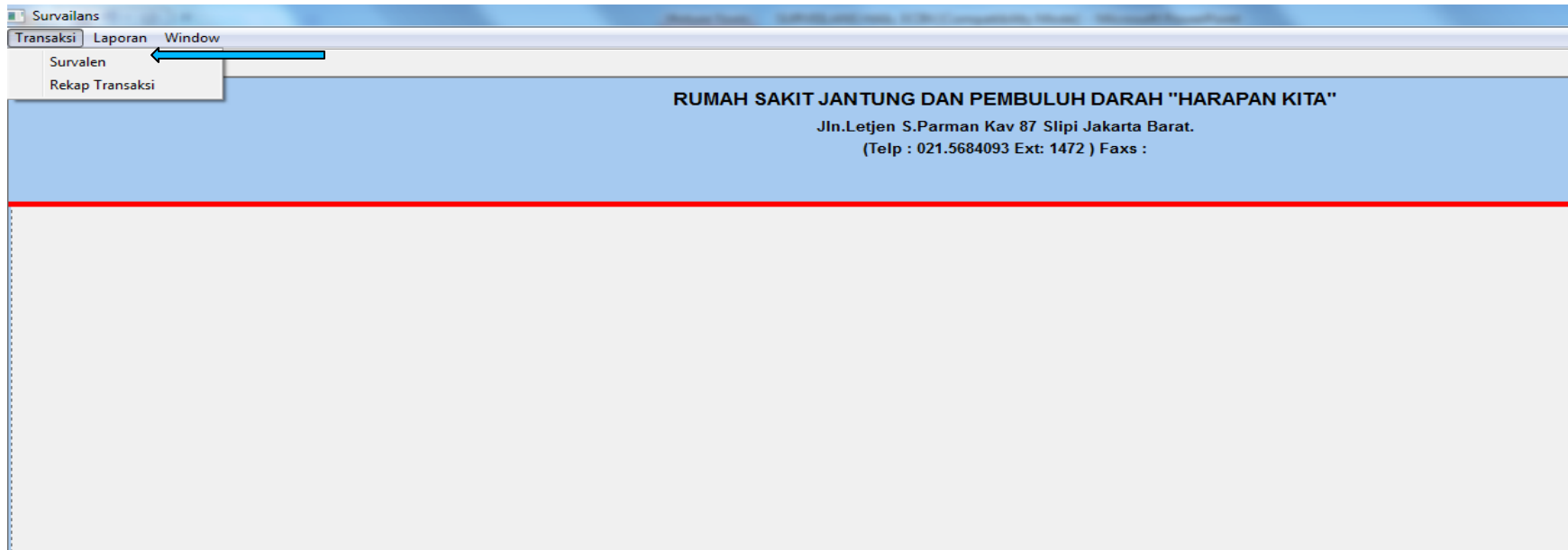


Evaluasi

Tahap 9 : Monitor dan Evaluasi

- Hasil surveilans dapat digunakan untuk megevaluasi program PPIRS
- Tahapan proses audit
- Kaji hasil
- Apakah system survailans sudah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan





Surveillans

Transaksi Laporan Window

Survey

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

Departemen

Periode
01/04/2017 06/04/2017 OK

Daftar Pasien Hasil Surveillans

No	Nama Pasien

Biodata Pasien

Tanggal Mulai: 06-04-2017 Nama Pasien: No Survey: Tgl Masuk Kamar: 00-00-0000 00:00 **Cari Pasien Baru**

Tgl Lahir: Umur: Category Umur: Dewasa Anak Kelamin: LK PR Nama Suveyer

Departement / Unit

ICD

Survey Pasien Infeksi Survey Pasien Operasi Microb

Add Delete Save

No	TANGGAL SURVEY	DX MEDIS	TINDAKAN				INFEKSI RUMAH SAKIT				TIRAI BARING	HASIL KULTUR	AB
			UC	IVL	CVL	ETT	VAP	HAP	ISK	IAD			

Survey

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

Departemen

Periode
01/04/2017 06/04/2017 OK

Daftar Pasien Hasil Surveillans

No	Nama Pasien

Biodata Pasien

Tanggal Mulai: 06-04-2017 Nama Pasien: No Survey: Tgl Masuk Kamar: **Cari Pasien Baru**

