



PELATIHAN IPCN

KONSEP DASAR DAN PROGRAM PPI

Himpunan Perawat Pencegah dan Pengendali
Infeksi Indonesia (HIPPII PUSAT)



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti pembelajaran peserta mampu memahami tentang konsep dasar dan program PPI



POKOK BAHASAN

- 1. Pendahuluan**
- 2. Model Segitiga Infeksi**
- 3. Rantai Penularan Infeksi**
- 4. Definisi HAIs**
- 5. Sumber Infeksi**
- 6. Dampak HAIs**
- 7. Program PPI**
- 8. Kesimpulan**



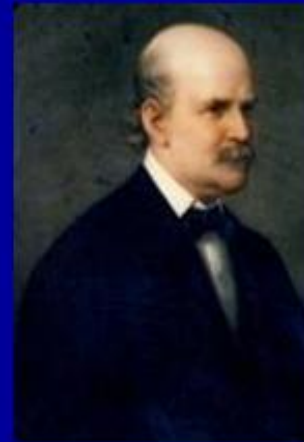
PENDAHULUAN



**HIPPOCRATES'S
TENET
(460-335 BC)**



TELL ME ABOUT
**FLORENCE
NIGHTINGALE**
JOHN MALAM



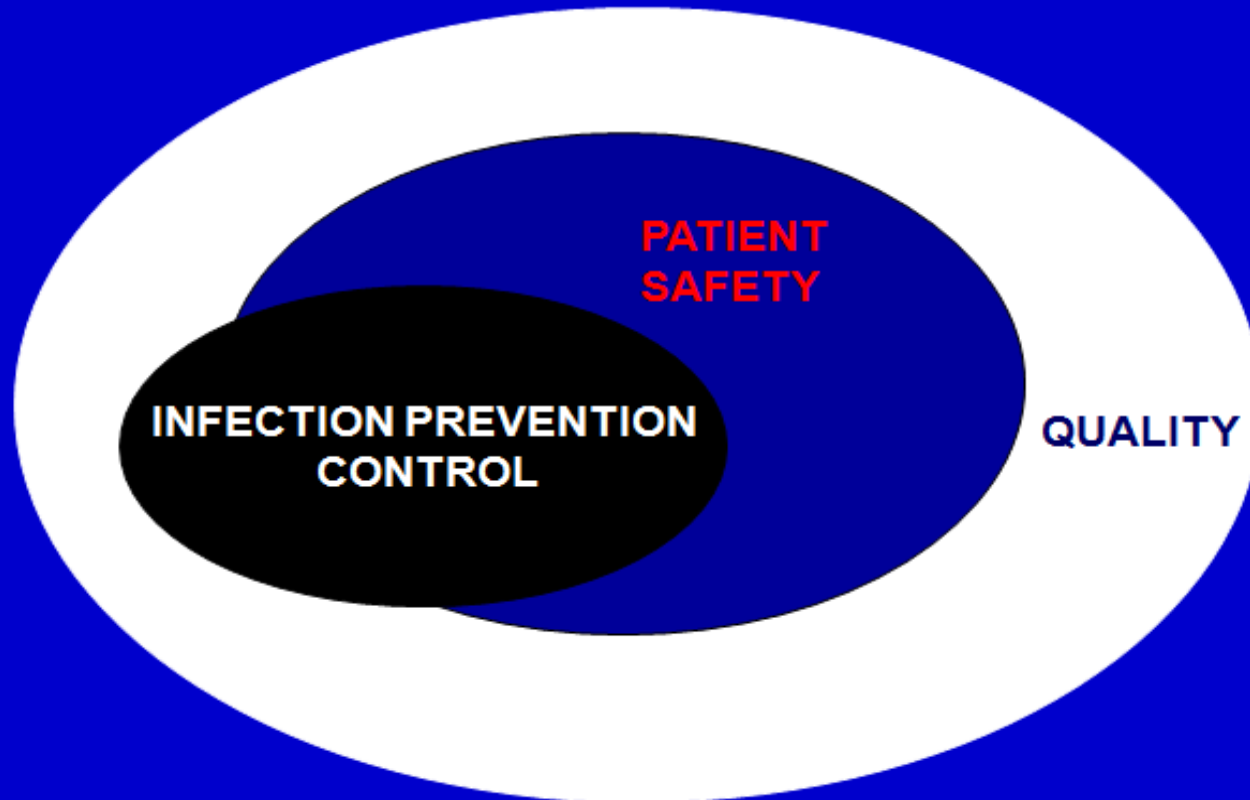
**Ignaz Philipp
Semmelweis
(1818-1865)**



