Sistem Respirasi Manusia

SMA Regina Pacis Jakarta

by Ms. Evy Anggraeny



Video

- Sistem Respirasi

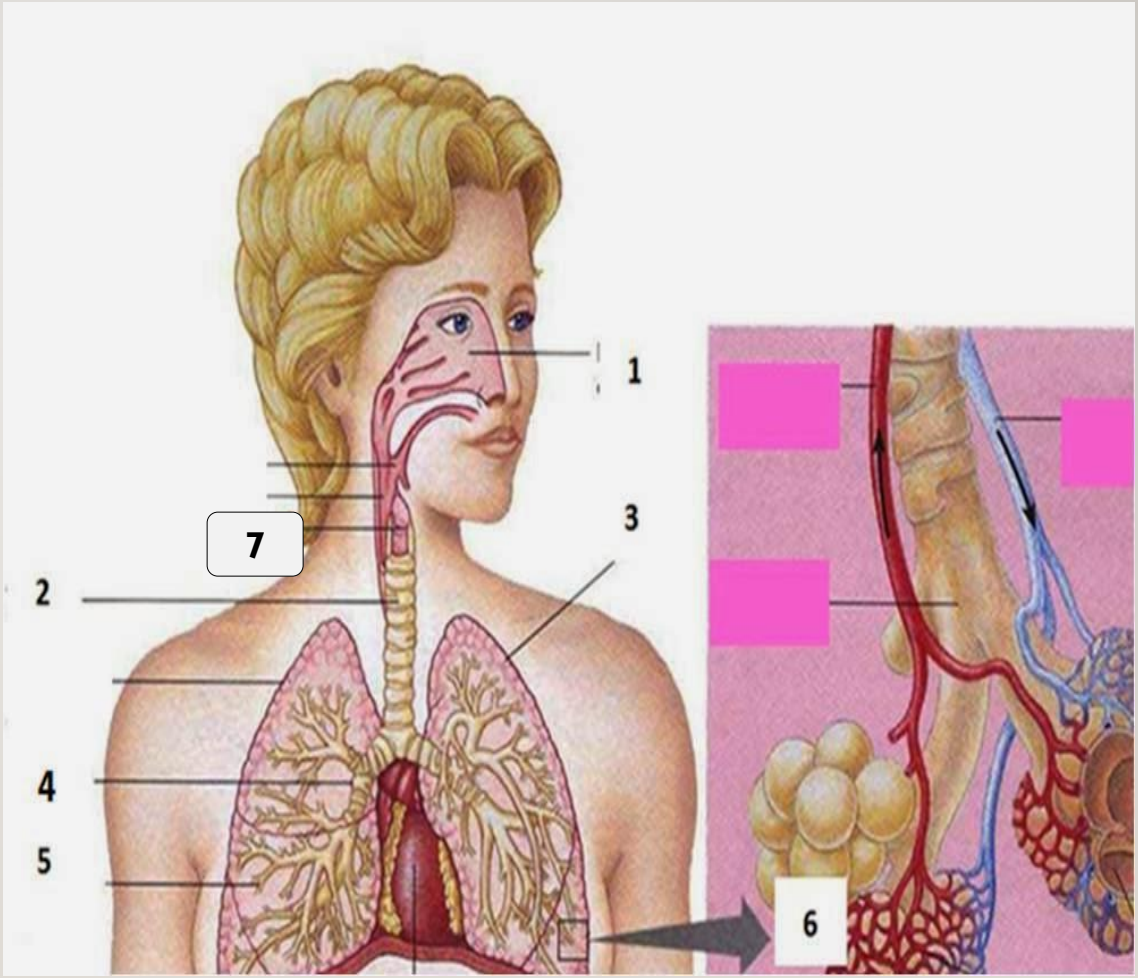
https://www.youtube.com/watch?v=r_ELNHrfyPE

