



unisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta



KONSEP FISILOGIS, PATOLOGIS, & PATO FISILOGIS

Yekti Satriyandari.S.ST.,M.Kes

DOA BELAJAR

رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا
رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارْزُقْنِي فَهْمًا

“Kami ridho Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku,
dan Nabi Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya Allah,
tambahkanilah kepadaku ilmu dan berikanlah aku kefahaman”

Tinjauan Islam

2. QS: Yumus: 57

يَأْتِيهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَتْكُمْ مَوْعِظَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَشِفَاءٌ لِّمَا فِي الصُّدُورِ

وَهُدًى وَرَحْمَةً لِّلْمُؤْمِنِينَ ﴿٥٧﴾

Artinya : “Hai manusia, sesungguhnya telah datang kepadamu pelajaran dari Tuhanmu dan penyembuh bagi penyakit-penyakit (yang berada) dalam dada dan petunjuk serta rahmat bagi orang-orang yang beriman”

FISIOLOGIS

Ilmu mekanis, fisik, dan biokimia fungsi manusia yang sehat, organ-organ mereka, dan sel-sel yang mereka tersusun

PATOLOGI

Ilmu yang mempelajari penyakit yang disebabkan karena perubahan struktur dan fungsi dari seldan jaringan tubuh

Pengetahuan dan pemahaman dari perubahan fungsi dan struktur pada penyakit, mulai tingkat molekuler sampai pengaruhnya pada setiap individu.

Patologi merupakan subjek yang selalu mengalami perubahan, penyempurnaan dan perluasan dalam memahami pengetahuan tentang penyakit.

PATOLOGI UMUM

Mencakup tentang mekanisme dan karakteristik bentuk tertentu dari proses suatu penyakit

PATOLOGI SISTEMATIK

Merupakan penjelasan berbagai pengaruh dari penyakit tertentu terhadap organ sendiri atau sistem organ tersebut

Tujuan

- Menidentifikasi penyebab suatu penyakit
- Untuk membuat suatu program pencegahan penyakit

JENIS PATOLOGI

```
graph TD; A[JENIS PATOLOGI] --> B[Patologi Klinik mempelajari perubahan-perubahan yang terjadi secara kimia klinik pada tubuh manusia sebagai akibat dari proses penyakit]; A --> C[Patologi Anatomi mempelajari dampak penyakit terhadap tubuh manusia secara morfologis]; B --> D[Imunologi dan hematologi]; C --> E[biopsi dan autopsi];
```

Patologi Klinik mempelajari perubahan-perubahan yang terjadi secara kimia klinik pada tubuh manusia sebagai akibat dari proses penyakit

Imunologi dan hematologi

Patologi Anatomi mempelajari dampak penyakit terhadap tubuh manusia secara morfologis

biopsi dan autopsi

PATOFISIOLOGI

Ilmu yang mempelajari gangguan fungsi pada organisme yang sakit meliputi asal penyakit, permulaan perjalanan dan akibat

- Merupakan ilmu yang bersifat integratif yang menggambarkan konsep-konsep dari banyak ilmu dasar dan klinis, termasuk anatomi, fisiologi, biokimia, biologi sel dan molekuler, genetika, farmakologi dan patologi.

Apa itu
"PENYAKIT" ?



Penyakit adalah suatu kondisi dimana terdapat keadaan tubuh yang abnormal yang menyebabkan hilangnya kondisi normal yang sehat.

1. Ditandai secara spesifik oleh gambaran yang jelas (sebab, tanda dan gejala, perubahan morfologi dan fungsi dsb).
2. Abnormalitas dapat bentuknya atau fungsinya atau keduanya.

BAGAIMANA DENGAN SEHAT ???

Pengertian sehat tidak semata-mata berarti bebas dari penyakit atau kecacatan fisik, melainkan juga sehat secara mental, sosial, dan kultural.



Kondisi normal, bila dapat diukur, dinyatakan dalam ukuran numeric, biasanya dibatasi oleh dua simpangan baku (untuk bentuk distribusi “normal”) pada tiap sisi harga tengah (mean).