Didier Pittet



INFECTION CONTROL SHARE INTER- RELATIONSHIPS WITH QUALITY AND PATIENT SAFETY

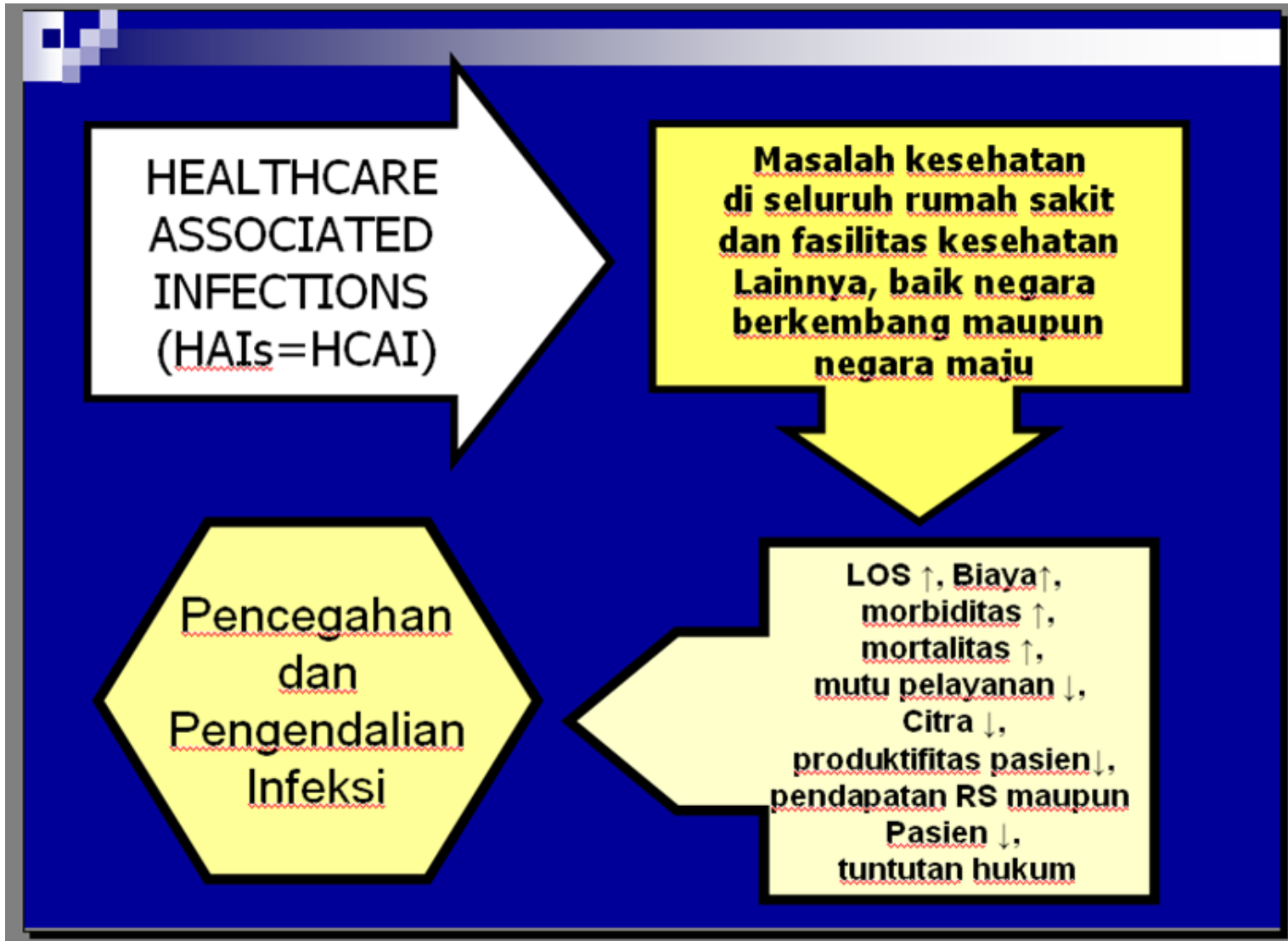


Healthcare Associated Infections (HAIs)

Risiko Healthcare Associated Infections di negara berkembang sebanyak 20 kali lebih tinggi daripada negara maju

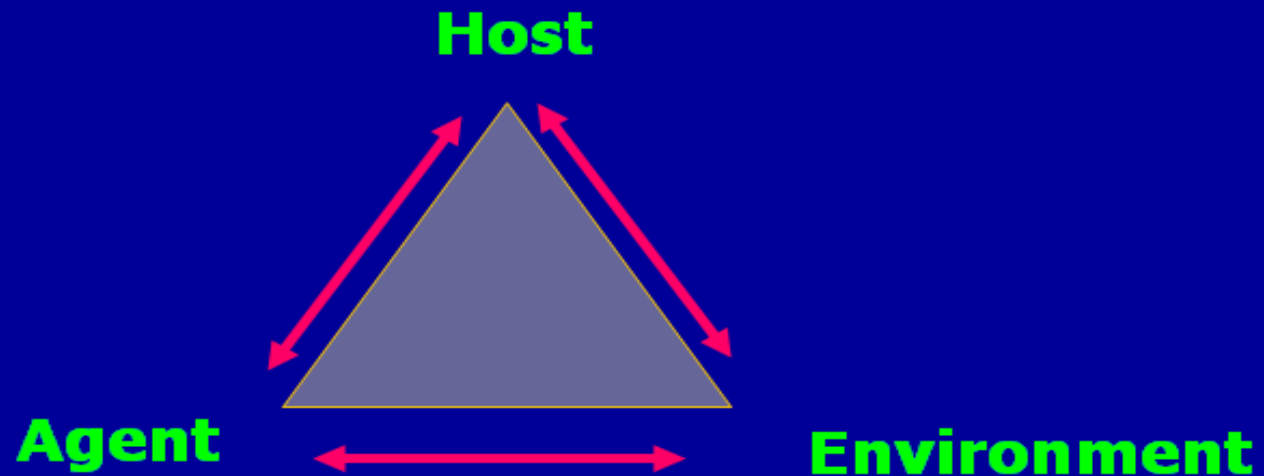
Setiap saat 1.4 jt orang didunia menderita infeksi di rumah sakit.

Setiap tahun suntikan tidak aman menyebabkan 1.3 juta kematian umumnya karena transmisi blood-borne patogen seperti HBV, HCV dan HIV





Model segitiga Infeksi (epidemiologi)



Interaksi yang dinamis
Perubahan di salah satu komponen
Berpengaruh pada keseimbangan yang ada



Bagan Rantai Penularan Infeksi di Sarana Kesehatan





AGENT/MO

(Bakteria, Virus, Jamur, Protozoa)

- Mikroorganismen yang dapat menyebabkan infeksi
- Tiga faktor mikroorganismen yang mempengaruhi terjadinya infeksi
 - patogenitas
 - virulensi
 - jumlah