Tgl Lahir: Umur: Ruangan: **DIAMOND** **EMERALD** **EMERGENSI & AMBULANS** **ICU ANAK (MEDIK & BEDAH)** **ICU SURGICAL DEWASA** **Keluar**

Departement / Unit Kamar Sebelumnya Bed Saat in

ICD

Survey Pasien Infeksi Survey Pasien Operasi Microb

Add Delete Save

No	TANGGAL SURVEY	D

Departemen

Periode

01/04/2017 06/04/2017 OK

Daftar Pasien Hasil Surveilans

No	Nama Pasien
----	-------------

Biodata Pasien

No Survey

Tanggal Mulai 06-04-2017 Nama Pasien: Tgl Masuk Kamar

Tgl Lahir: Umur:

Departement / Unit

ICD

Survey Pasien Inf

Add Delete Save

No TANGGAL SURVEY D

Untitled

Ruangan : ICU SURGICAL DEWASA Keluar

No	Nama Pasien	Tgl Masuk Kamar	Kamar Sebelumnya	Bed Saat in
1	Pilih AMRUSTIAN, TN	06-04-2017 12:58	OK_2009_03	ICD_1237_04
2	Pilih HAYUMANA, TN.	03-04-2017 19:15	OK_2009_04	ICD_1237_12
3	Pilih HUDARI, TN.	29-03-2017 19:05	OK_2009_02	ICD_1237_11
4	Pilih ILMU HAYUDINA, NN.	05-04-2017 13:17	OK_2009_02	ICD_1237_09
5	Pilih LUTFI ARNOLD REZA, TN.	05-04-2017 20:34	OK_2009_03	ICD_1237_12B
6	Pilih MANUSUN SITOMPUL, TN.	31-03-2017 12:45	OK_2009_02	ICD_1237_07
7	Pilih RIDWAN RASYID BASWEDAN.TN	10-03-2017 13:58	OK_2009_01	ICD_1237_03
8	Pilih ROBIKA, TN.	27-03-2017 16:23	OK_2009_01	ICD_1237_05
9	Pilih SUNARYATI, NY.	06-04-2017 12:46	OK_2009_02	ICD_1237_02
10	Pilih SUPARTA, TN.	05-04-2017 13:15	OK_2009_01	ICD_1237_01
11	Pilih TUBERSON H. LANGEH, TN	05-04-2017 23:00	OK_2009_05	ICD_1237_14
12	Pilih YORAARRAZI, TN.	05-04-2017 15:05	OK_2009_04	ICD_1237_10

Survey

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S.Parmar Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faks :

Departemen:

Periode: 01/04/2017 - 06/04/2017

Daftar Pasien Hasil Surveilans

No	Nama Pasien

Biodata Pasien No Survey:

Tanggal Mulai: 06-04-2017 Nama Pasien: AMRUSTIAN, TN Tgl Masuk Kamar: 06-04-2017 12:58

Tgl Lahir: 21/06/1970 Umur: 46 th 9 bln 9 hr Category Umur: Dewasa Anak Kelamin: LK PR Nama Suveyer:

Departement / Unit: ICU SURGICAL DEWASA

ICD: FOLLOW-UP EXAMINATION AFTER TREATMENT OF FRACTURE

Lama Rawat Sampai Saat ini : 0 Hari

Survey Pasien Infeksi Survey Pasien Operasi Microbiologi

No	TANGGAL SURVEY	DX MEDIS	TINDAKAN				INFEKSI RUMAH SAKIT				TIRAI BARING	HASIL KULTUR	AB
			UC	IVL	CVL	ETT	VAP	HAP	ISK	IAD			

Surveilans

Transaksi Laporan Window

Survey

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S.Parmar Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faks :

Departemen:

Periode: 01/04/2017 - 06/04/2017

Daftar Pasien Hasil Surveilans

No	Nama Pasien

Biodata Pasien No Survey:

Tanggal Mulai: 06-04-2017 Nama Pasien: AMRUSTIAN, TN Tgl Masuk Kamar: 06-04-2017 12:58

Tgl Lahir: 21/06/1970 Umur: 46 th 9 bln 9 hr Category Umur: Dewasa Anak Kelamin: LK PR Nama Suveyer:

