

Lembar kerja Kelompok  
Struktur dan fungsi alat-alat sistem pernapasan

1

**PERTEMUAN 1****EKPERIMEN 1**

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

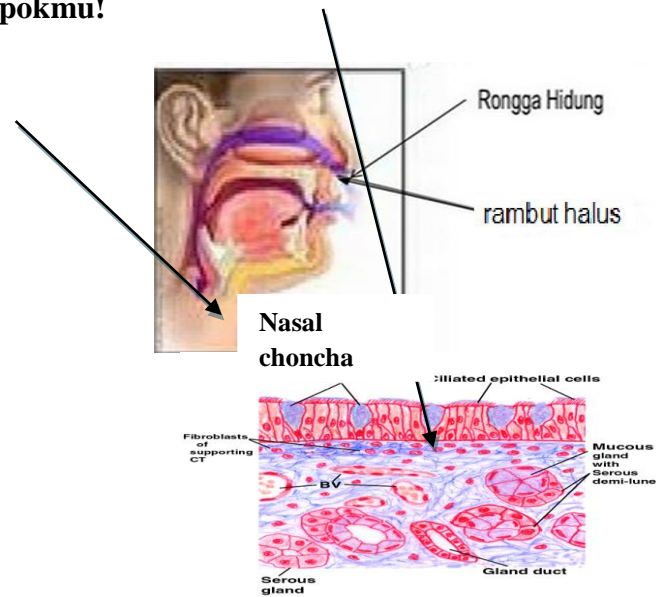
**Tujuan pembelajaran :**

- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkiolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

**Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Bernapas adalah salah satu ciri makhluk hidup, jadi mutlak diperlukan oleh makhluk hidup. Meskipun kita tidur, proses bernapas tetap berlangsung. Sistem pernapasan merupakan sistem yang berfungsi untuk mengambil oksigen dari udara dan mengeluarkan karbondioksida, Sistem pernapasan di susun oleh organ-organ utama yaitu hidung, trakea dan paru-paru. Sedangkan saluran udara pernapasan untuk menuju sel-sel tubuh yaitu rongga hidung → Faring → Laring → Trakea → Bronkus → Bronkiolus → alveolus.

1. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!



- a. Berdasarkan gambar di atas, jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses sistem pernapasan pada manusia!

.....

.....

.....

.....

**II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- a. Jelaskan hubungan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!

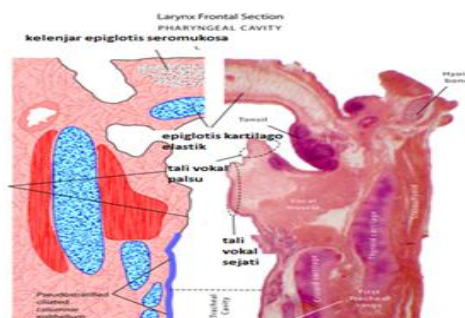
Jawaban:

.....

.....

.....

- b. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



Jawaban:

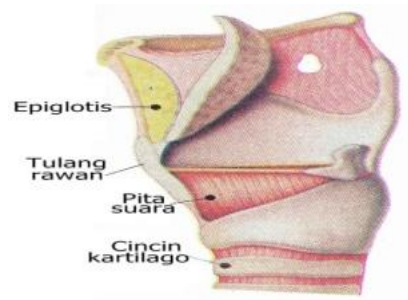
.....

.....

.....

.....

- c. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

.....

.....

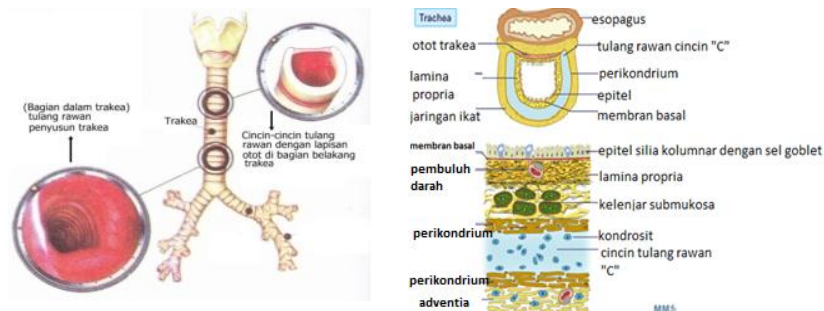
.....

