

Gangguan Sistem Respirasi

SMA REGINA PACIS JAKARTA

By Ms. Evy Anggraeny

Video

- Kelainan Pernapasan: kenali penyebabnya

<https://www.youtube.com/watch?v=xFWsxxU8TB0D>

- Penyebab Terjadinya Influenza

https://www.youtube.com/watch?v=ax6i_y7aypl

Daftar Jenis Penyakit Kelas XI Bio

1. Gerardine: Sinusitis
2. Anne: Pneumonia
3. Octavio: Tuberculosis (TB)
4. Timothy: Asma
5. Gabriella: Asma
6. Angelica: Sinusitis
7. Nicole: ISPA

Daftar Jenis Penyakit Kelas XI Bio

8. Valentina: Bradipnea
9. Viona: Asma
10. Kezia Illeanna: Asma
11. Josselyn: Asma
12. Paula: Asma
13. Clarissa: Infeksi Paru
14. Dave: (izin)

Jenis Penyakit

Tuberkulosis (TB):

- Infeksi paru-paru yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*.
- Penularan melalui udara.
- Dalam paru-paru terbentuk koloni bakteri yang dorman (istirahat) dan menghasilkan dahak/riak (sputum).

Jenis Penyakit

Pneumonia (radang paru-paru):

- Paru-paru dipenuhi oleh cairan dan pembengkakan alveoli, yang disebabkan oleh infeksi bakteri seperti *Diplococcus pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Streptococcus pneumoniae*.
- Selain itu dapat disebabkan oleh fungi yaitu *Aspergillus fumigatus* dan *Actinomyces israeli*.

Jenis Penyakit

Bronkitis:

- Peradangan selaput lendir pada trakea, bronkus / bronkiolus.
- Disebabkan oleh bakteri, virus, merokok, polusi udara, debu, asap, zat kimia dan penyakit paru-paru.
- Merupakan penyakit pulmonar obstruktif menahun (PPOM).

Jenis Penyakit

Difteri:

- Gangguan saluran pernafasan akibat infeksi bakteri *Corynebacterium diphtheriae*.
- Gejala: sakit tenggorokan, sulit bernapas, sulit menelan, mengeluarkan lender, demam, pembengkakan getah bening.

Jenis Penyakit

Asma :

- Penyempitan saluran pernafasan sehingga menghambat keluar masuknya udara dan menyebabkan penderita sesak nafas.
- Disebabkan oleh alergen (debu, rambut binatang, asap, udara dingin & kegiatan fisik), stres/pikiran.
- Gejala dapat menyebabkan napas yang berbunyi (bengek).
- Merupakan penyakit pulmonar obstruktif menahun (PPOM).

Jenis Penyakit

- **Hiperkapnia**: merupakan peningkatan kadar CO_2 dalam cairan tubuh melebihi batas normal. Akibatnya dapat meningkatkan respirasi, konsentrasi ion hidrogen dan asidosis.
- **Hipoksemia**: merupakan penurunan konsentrasi O_2 dalam arteri hingga di bawah batas normal. Disebabkan oleh zat toksik (CO , CN).

Jenis Penyakit

- **Emfisema** : Paru-paru kehilangan elastisitasnya, dinding antara alveolus pecah. Dapat disebabkan oleh asap rokok, infeksi atau faktor keturunan. Merupakan penyakit pulmonar obstruktif menahun (PPOM).
- **Pleuritis** : peradangan pada pleura sehingga meningkatnya kandungan cairan limfa dalam rongga pleura, sehingga dapat meningkatkan tekanan intrapleura dan rasa nyeri.

Jenis Penyakit

- **Amfisme**: Kesulitan bernafas karena terjadi pembengkakan paru-paru atau pembuluh darah
- **Kanker Paru-paru**: Rusaknya paru-paru akibat pertumbuhan sel yang tidak terkendali
- **Keracunan Karbonmonoksida**: Hemoglobin (Hb) tidak dapat mengikat oksigen karena hemoglobin berikatan dengan CO membentuk (COHb).

Jenis Penyakit

- **SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome)** :
Merupakan pneumonia yang fatal, disebabkan oleh virus.
- **Salesma/common cold** : merupakan gabungan berbagai gejala yang mengganggu saluran pernafasan bagian atas, terutama selaput lendir hidung. Disebabkan oleh rhinovirus, coronavirus, adenovirus, respiratory syncytial virus (RSV) bahkan virus influenza.

Jenis Penyakit

- **Influenza**: penyakit yang disebabkan oleh virus Influenza pada saluran pernafasan.
- **Apnoea**: yaitu kesulitan bernafas pada waktu tidur. Penyebabnya dapat karena trachea yang sempit atau penumpukan lemak pada leher.

Jenis Penyakit

- **Asfiksia**: merupakan kondisi kekurangan O_2 pada pernapasan yang dapat menyebabkan kematian dari kegagalan fungsi paru-paru.
- **Asfiksia neonatorum**: merupakan keadaan bayi gagal bernapas secara spontan dan teratur setelah beberapa saat kelahiran.

gracias



♥ © ea/pjj/gangguan sistem respirasi manusia/xi bio /04 sept 2025 ♥