Departement / Unit: ICU SURGICAL DEWASA

ICD: FOLLOW-UP EXAMINATION AFTER TREATMENT OF FRACTURE

Lama Rawat Sampai Saat ini : 0 Hari

Survey Pasien Infeksi Survey Pasien Operasi Microbiologi

No	TANGGAL SURVEY	DX MEDIS	TINDAKAN				INFEKSI RUMAH SAKIT				TIRAI BARING	HASIL KULTUR	AB
			UC	IVL	CVL	ETT	VAP	HAP	ISK	IAD			
1	06-04-2017		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0

Report

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

Bulan: 04. April Tahun: 2017 Ruangan: ICU SURGICAL DEWASA



RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat.
(Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

SURVEILANS HARIAN INFEKSI RUMAH SAKIT

BULAN : APRIL
DEPARTEMEN / UNIT : ICU SURGICAL DEWASA
SURVEYOR : NURAINI

TGL	NO	NAMA PASIEN	UMUR	TINDAKAN				INFEKSI RUMAH SAKIT				TIRAI BARING	HASIL KULTUR	AB	
				UC	LVL	CVL	ETT	VAP	HAP	ISK	IAD				
01	1	INDAH BERLIAN, NY	50 th 9 bln 3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1		1
01	2	IDA HENDARSIH, NY	51 th 5 bln 1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3		2
01	3	AAS, NY.	42 th 2 bln 2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2		0
01	4	HUDARI, TN.	41 th 8 bln 2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	3		2
01	5	PARLINDUNGAN SIANIPAR, TN.	62 th 11 bln	1	0	2	1	0	0	0	0	0	2		2
01	6	ASMAWI, TN H	37 th 9 bln 2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3		0
01	7	SUWOTO, TN.	66 th 3 bln 1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2		1

Surveilans

Transaksi Laporan Window

RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat. (Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

Bulan: 04. April Tahun: 2017 Ruangan: ICU SURGICAL DEWASA



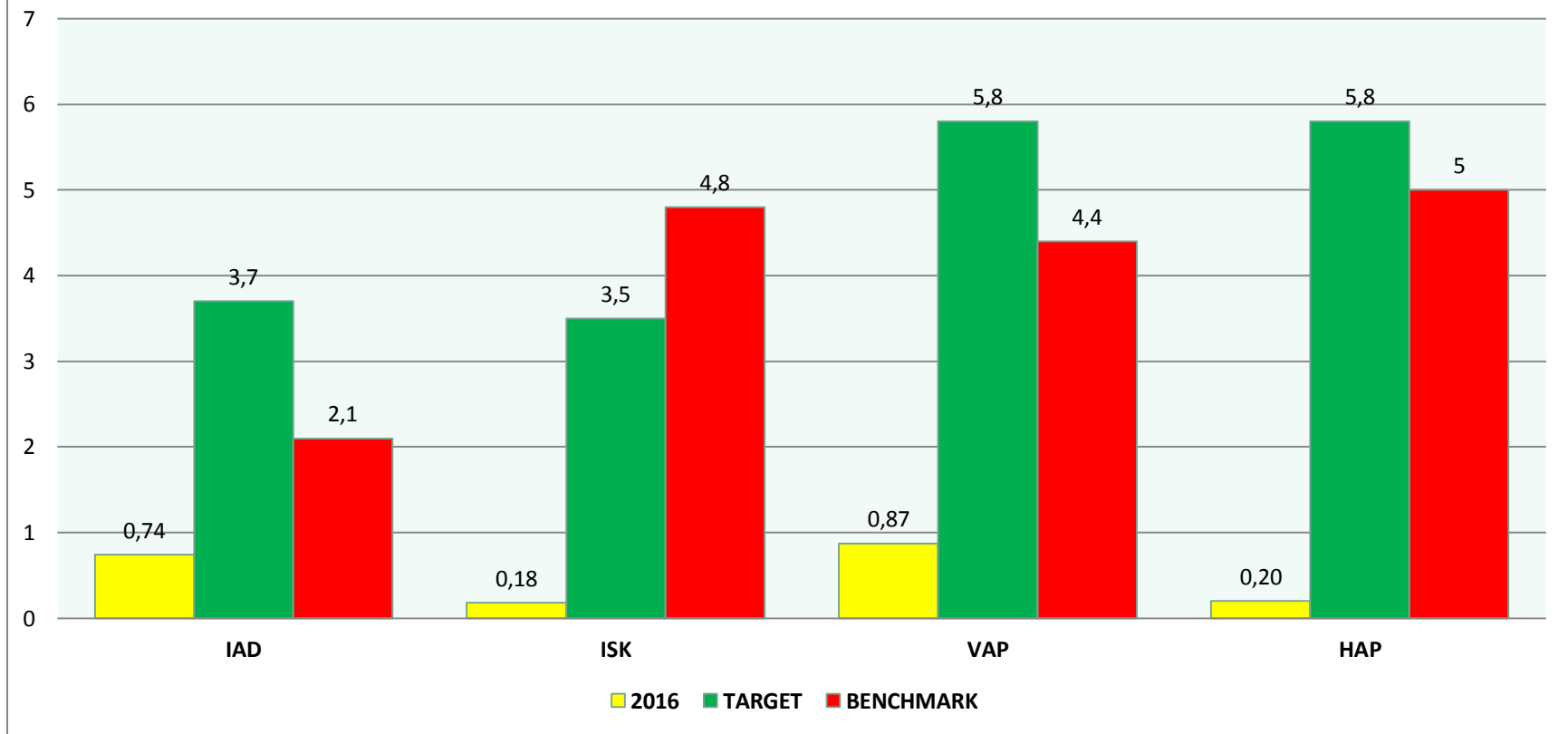
RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH "HARAPAN KITA"
Jln. Letjen S. Parman Kav 87 Slipi Jakarta Barat.
(Telp : 021.5684093 Ext: 1472) Faxes :