- Perjalanan O_2 dalam Tubuh

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

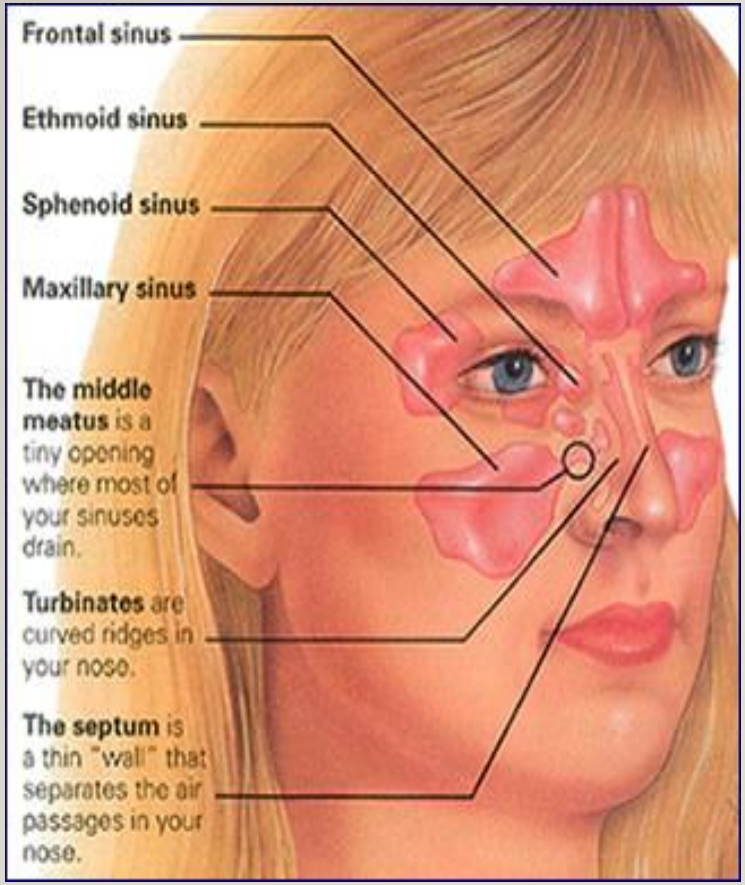
Alat Respirasi Manusia

1. Fovea nasalis
2. Trachea
3. Pulmo
4. Bronchus
5. Bronchiolus
6. Alveolus
7. Larink



Sumber: https://www.perumperindo.co.id/sistem-pernapasan-manusia-tanpa-keterangan/ unduh 21 Aug 2025 pk. 13.30 WIB