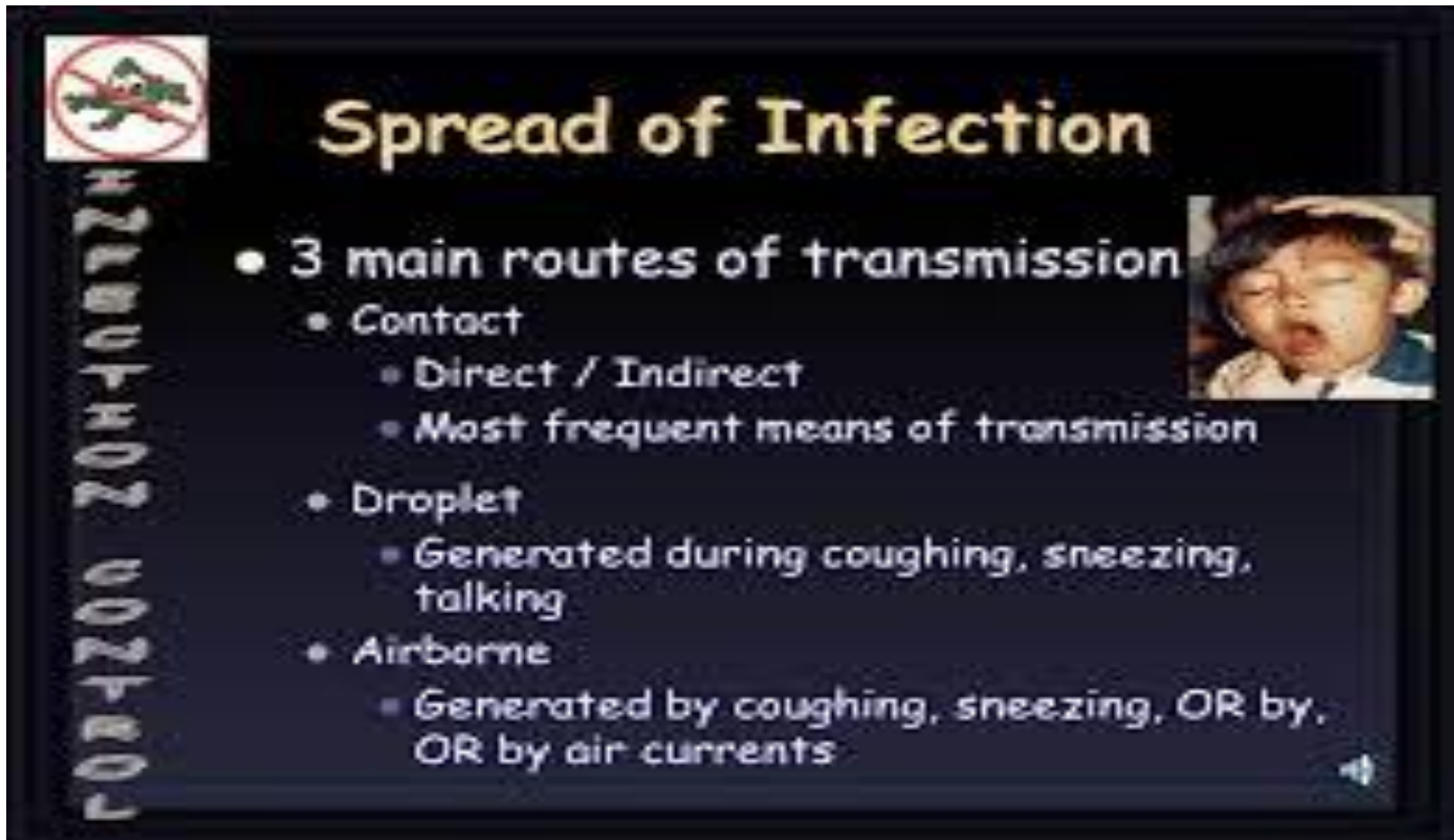



RESERVOIR/SOURCE

(Darah, Cairan tubuh, Air,Udara, Tanah,Alat, lingkungan)

- Tempat dimana agen infeksi dapat hidup, tumbuh, berkembang biak dan siap ditularkan kepada orang
- Reservoir yang paling umum: manusia, binatang, tumbuh-tumbuhan, tanah, air dan bahan-bahan organik lainnya
- Pada manusia: darah, cairan tubuh, permukaan kulit, selaput lendir saluran nafas atas, usus dan vagina


MEAN OF TRANSMISSION (Airborne, Droplet, Contact)