.....

.....

.....

- d. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



Jawaban:

.....

.....

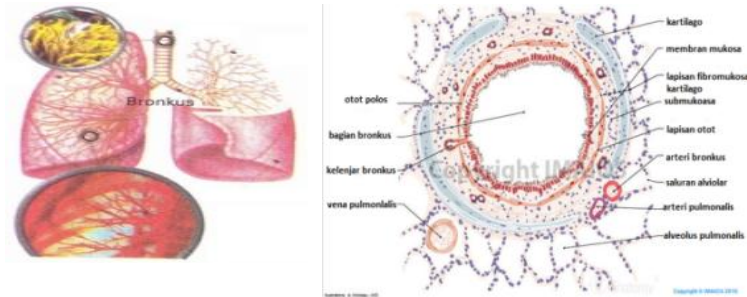
.....

.....

.....

.....

- e. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!



Jawaban:

.....

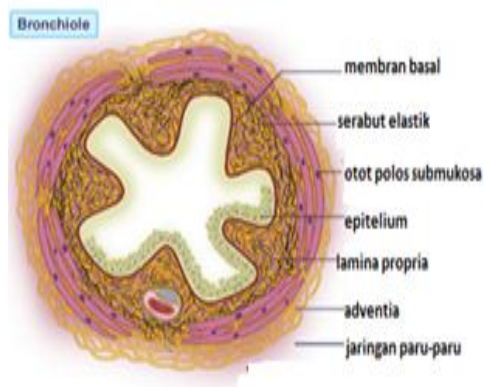
.....

.....

.....

.....

- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!



Jawaban:

.....

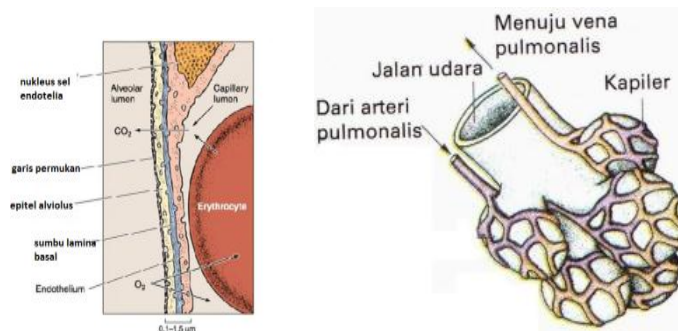
.....

.....

.....

.....

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

.....

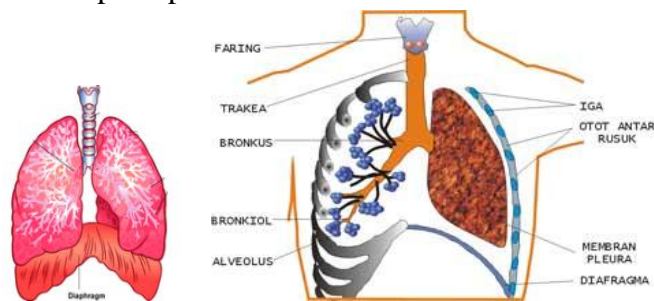
.....

.....

.....

.....

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

*SELAMAT BEKERJA*

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

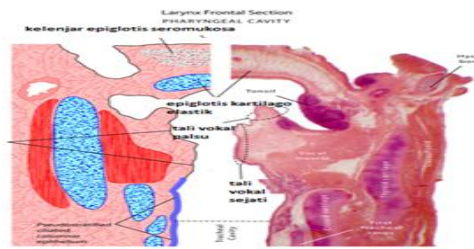
#### **Tujuan pembelajaran :**

- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkiolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

#### **Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Dari rongga hidung, udara pernapasan menuju faring. Faring (rongga tekak) merupakan rongga pertigaan ke arah saluran pencernaan (esofagus), saluran pernapasan (batang tenggorok) dan saluran ke rongga hidung.

**I. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**



- b. Berdasarkan gambar di atas, jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses sistem pernapasan pada manusia!

.....

