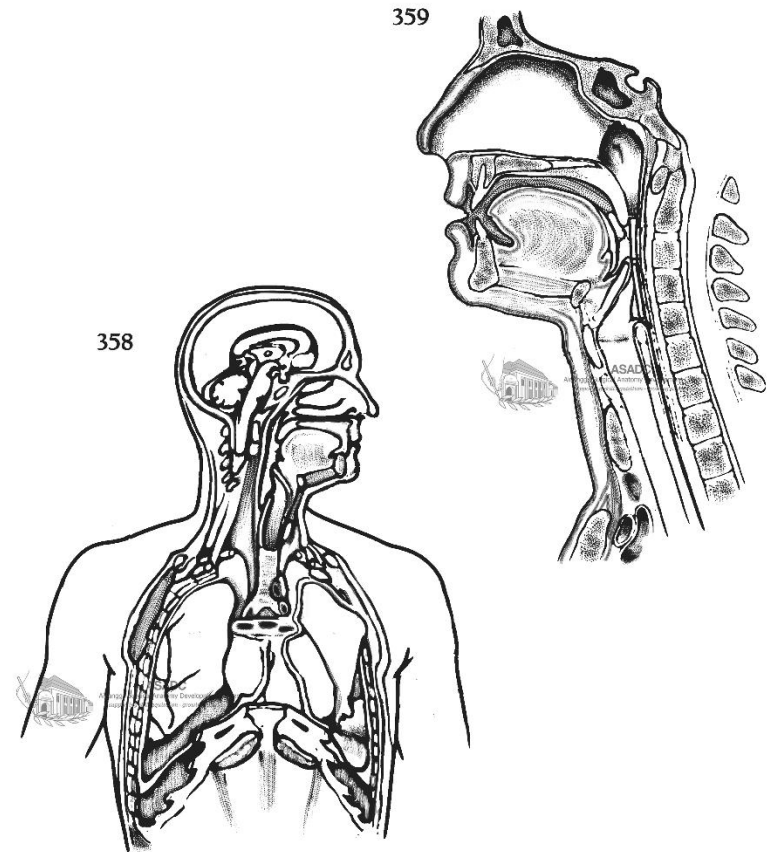


SISTEM RESPIRASI

SAKINA
DEPT. ANATOMI DAN HISTOLOGI
FK UNAIR

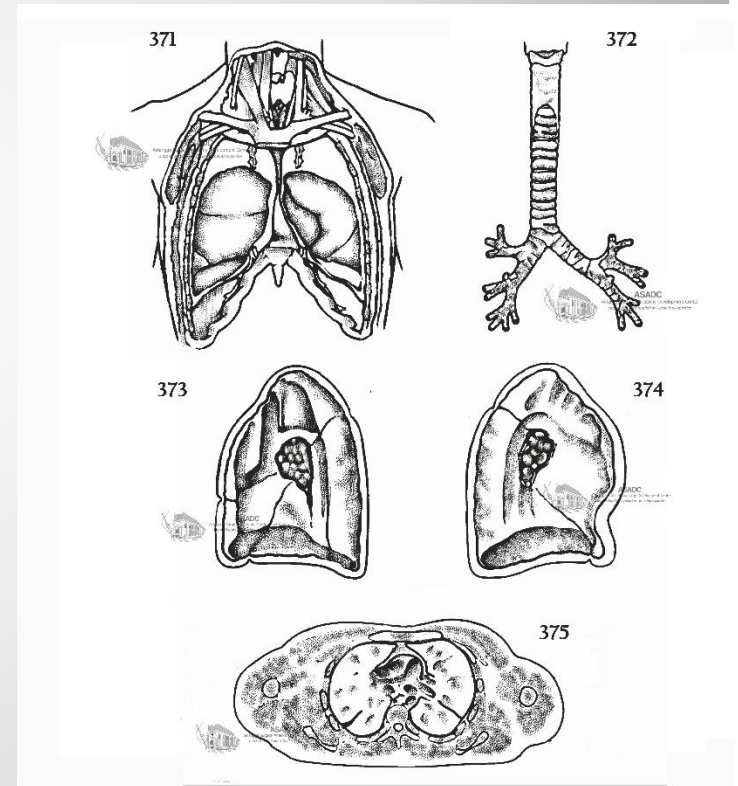
Pembagian Sistem Respirasi

- Saluran pernapasan atas: bagian yang berada diluar cavum thorax:
 - Hidung
 - Cavum nasi
 - Pharynx
 - Larynx