Fovea nasalis

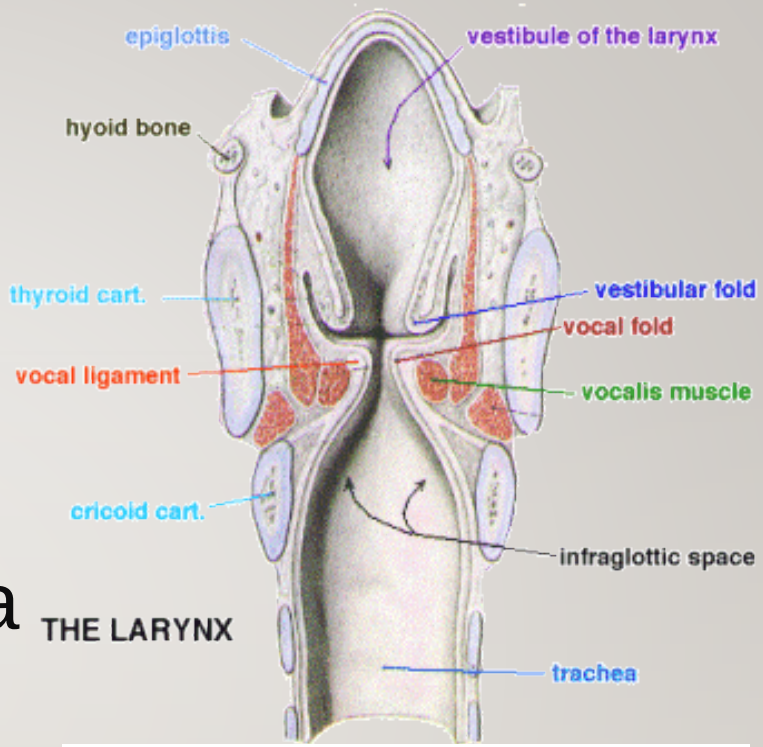


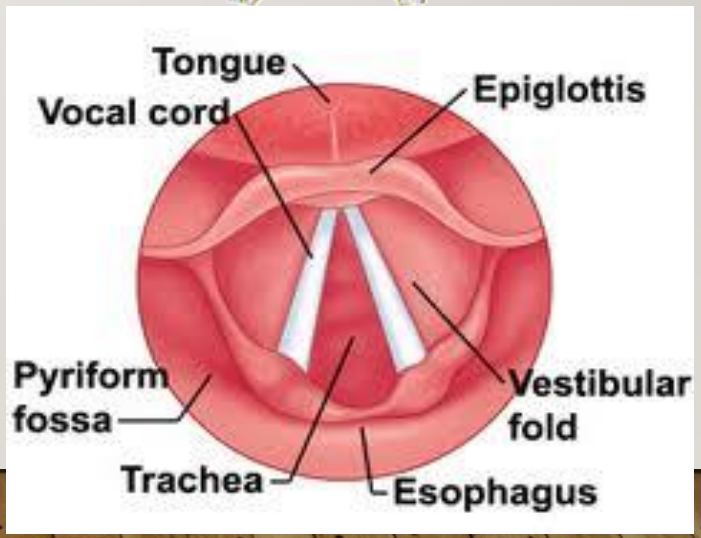
Keuntungan Bernapas melalui rongga hidung

1. Udara disaring oleh bulu-bulu hidung
2. Suhu udara disesuaikan oleh kapiler-kapiler darah
3. Kelembaban disesuaikan oleh selaput lendir hidung
4. Udara yang kotor/ berbahaya akan terdeteksi oleh reseptor bau
5. Bakteri , virus dan kuman penyakit terserap oleh jaringanTonsil/polip

Larink

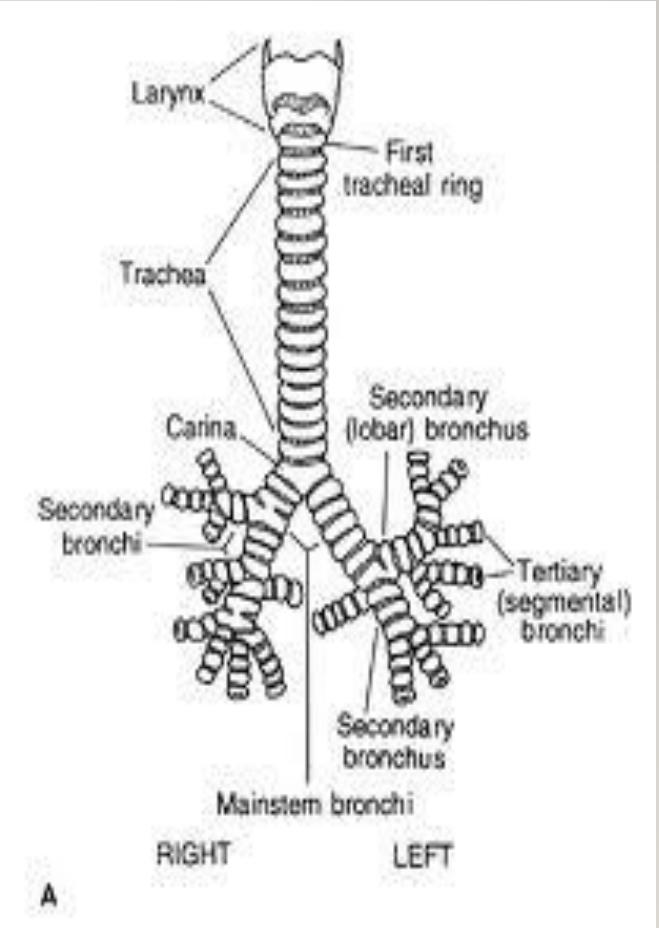
- Sering dikenal dengan nama jakun.
- Terdapat selaput/pita suara tempat dihasilkannya suara
- Terdapat epiglotis yang berfungsi untuk mengatur masuknya udara pernafasan ke trachea dan makanan ke esophagus