SURVEY BULANAN PEMAKAIAN ALAT

BULAN : APRIL
DEPARTEMEN / UNIT : ICU SURGICAL DEWASA

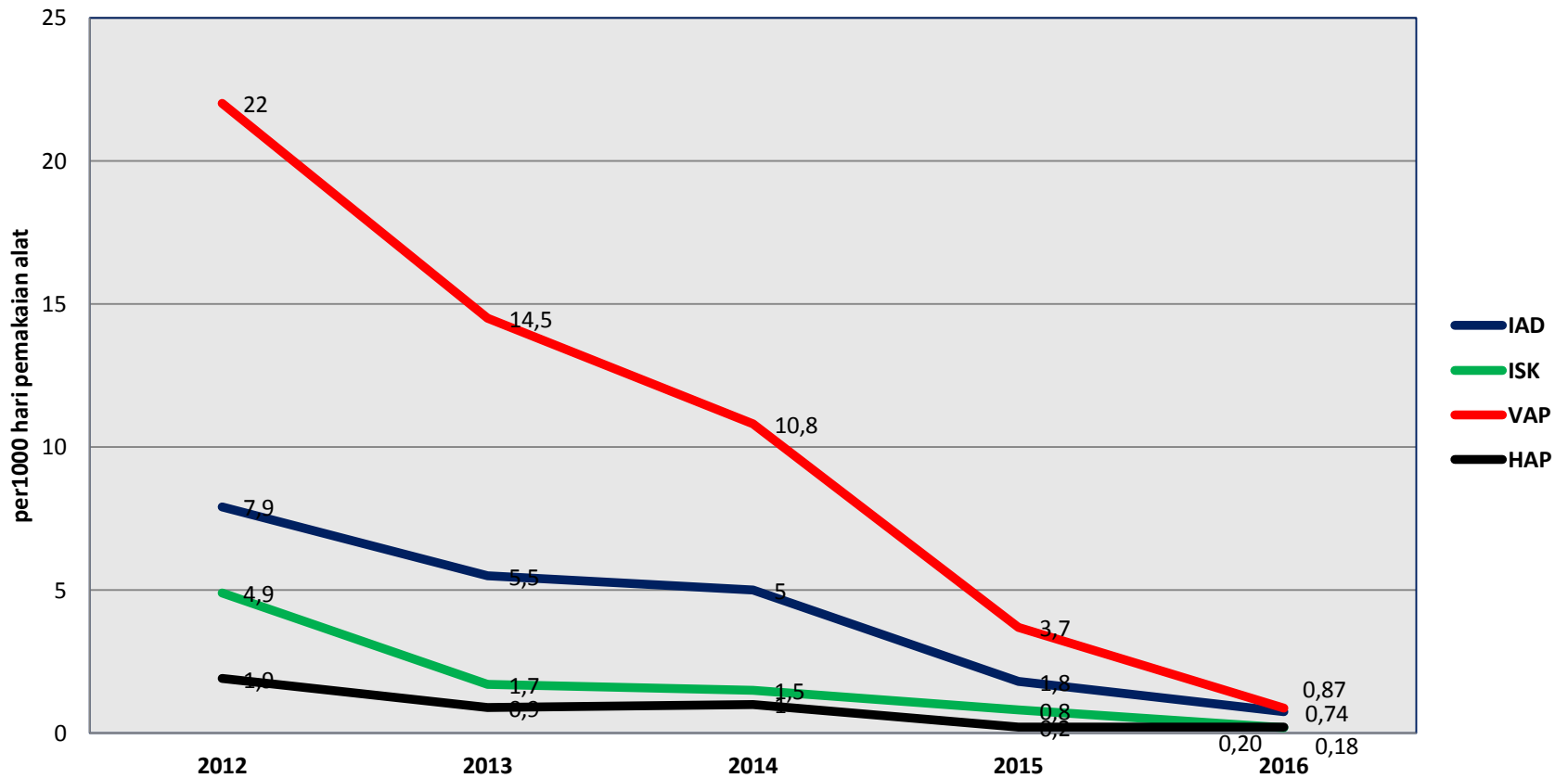
NO	TGL	JUMLAH PASIEN	TINDAKAN				INFEKSI RUMAH SAKIT			
			UC	LVL	CVL	ETT	VAP	HAP	ISK	IAD
15	01	15	15	2	29	9	0	0	0	0
25	02	10	10	0	17	6	0	0	0	0
39	03	14	14	7	27	12	0	0	0	0
61	04	22	22	7	36	13	0	0	0	0
82	05	21	21	8	35	14	0	0	0	0
95	06	13	13	0	21	7	0	0	0	0
96	30	1	1	0	2	0	0	0	0	0