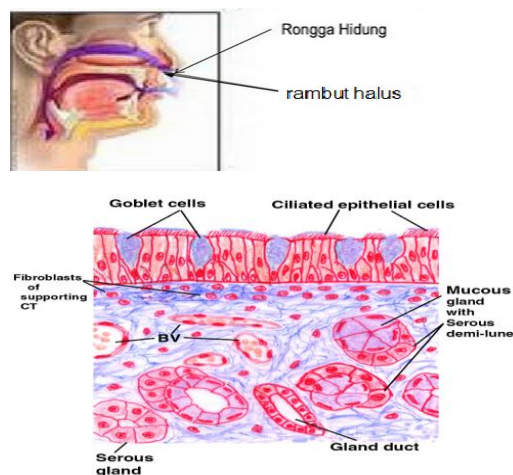
.....

.....

.....

**II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- i. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbugan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



Jawaban:

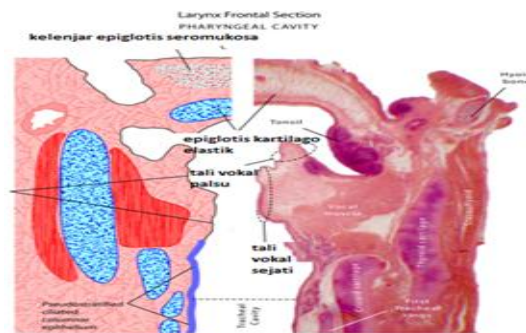
.....

.....

.....

.....

- j. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



Jawaban:

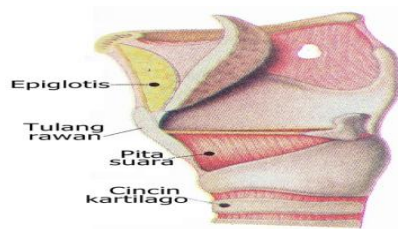
.....

.....

.....

.....

- k. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

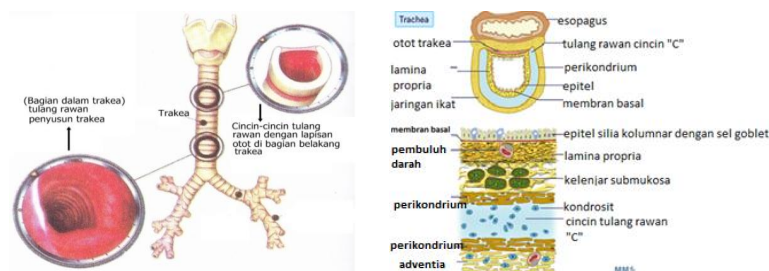
.....

.....

.....

.....

- l. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!





Jawaban:

.....

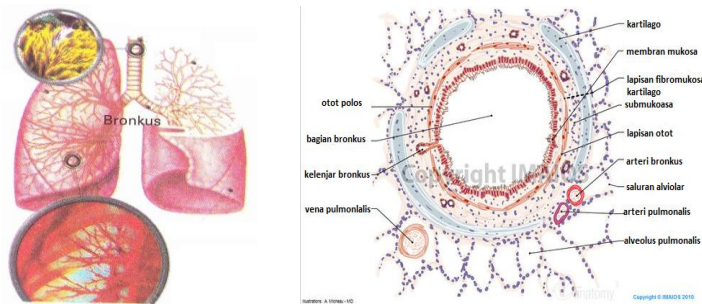
.....

.....

.....

- m. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

n.



Jawaban:

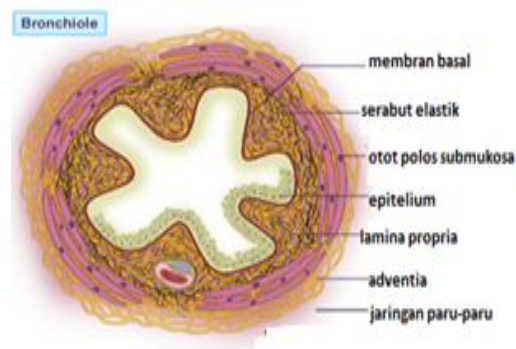
.....

.....

.....

.....

- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!

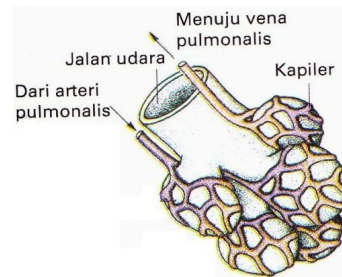
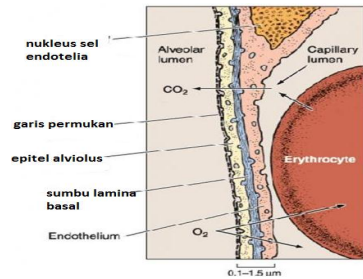


Jawaban:

.....