EPIDEMIOLOGI (*Insiden* / KEJADIAN)

- Studi insiden & distribusi populasi suatu penyakit , pencatatan & analisa data pd kelompok penduduk
- Penting untuk : mencari etiologi
rencana program pencegahan
merencanakan fasilitas medik skrining
pada masyarakat

PATOGENESIS (*Mekanisme*)

- Suatu mekanisme dimana suatu sebab / etiologi beroperasi
- Terjadi manifestasi patologik & klinik
 - Contoh :
 - inflamasi : respon terhadap kuman/agen yang menyebabkan kerusakan jaringan
 - reaksi imun : efek sistem imun yg tidak diharapkan

MANIFESTASI PATOLOGIK & KLINIK

Agen etiologik bekerja melalui alur patogenetik/ mekanisme untuk memproduksi manifestasi penyakit yang menimbulkan tanda , gejala dan gambaran patologik dimana tanda dan gejala tersebut diperlihatkan

KOMPLIKASI DAN CACAT (*Efek*)

- Efek sekunder atau jauh ,yg dpt menyebabkan komplikasi yang jauh disertai kelainan bentuk anatomi / fungsi PROGNOSIS (Keluaran)
- Merupakan perkiraan jalannya penyakit Dipengaruhi : intervensi medik beda dengan alamiah

ETIOLOGI (*Sebab*)

- Suatu agen primer yg bertanggung jawab untuk memulai proses selanjutnya yg menghasilkan sakit
 1. kelainan genetik
 2. radiasi
 3. agen infeksi
 4. trauma mekanik

SISTEM PEMBERIAN NAMA PENYAKIT

1. Primer dan sekunder
2. Akut dan kronis
3. Jinak dan ganas
4. Tambahan awalan
5. Tambahan akhiran

PRINSIP-PRINSIP KLASIFIKASI PENYAKIT

Penyakit Kongenital (kelainan genetik/kromosom dan malformasi)

Gangguan metabolik dan degeneratif kelainan kongenital (kesalahan metabolisme waktu lahir) dan diturunkan melalui gen yang rusak dari ortunya.

Gangguan metabolik yang didapat misalnya DM, Gout. Gangguan degeneratif ditandai dengan hilangnya struktur dan fungsi jaringan.



Gangguan vaskuler Merupakan keadaan sebagai hasil dari gangguan aliran darah - Gangguan pertumbuhan Merupakan penyakit yang ditandai dengan pertumbuhan yang abnormal

Konsep Sehat

يَا بَنِي آدَمَ خُذُوا زِينَتَكُمْ عِنْدَ كُلِّ مَسْجِدٍ وَكُلُوا
وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ
الْمُسْرِفِينَ (٣١)

"Dan Sesungguhnya telah Kami muliakan anak-anak Adam, Kami angkat mereka di daratan dan di lautan, Kami beri mereka rezki dari yang baik-baik dan Kami lebihkan mereka dengan kelebihan yang sempurna atas kebanyakan makhluk yang telah Kami ciptakan.

Q.S. al-Isrâ'/17: 70.

Pengertian Sehat-Sakit

- *As-sawiyyu* yaitu kondisi tubuh yang sempurna, ditandai dengan berfungsinya seluruh organ tubuh secara prima.
- Sehat dapat juga berarti terhindar dari penyakit atau lawan dari sakit (*dhiddul maridh*), bermakna preventif (*hifdzu as-shihah*) menjaga kesehatan.
- Sehat dapat pula diartikan dengan sembuh setelah berobat.
- Organisasi kesehatan dunia (*World Health Organization/WHO, 1947*) suatu keadaan yang sempurna baik secara fisik, mental dan sosial serta tidak hanya bebas dari penyakit atau kelemahan
- Menurut pandangan Islam, sehat juga meliputi arti spiritual (agama) yaitu terhindar dari penyakit hati/rohaniah, meliputi unsur akal, nafsu, qolbu dan ruh.

Konsep sehat

- Pada masa lalu, sebagian besar individu dan masyarakat memandang sehat dan sakit sebagai sesuatu Hitam atau Putih.
- Kesehatan merupakan kondisi kebalikan dari penyakit atau kondisi yang terbebas dari penyakit.
- Pendekatan pada abad ke-21, sehat dipandang dengan perspektif yang lebih luas. Luasnya aspek itu meliputi rasa memiliki kekuasaan, hubungan kasih sayang, semangat hidup, jaringan dukungan sosial yang kuat, rasa berarti dalam hidup, atau tingkat kemandirian tertentu

Rentang Sehat-Sakit

- **Status kesehatan seseorang terletak antara dua kutub, yaitu sehat optimal dan kematian.**
- **Apabila status kesehatan bergerak ke arah kematian maka kita berada dalam area sakit (Illness area), dan apabila status kesehatan bergerak ke arah sehat maka berada dalam area sehat (Wellness area).**

REFERENSI

- https://id.wikipedia.org/wiki/Fisiologi_manusia
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Fisiologi>
- http://digilib.esaunggul.ac.id/public/UEU-Course-946-7_0011.Image.Marked.pdf



unisa

Universitas 'Aisyiah
Yogyakarta

A decorative border surrounds the central text, consisting of a grid of small, colorful squares in shades of blue, red, purple, green, and brown.

TERIMA KASIH