Pembagian Sistem Respirasi

- Saluran pernapasan bawah: bagian yang berada didalam cavum thorax:
 - Trachea-bronchus
 - Pulmo, yang termasuk pipa bronchioli
 - Pleura
 - Mm. respiratorius
 - Diafragma
 - Mm. Intercostales



- Terdiri dari pars konduksi :
 - Dari cavum nasi sampai bronchiolus terminalis
- Terdiri dari pars respirasi :
 - Dari bronchiolus respiratorius dan alveoli

Tractus Respiratorius

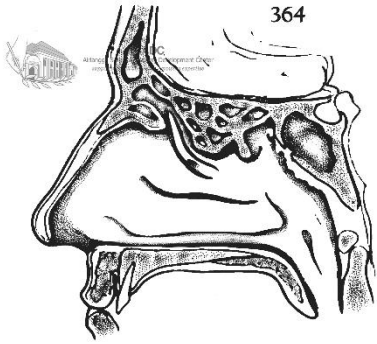
Pertahanan Tubuh pada Sistem Respirasi

- Nasus: akibat rambut dan produksi mukus
- NASOPHARYNX :
lebih besar dari $10\mu\text{m}$, akibat rambut dan produksi mukus, bahan iritan menyebabkan bersin
- LARYNX, TRACHEA, BRONCHI :
lebih besar dari $5\mu\text{m}$, akibat rambut dan produksi mukus :
bila lebih kecil dari $5\mu\text{m}$, by macrophage

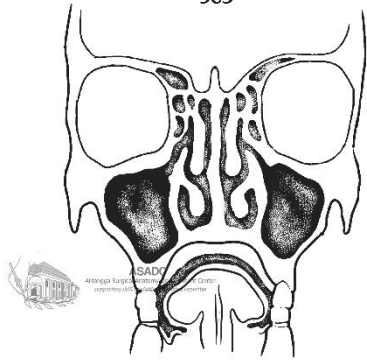
- Berupa tulang dan cartilage yang ditutup oleh kulit
- Bervariasi dalam ukuran dan bentuk
- **Beberapa bagian:**
 - Ala nasi
 - Dorsum nasi
 - Apex nasi