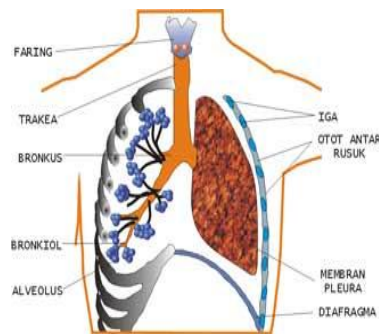
.....

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

**SELAMAT BEKERJA**

Lembar kerja Kelompok  
Struktur dan fungsi alat-alat sistem pernapasan  
3

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

#### **Tujuan pembelajaran :**

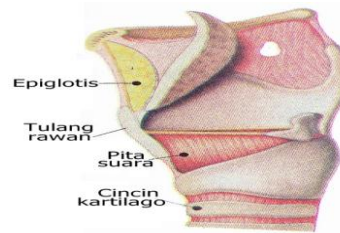
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkiolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

#### **Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Dalam laring terdapat selaput udara yang ketegangannya diatur oleh serabut-serabut otot sehingga dapat mengatur tinggi rendahnya suara yang diperlukan.

Keras lemahnya suara ditentukan oleh aliran udara yang melewati selaput suara.

**III. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**



- c. Berdasarkan gambar di atas, jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses sistem pernapasan pada manusia!

.....

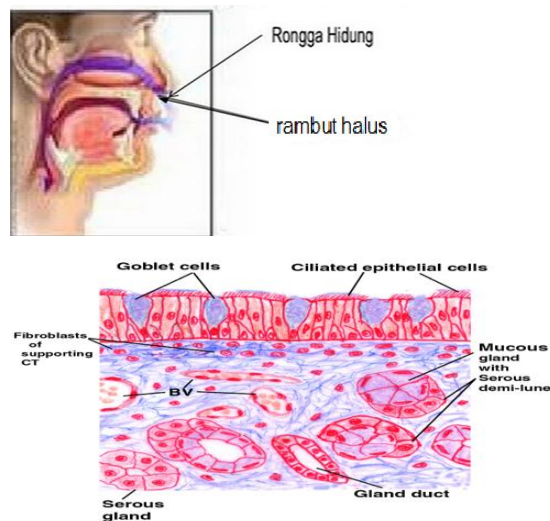
.....

.....

.....

**IV. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tuliskan informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- o. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



Jawaban:

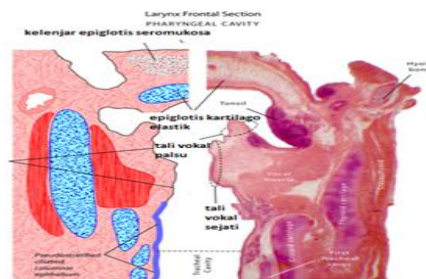
.....

.....

.....

.....

- p. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



Jawaban:

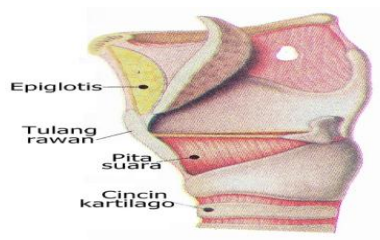
.....

.....

.....

.....

- q. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

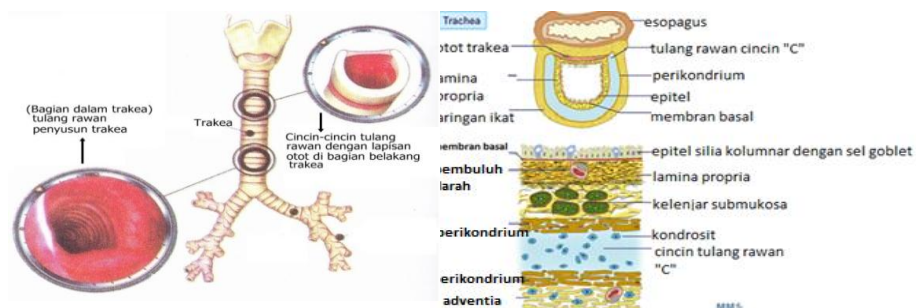
.....