Grafik Isiden Rate HAIs (%) RSJPDHK tahun 2016 dibandingkan dengan Target dan benchmark CDC

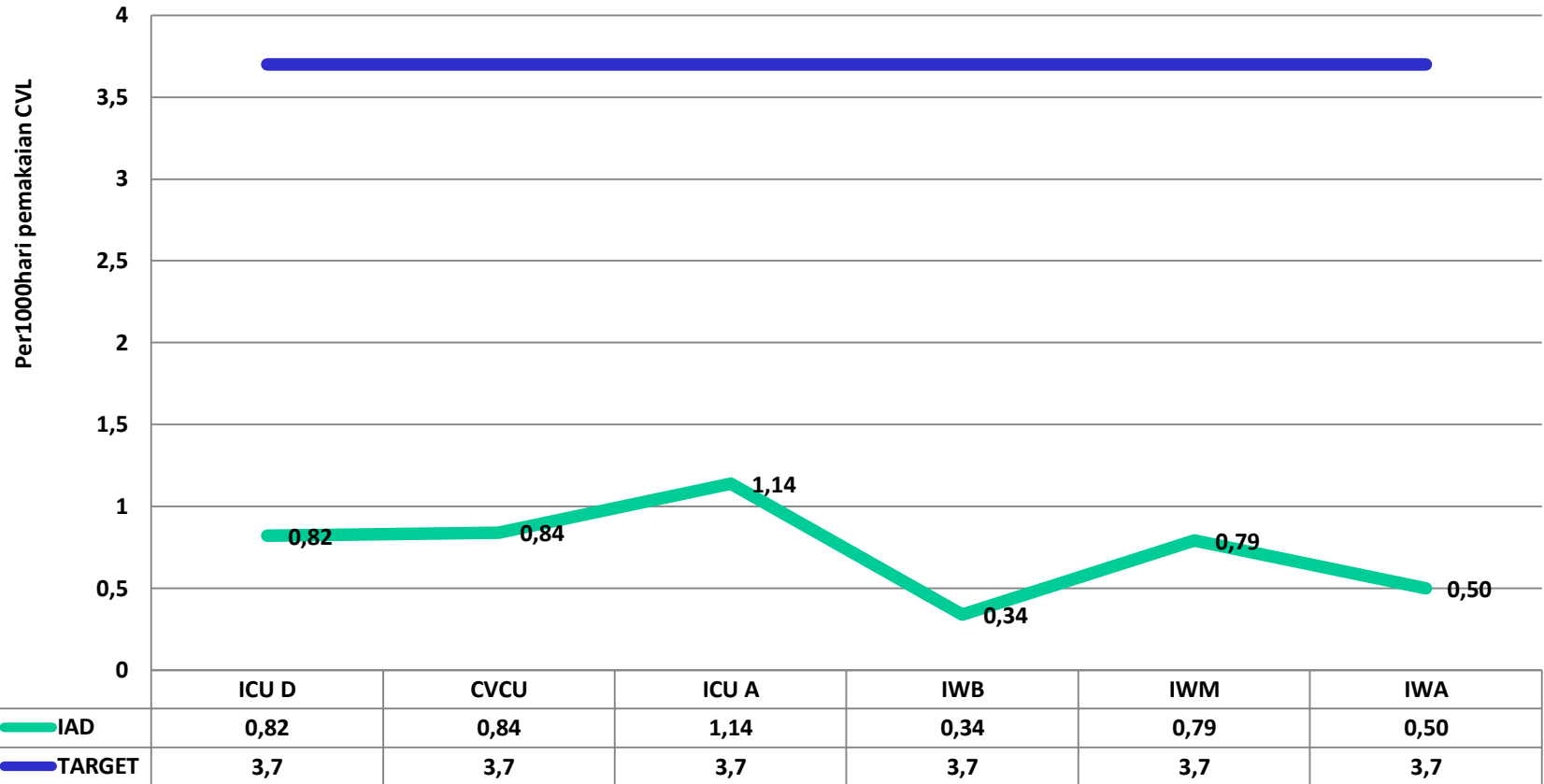


Grafik di atas menunjukkan insiden rate HAIs tahun 