Spread of Infection

- 3 main routes of transmission
 - Contact
 - Direct / Indirect
 - Most frequent means of transmission
 - Droplet
 - Generated during coughing, sneezing, talking
 - Airborne
 - Generated by coughing, sneezing, OR by, OR by air currents





HOST/PEJAMU (Immuno-compromised)

- Faktor yang mempengaruhi:
umur, status gizi, status imunisasi, penyakit kronis, luka bakar yang luas, trauma atau pembedahan, pengobatan dengan imunosupresan, pemakaian alat
- Faktor lain: jenis kelamin, ras atau etnis tertentu, status ekonomi, gaya hidup, pekerjaan dan herediter



Healthcare Associated Infections (HAIs)

Pengertian baru (CDC, WHO th 2007)

- ❑ infeksi yang terjadi selama proses perawatan di rumah sakit atau di fasilitas kesehatan lain,
- ❑ saat masuk pasien tidak ada infeksi atau tidak dalam masa inkubasi
- ❑ infeksi didapat di rumah sakit tapi muncul setelah pulang
- ❑ juga infeksi pada petugas kesehatan yang terjadi karena pekerjaan

Sumber Infeksi

1. Pasien

2. Dari luar pasien :

- Manusia
 - Pasien
 - Petugas kesehatan
 - Pengunjung
- Peralatan
 - Alat kesehatan/Instrumen
- Lingkungan
 - Udara
 - Air
 - Tanah

Dampak HAIs

- Morbiditas ↑
- Mortalitas ↑
- Kecacatan ↑
- LOS ↑
- Biaya ↑

- Pendapatan RS ↓
- Produktifitas Ps ↓
- Mutu RS ↓
- Citra RS ↓
- Tuntutan Hukum



PROGRAM PPI

- 1. Kewaspaddan Isolasi**
- 2. Surveilans HAIs**
- 3. Pendidikan dan Pelatihan**
- 4. Pencegahan Infeksi Berdasarkan Bundles**
- 5. Pengawasan Penggunaan Antimikroba**



TUJUAN

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN INFEKSI /HAIs

Menurunkan atau meminimalkan insiden rate infeksi berhubungan dengan pelayanan kesehatan pada :

Pasien

Petugas

Pengunjung

Masyarakat sekitar rumah sakit dan fasilitas pelayanan kesehatan lainnya,

dengan mempertimbangkan *cost effectiveness*



KEWASPADAAN ISOLASI

KEWASPADAAN STANDAR (LAPIS PERTAMA)

Merupakan gabungan dari Universal Precaution dan Body Substain Isolation

Waspada terhadap darah, cairan tubuh, sekresi dan ekskresi kecuali keringat

Ditujukan kepada semua pasien tanpa memandang infeksi atau tidak infeksi

KEWASPADAAN BERDASARKAN TRANSMISI (LAPIS KEDUA)

