

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

# PATOFISIOLOGI 彭YAKIT MENULAR DAN TIDAK MENULAR

Dr Fita Ferdiana, SpPA

- Fisiologi
  - Cabang ilmu biologi yang berhubungan dengan fungsi dan kegiatan kehidupan
- Patologi
  - cabang bidang kedokteran yang berkaitan dengan ciri-ciri dan perkembangan penyakit melalui analisis perubahan fungsi atau keadaan bagian tubuh
- Patofisiologi
  - Ilmu yang mempelajari gangguan fungsi pada organisme yang sakit

# Penyakit (disease)

- Bentuk reaksi biologis terhadap suatu organisme, benda asing atau luka yang menyebabkan perubahan fungsi tubuh



Faktor yang  
berperan dalam  
terjadinya penyakit

- Host
- Agen
- Lingkungan

# HOST/PENJAMU

- Manusia yang bisa sakit
- Mempunyai karakteristik individu
  - Umur, jenis kelamin, ras, genetic
  - Bentuk anatomis tubuh
  - Fisiologis tubuh
  - Sistem imun
  - Status gizi
- Termasuk juga adat kebiasaan, agama, hubungan sosial

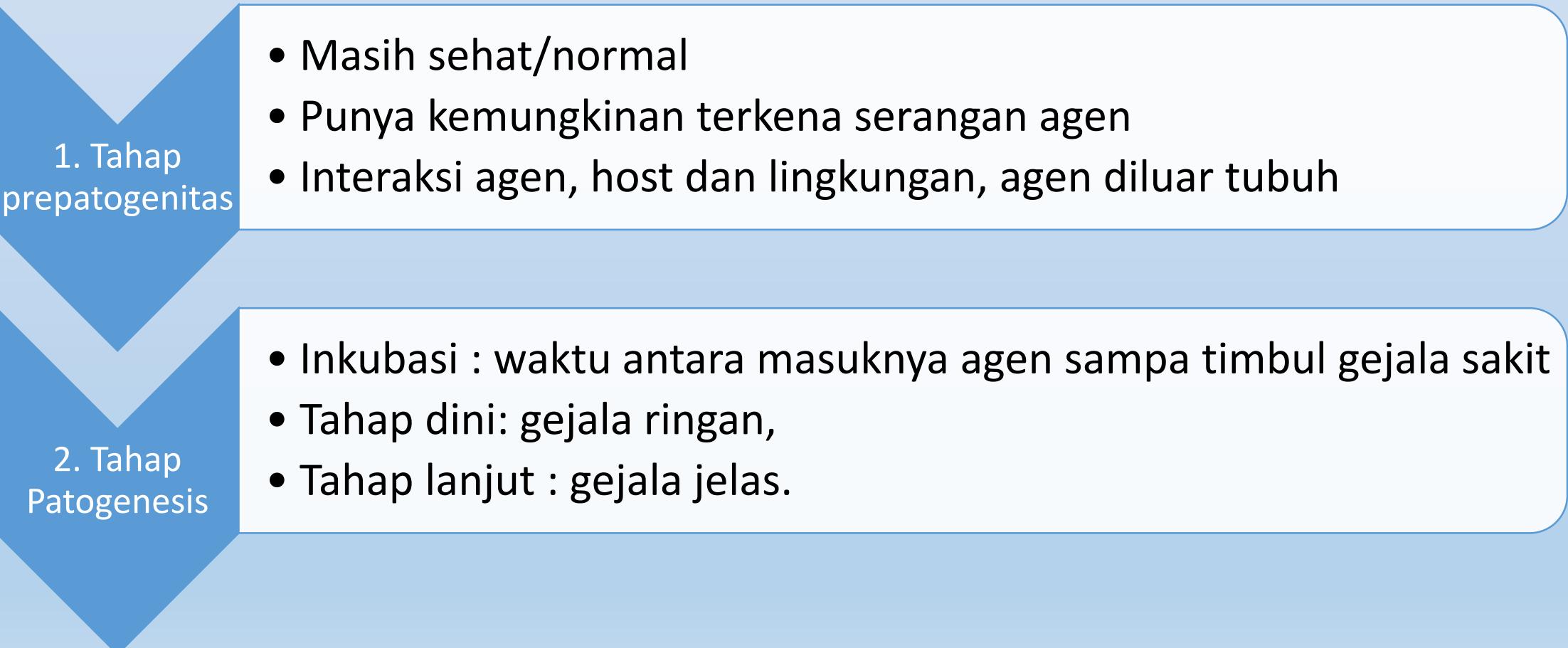
# AGEN

- Semua unsur hidup ataupun tidak hidup yang bila bertemu host dapat menimbulkan stimuli terjadinya proses penyakit
- Macam:
  - Biologi: virus, bakteri, jamur, protozoa
  - Kimia : peptisida, zat pengawet, obat, limbah industri,
  - Mekanik : trauma
  - Fisik: suhu, radiasi, tekanan udara, kelembaban