2016 di RSJPDHK lebih rendah dibandingkan dengan Target dan Benchmark CDC tahun 2010 sd 2015

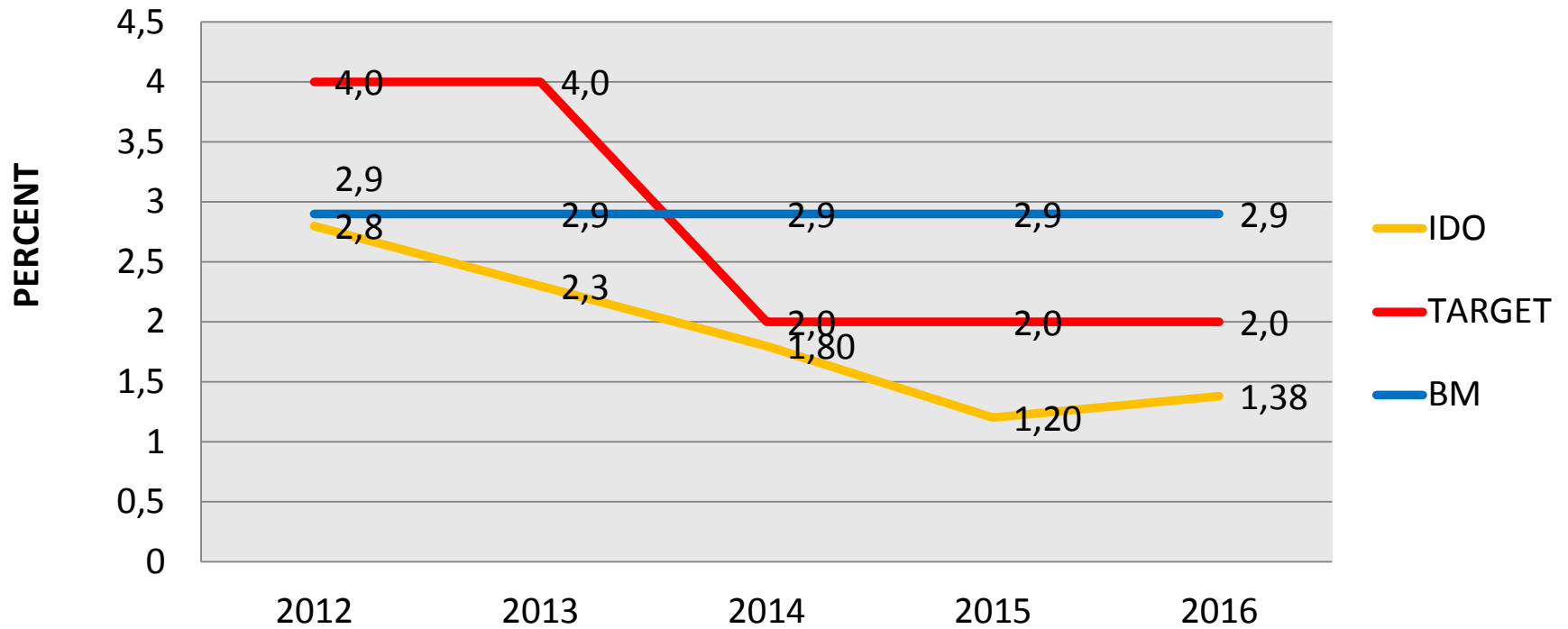
Insiden Rate HAIs (%) periode 2012 sd 2016 di RSJPDHK