.....

.....

.....

- r. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



Jawaban:

.....

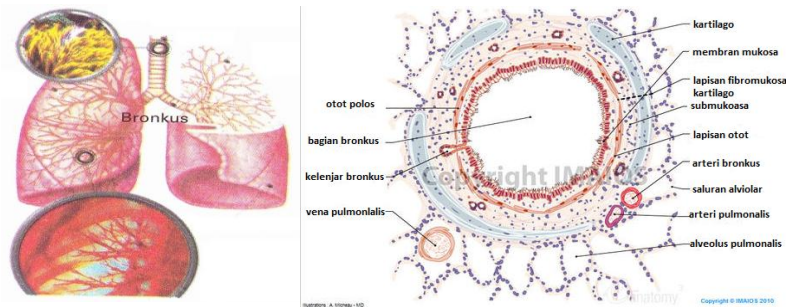
.....

.....

.....

- s. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

t.



Jawaban:

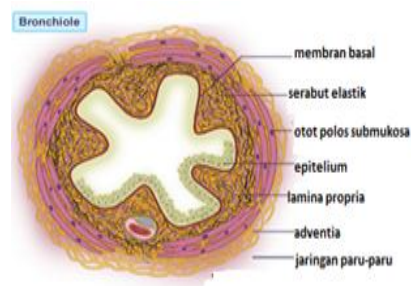
.....

.....

.....

.....

- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!



Jawaban:

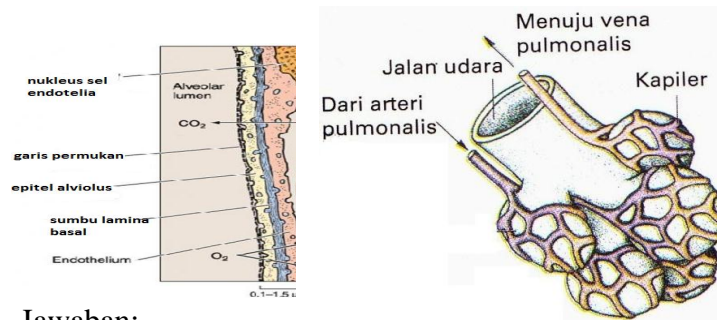
.....

.....

.....

.....

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

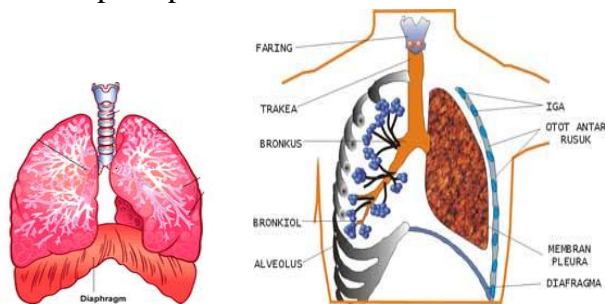
.....

.....

.....

.....

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

.....

.....

.....

.....

***SELAMAT BEKERJA***

Lembar kerja Kelompok  
Struktur dan fungsi alat-alat sistem pernapasan

4

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

#### **Tujuan pembelajaran :**

- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkious dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

#### **Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

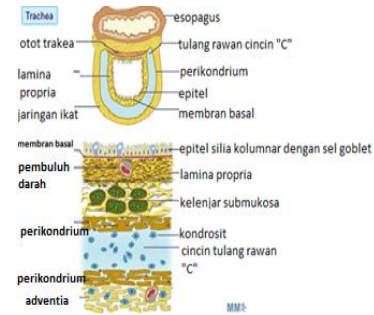
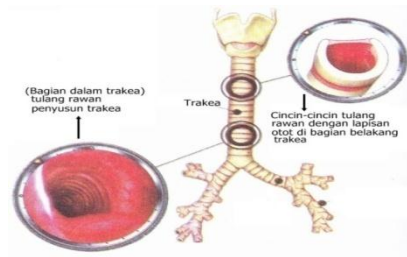
Trakea merupakan pipa yang tersusun atas otot polos dan tulang rawan yang berbentuk huruf C. Dinding trakea tersusun atas 3 lapisan, yaitu lapisan luar yang terdiri atas jaringan ikat, lapisan tengah terdiri atas otot polos yang berfungsi untuk mengatur diameter lumen trakea dan cincin tulang rawan, dan



lapisan terdalam terdiri atas jaringan epithelium bersilia. silia berfungsi mengeluarkan benda asing yang masuk bersama udara pernapasan.