The Nose

364



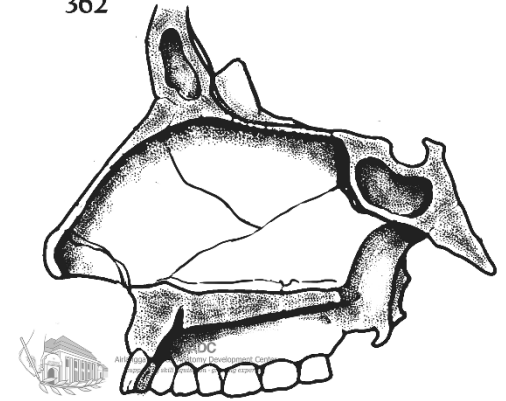
365



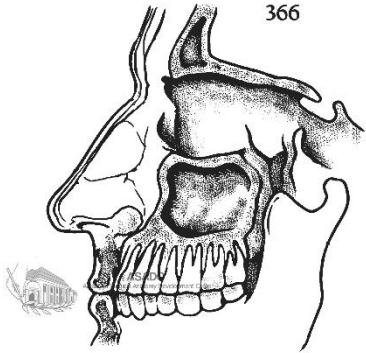
361



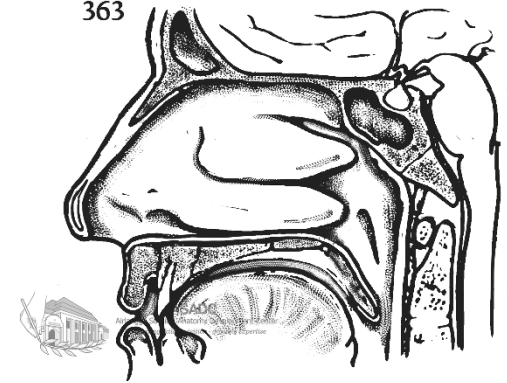
362



366



363

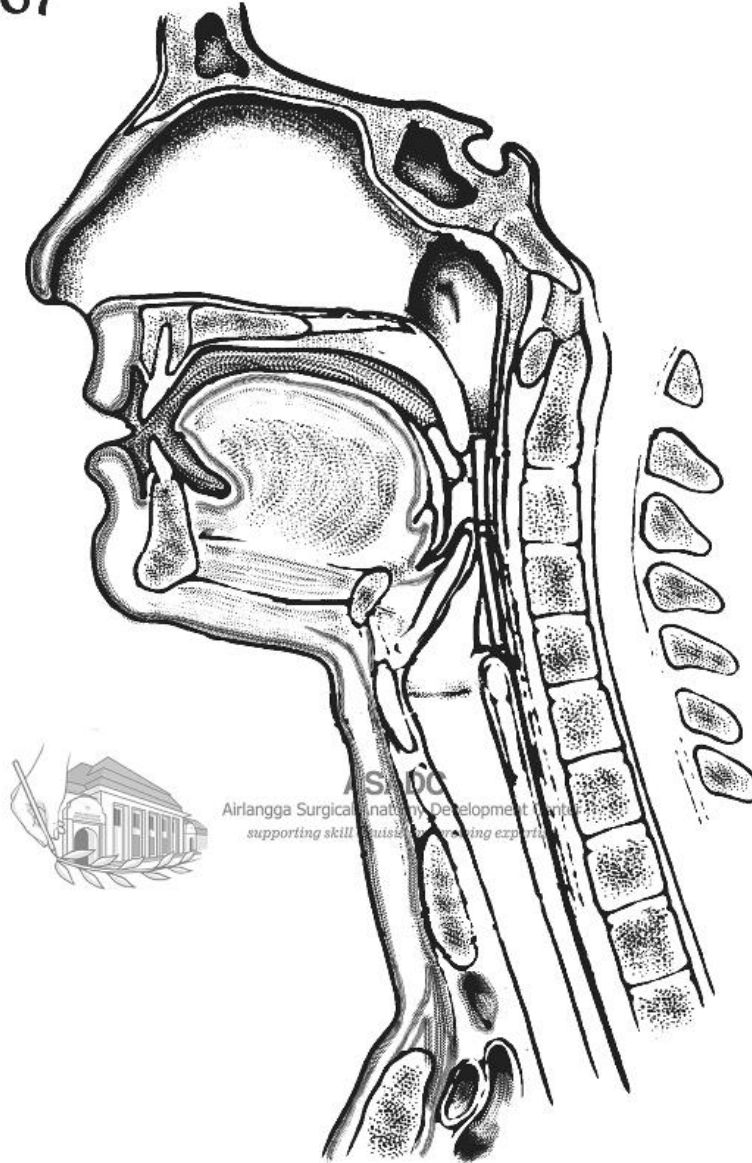


The Nasal Cavity

- Saluran yang berfungsi baik pada system digestif maupun respirasi
- Nasopharynx
- Oropharynx
- Laryngopharynx

The Pharynx and Divisions

367

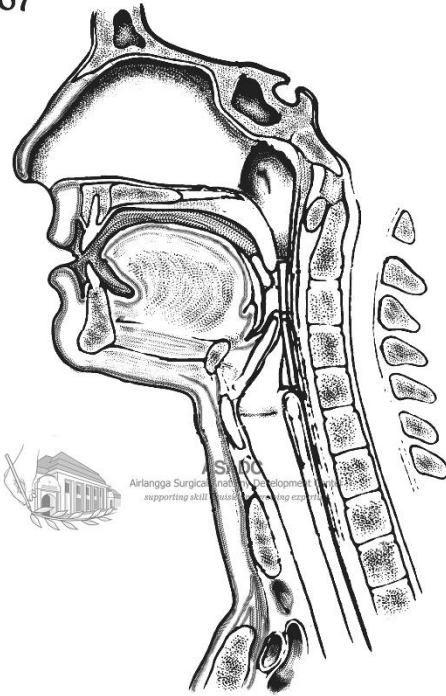


Airlangga Surgical Anatomy Development Center
supporting skill, pursuing excellence

Larynx

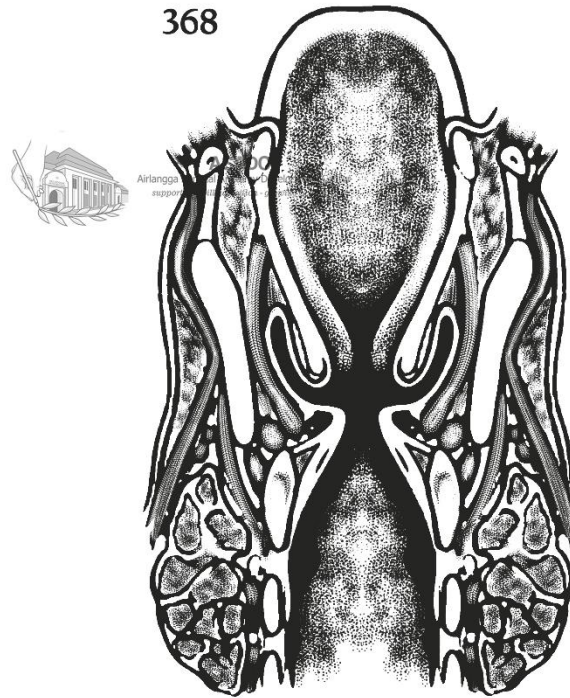
- Terdapat plica vocalis → vocal box
- Superior : os hyoid
- Inferior : trachea
- 2 inches