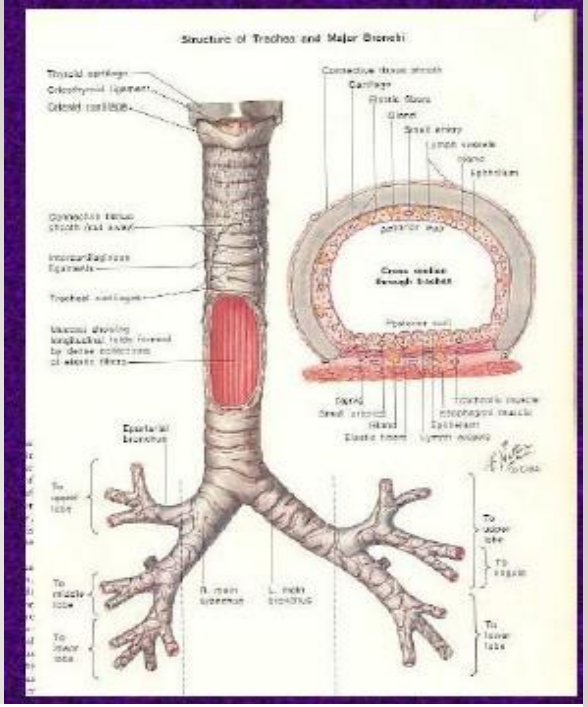
Trachea

- Berupa tabung memanjang
- Tersusun atas cincin cartilago hyalin
- Kaya akan selaput mukosa dan silia



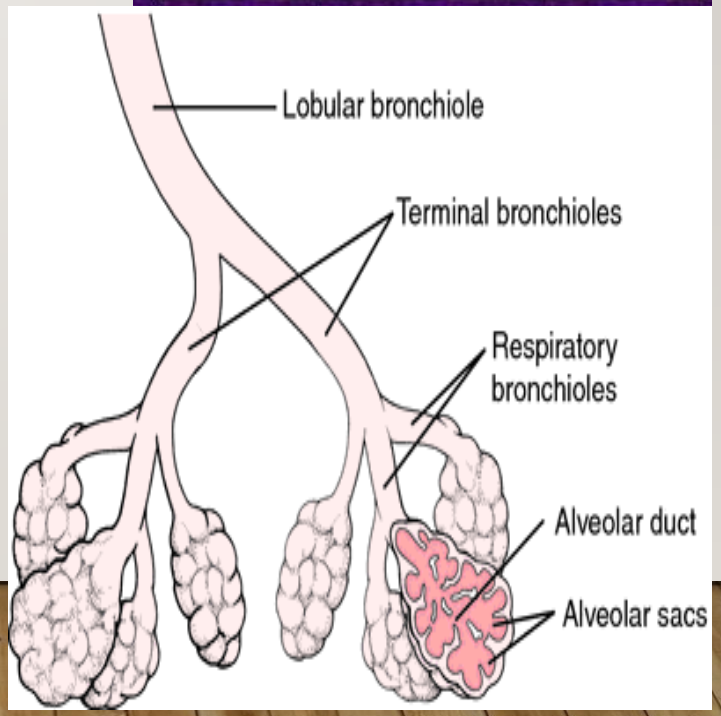
Bronchus

- Cabang dari trachea
- Memiliki percabangan ke dalam pulmo
- Bagian kanan bercabang tiga dan bagian kiri bercabang dua