# LINGKUNGAN

- Kondisi diluar host yang menyebabkan/memungkinkan terjadinya penularan penyakit.
- Menentukan terjadinya proses interaksi host dan agen
- Lingk fisik: udara, cuaca, geografis, pencemaran, air
- Lingk social: pekerjaan, kepadatan penduduk, kebiasaan masyarakat
- Lingk biologis: mikroorganisme, flora, fauna

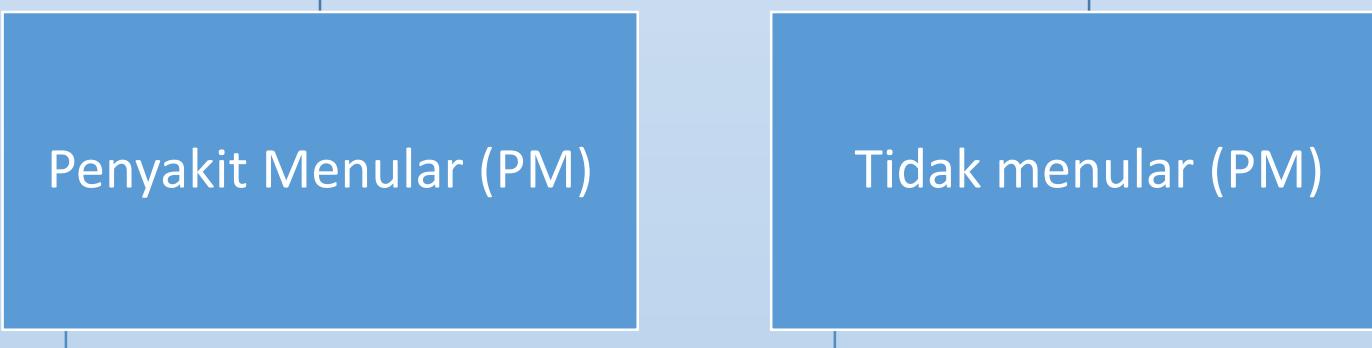
# RIWAYAT ALAMIAH PENYAKIT



### 3. Tahap akhir

- Sembuh sempurna
- Sembuh dengan cacat
- Carrier
- Kronik
- Kematian

## Klasifikasi penyakit

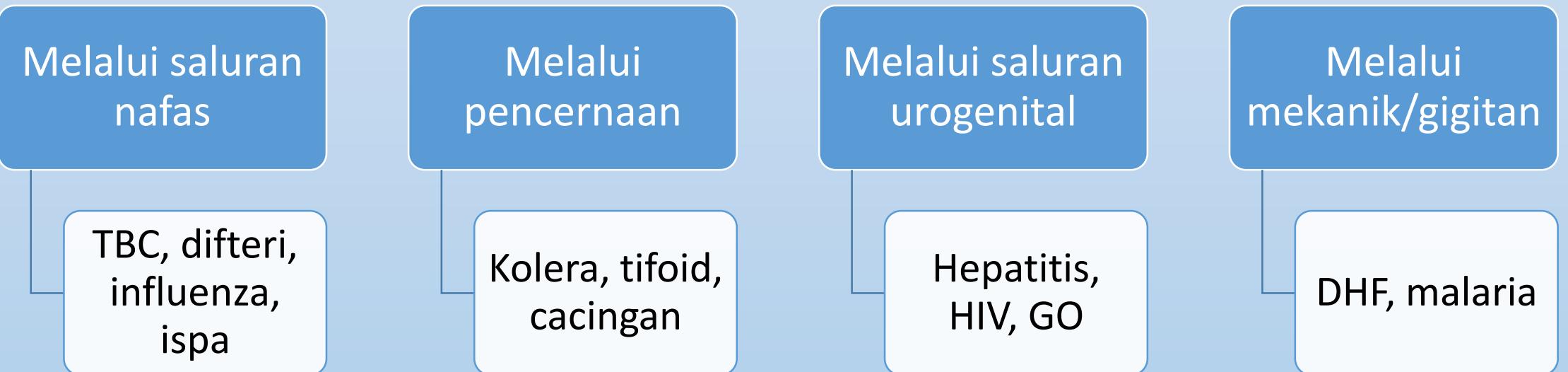


Adalah penyakit yang dapat berpindah dari 1 orang ke orang lain, secara langsung dan tidak.