Merupakan kewaspadaan tambahan

Ditujukan kepada pasien yang terinfeksi atau diduga infeksi



BUNDLES TERKAIT DENGAN PEMASANGAN ALAT KESEHATAN

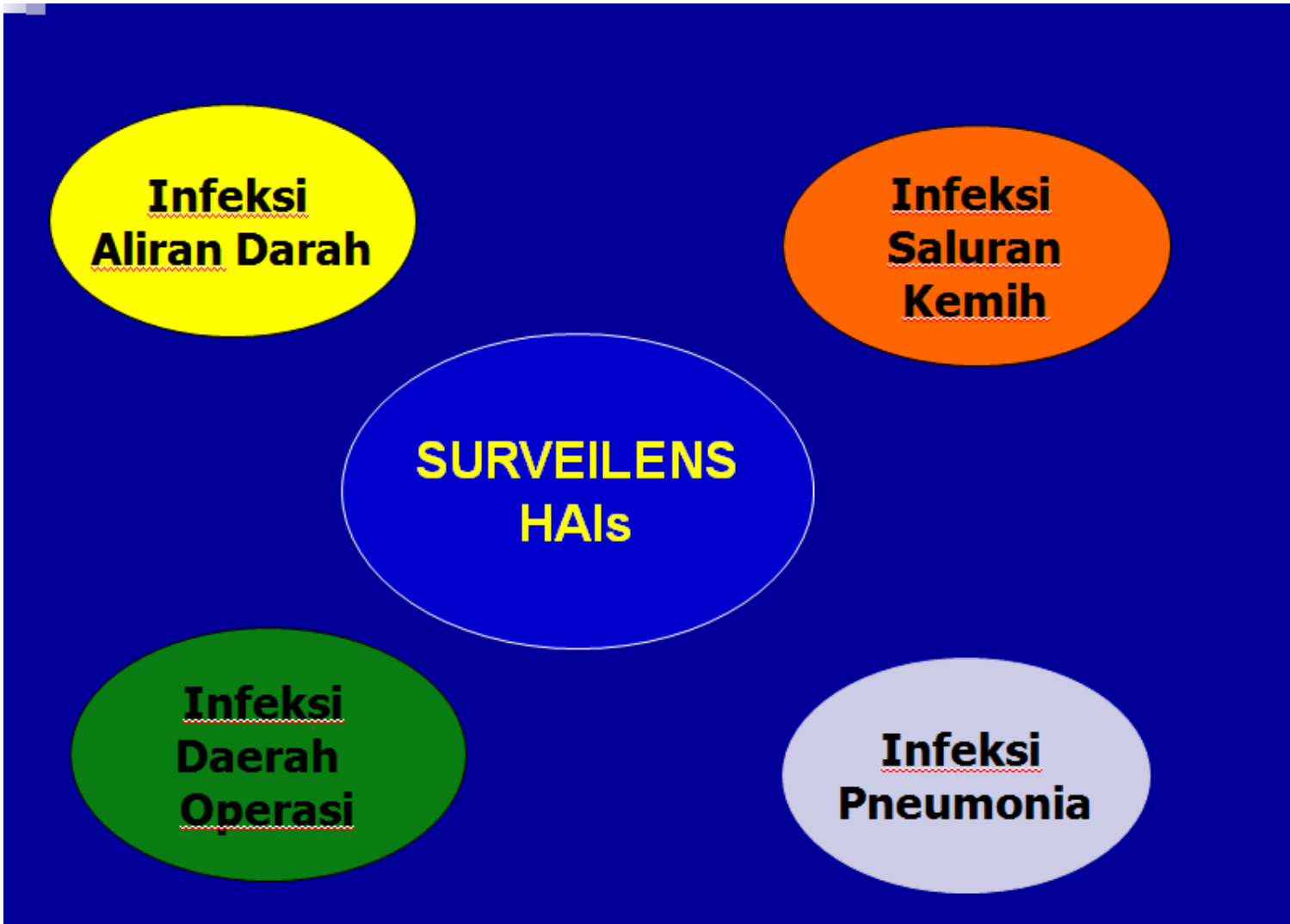
Penerapan Pencegahan Infeksi (BUNDLES) pada pemasangan kateter intravaskuler, kateter urine menetap, ventilasi mekanik, tindakan pembedahan

Central line
care bundles

Ventilator care
bundles

Surgical care
bundles

CAUTI care
bundles



PENGGUNAAN ANTIMIKROBA RASIONAL

Berdasarkan indikasi :

- Profilaksis
- Teraupetik (Empirik dan Definitif)



PENDIDIKAN DAN PELATIHAN

- Seluruh Petugas
- Dokter,
- Perawat
- Petugas kesehatan lainnya
- PPDS/Mahasiswa
- Pengunjung
- Pedagang sekitar RS



KESIMPULAN

Pencegahan dan Pengendalian Infeksi atau HAIs harus dilaksanakan setiap saat, dimanapun, kapanpun oleh siapapun memberikan layanan kesehatan

Program PPI meliputi pendidikan dan pelatihan Kewaspadaan Isolasi, Pencegahan Infeksi pada pemasangan alat kesehatan, kegiatan surveilans, serta penggunaan antimikroba rasional

Keberhasilan PPI harus ada dukungan manajemen, keterlibatan dan komitmen seluruh personil.



Terima Kasih