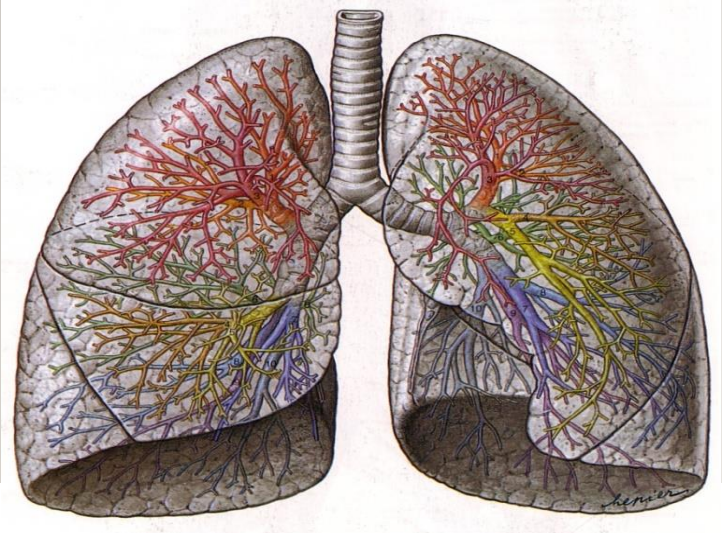


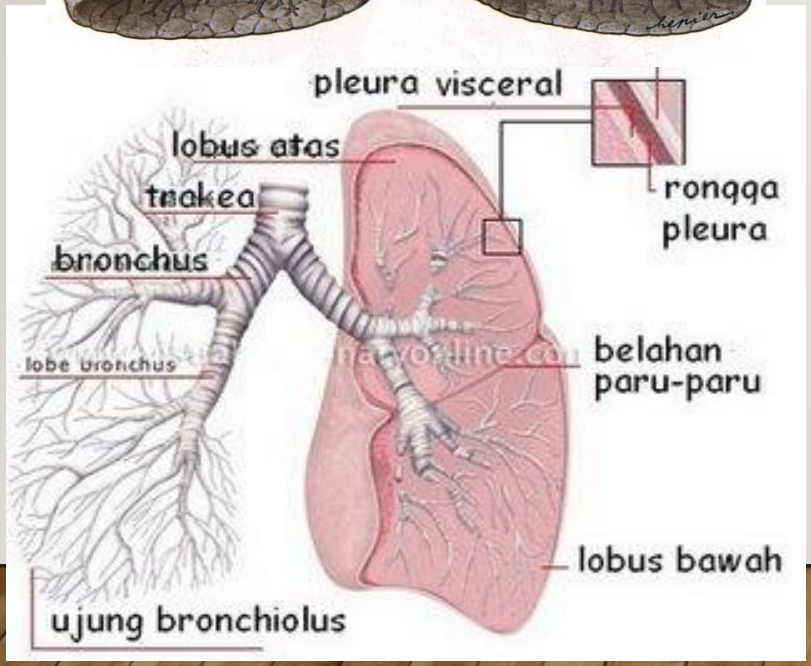
Bronchiolus

- Percabangan dari bronchus
- Dindingnya sangat tipis
- Masuk ke dalam pulmo
- Mendukung alveolus