Adalah penyakit yang tidak dapat berpindah dari 1 orang ke orang lain, secara langsung dan tidak.

# PENYAKIT MENULAR

# PENYAKIT MENULAR



## Cara penularan

- Pemularan langsung
  - Orang-orang: HIV, GO, herpes
  - Binatang –orang : Rabies, antrax
  - Tumbuhan-orang : jamur
- Penularan melalui udara
- Penularan melalui makanan/minuman
- Penularan memalui vector: nyamuk, tikus, lalat,

# DEMAM BERDARAH

- ❖ Infeksi virus dengue—nyamuk Aedes Aegypti dan Aedes Albopictus
  - ❖ Banyak di Negara tropis dan subtropics
  - ❖ Inkubasi intrinsic (manusia) 3-14 hari sebelum gejala muncul
  - ❖ Gejala rata rata hari ke 7
  - ❖ Inkubasi ekstrinsik(nyamuk) 8-10 hari
  - ❖ Penularan melalui gigitan nyamuk
- 
- ❖ Gejala:
    - Demam tinggi terus menerus 2-7 hari
    - Nyeri sendi, otot, malaise
    - Perdarahan

- Patofisiologi
  - Terdapat peningkatan permeabilitas vaskuler sehingga terjadi kebocoran plasma ke dalam ruang ekstravaskuler
  - Terjadi hemokonsentrasi dan penurunan tekanan darah.
  - Diduga karena respon imun karena infeksi virus

- Pengendalian
  1. 3 M (menguras menutup mengubur)
  2. Pengendalian biologis– pelihara ikan cupang di kolam
  3. Pengendalian kimiawi –bubuk abate, fogging

# PSN

- 3M PLUS
  1. memelihara ikan cupang pemakan jentik nyamuk
  2. Abate kolam/bak 2 bulan sekali. Takaran 1 gr/10 lt air
  3. Obat nyamuk
  4. Krim pencegah gigitan nyamuk
  5. Pemasangan kawat kasa pada lubang ventilasi
  6. Menghindari menggantung pakaian
  7. kelambu

# THYPHOID FEVER

- Salmonela typhi
- Moyerang saluran pencernaan
- Cara penularan : makanan yang terkontaminasi S.typhi (feses dan urin penderita atau carier)
- Patofisiologi:
  - Kuman → oral → saluran cerna → jaringan limfoid → berkembang biak → masuk aliran darah → bakteriemia

- Inkubasi 7-20 hari
- Gejala
  - Demam terutama sore hari
  - Lesu
  - Nyeri kepala
  - Pusing
  - Diare/konstipasi,anoreksia
  - Nyeri otot

- Pencegahan
  - Hygiene dan sanitasi: cuci tangan setelah BAB, sebelum makan
  - Vaksinasi
  - Minum air yang telah dimasak

# Pharyngitis dan tonsillitis

- Pu: rhinoviruses, echoviruses dan adenoviruses, lain2: RSV, influenza virus
- Patofis: Edema mukosa dan pembesaran jaringan limfoid
- Sekunder infeksi :  $\beta$ -hemolytic streptococci, *Staphylococcus aureus*
- Streptococcal “sore throats” dapat menyebabkan komplikasi rheumatic fever dan glomerulonephritis

PENYAKIT TIDAK MENULAR

- penyakit kronik
- Penyakit non infeksi
- Penyakit degenerative
- New communicable disease
- Menggunakan istilah factor resiko not etiologi

# DIABETES MELITUS type 2

- Gangguan metabolic ditandai dengan kenaikan kadar gula darah dalam darah
- Sebab : resistensi insulin
- Gejala
  - Polidipsi, poliuri, polifagi
  - Penurunan berat badan
  - Gejala komplikasi

- Faktor resiko

- Pola makan
- Aktifitas fisik
- Riwayat DM
- Stress
- Usia
- Jenis kelamin
- obesitas

# KARDIO VASKULER

- Semua penyakit yang mempengaruhi jantung dan pembuluh darah
- Ex: jantung coroner, gagal jantung, hipertensi
- Faktor resiko
  - Hiperkolesterol
  - Diet rendah serat
  - Diet tinggi garam
  - DM
  - dll

الحمد لله رب العالمين