367



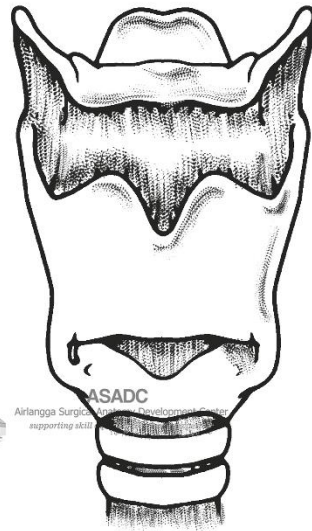
ASADC
Airlangga Surgical Anatomy Development Center
supporting skill acquisition - growing expertise

368



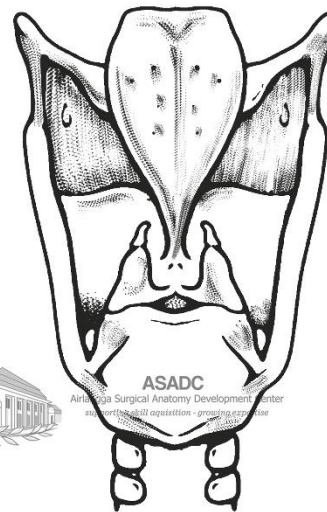
ASADC
Airlangga Surgical Anatomy Development Center
supporting skill acquisition - growing expertise

369



ASADC
Airlangga Surgical Anatomy Development Center
supporting skill acquisition - growing expertise

370



ASADC
Airlangga Surgical Anatomy Development Center
supporting skill acquisition - growing expertise

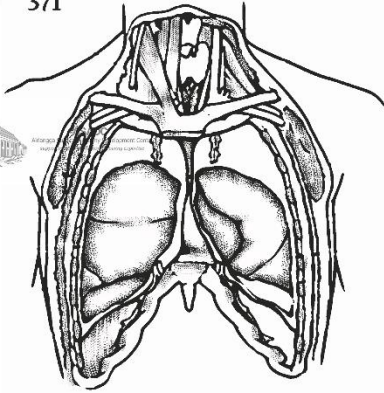
Trachea

- Mulai larynx sampai bronchus primarius
- Vertebrae CVI s/d Th IV/V

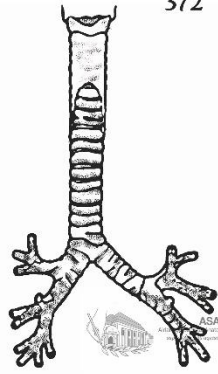
- PRIMARY BRONCHI
- LOBAR BRONCHI
- SEGMENTAL BRONCHI
- SMALL BRONCHI
- BRONCHIOLES (CARTILAGE(-))
- TERMINAL BRONCHIOLES
 - a. bronchialis as the supplier
- RESPIRATORY BRONCHIOLES
- ALVEOLAR DUCT
- ALVEOLI
- ALVEOLAR SACS

**Bronchus dan pembagiannya
(23 turunan)**

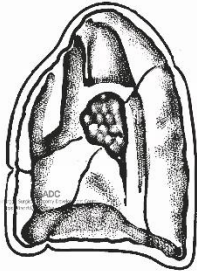
371



372



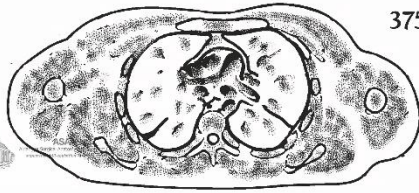
373



37



375



376



377



Menempati bagian terbesar dari cavitas thoracis

Sinistra: 2 lobus (superior, inferior)

Dextra: 3 lobus (superior, media, inferior)

Lobus tersusun atas lobulus, divisi terkecil dari pulmo

Bronchus dan vasa masuk ke pulmo melalui hilum

Anatomi Pulmo

INSPIRASI

- Kontraksi diafragmadan musculus inspirasi
- Pembesaran cavitas thoracis
 - Inspirasi dalam
 - Inspirasi paksa

EXPIRASI

- Prosesnya pasif
 - Relaksasi otot → cavitas thoracis mengecil
- Forced expiration



Thank you!