Pulmo

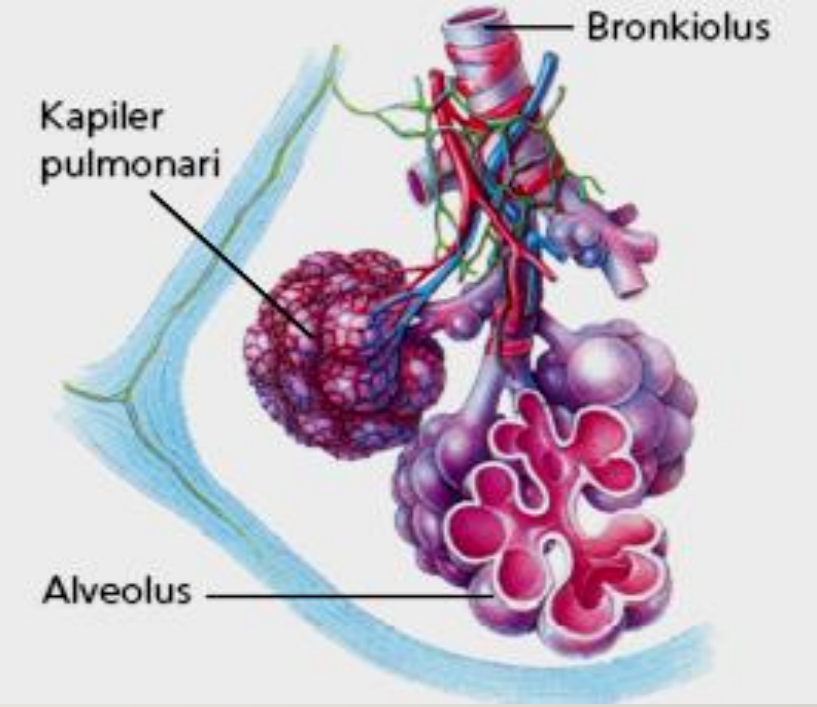


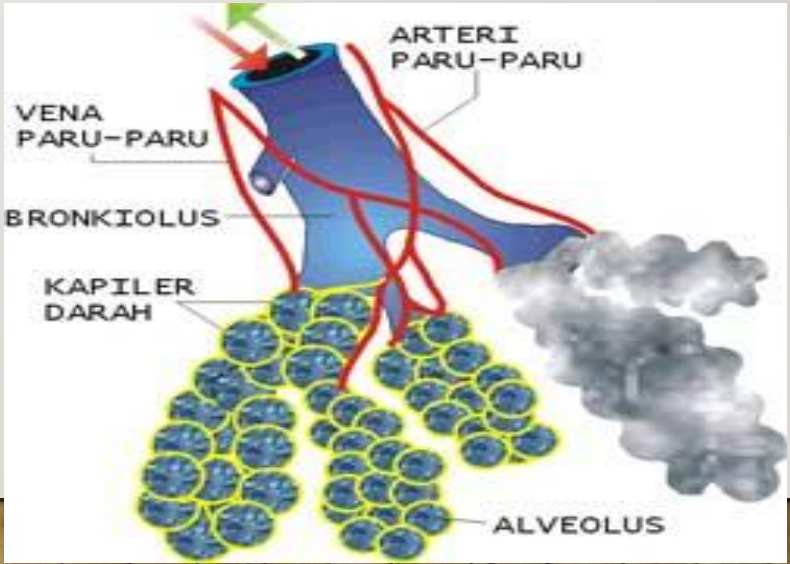


- Terdiri dari 2 bagian, kanan (3 gelambir) dan kiri (2 gelambir)
- Terdapat pleura, yaitu pleura parietal dan visceral.
- Diantara kedua lapisan pleura terdapat cairan limfa
- Tersusun atas alveolus