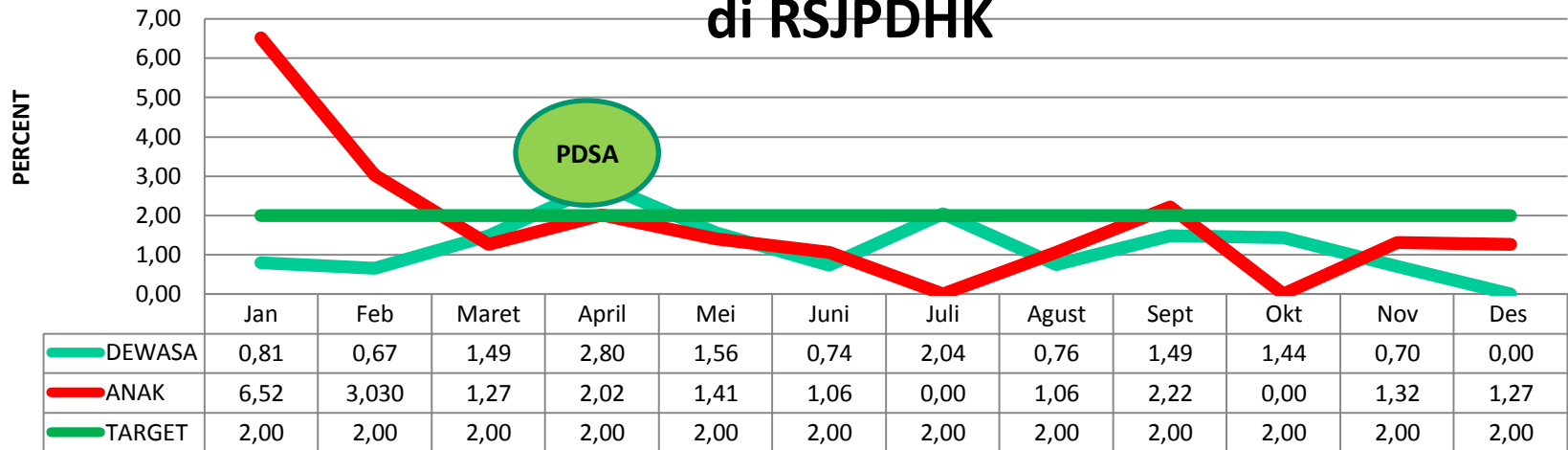
Grafik Insiden Rate IAD (‰) di RSJPDHK periode tahun 2016



**Grafik kejadian Infeksi Daerah Operasi
Periode 2012 sd 2016 di RSJPDHK**



Grafik kejadian Infeksi Daerah Operasi tahun 2016 di RSJPDHK



Analisa :

Grafik di atas menunjukkan angka kejadian infeksi daerah operasi di bagian pediatrik dan Dewasa. Terjadi peningkatan pada awal tahun (bulan Januari 2016) di bagian Pediatrik. Target pada tahun 2016 yaitu $< 2\%$,

KESIMPULAN

- Pelaksanaan surveilans merupakan kegiatan yang penting dan luas dalam program PPI
- Pelaksanaan surveilans dilaksanakan oleh individu yang profesional
- Metode observasi langsung merupakan Golden Standard
- Pelaksanaan surveilans meliputi perencanaan, pengumpulan data, analisa, interpretasi, komunikasi dan evaluasi

Thank
You