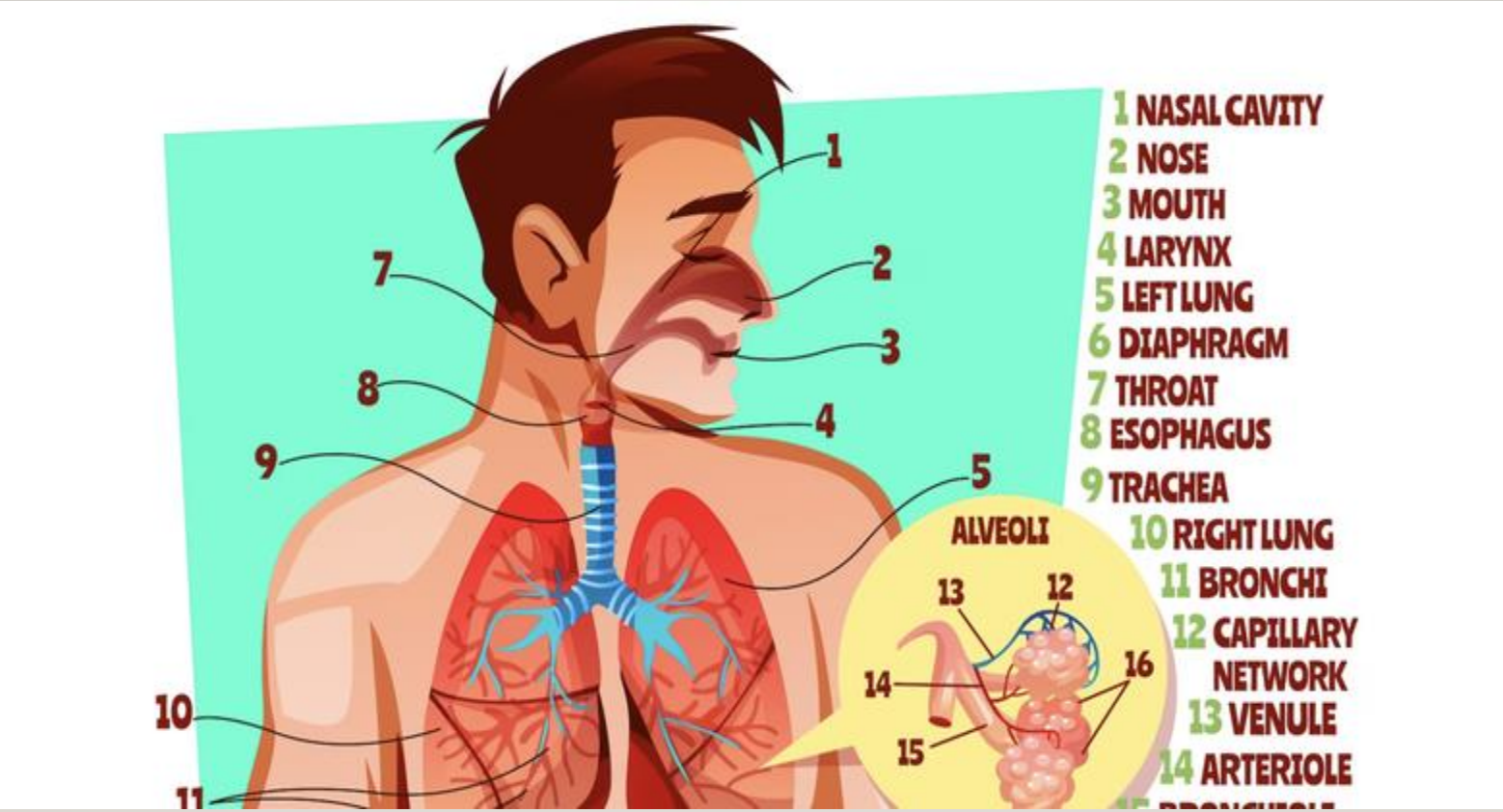
Alveolus

- Merupakan kantung udara yang elastis
- Kaya akan pembuluh darah
- Jumlahnya ± 300 juta buah
- Terjadi proses pertukaran gas pernafasan secara difusi





Arigato . . . . .



Sumber: https://www.kompas.com/tren/read/2023/08/19/091500865/mengenal-16-bagian-sistem-pernapasan-manusia-dan-fungsinya unduh 20 Aug 2026 pk. 14.00 WIB