**1. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**

Perhatikan gambar trakea dibawah ini!



- a. Berdasarkan gambar diatas, jelaskan hbugan antara strukrur, fungsi, dan proses pernapasn yang terjadi pada trakea!

Jawaban:

.....

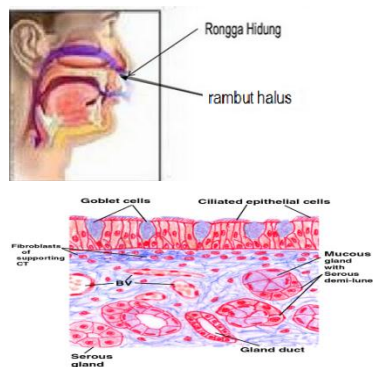
.....

.....

.....

**II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- u. Bedasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbugan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



Jawaban:

.....

.....

.....

- v. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



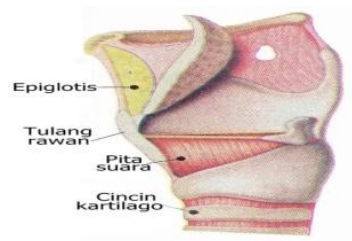
Jawaban:

.....

.....

.....

- w. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



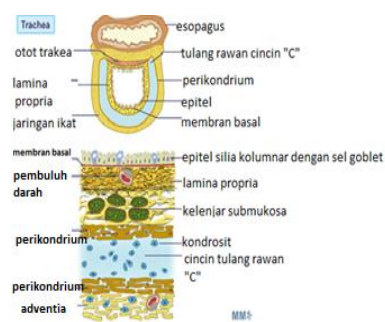
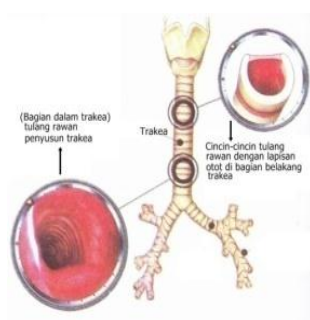
Jawaban:

.....

.....

.....

- x. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



Jawaban:

.....

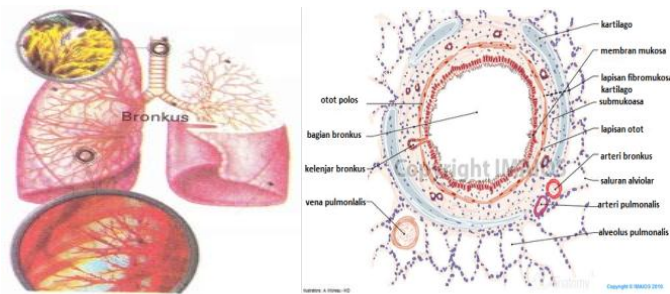
.....

.....

.....

- y. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

Z.



Jawaban:

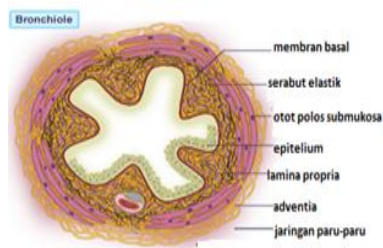
.....

.....

.....

.....

- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!



Jawaban:

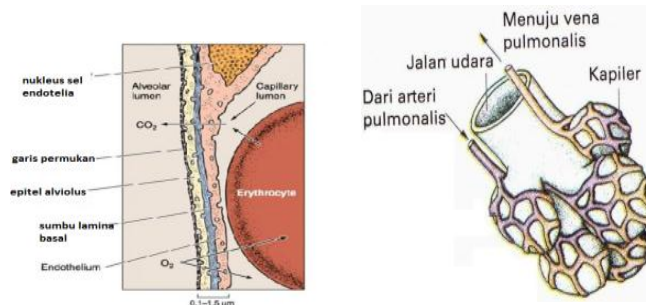
.....

.....

.....

.....

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

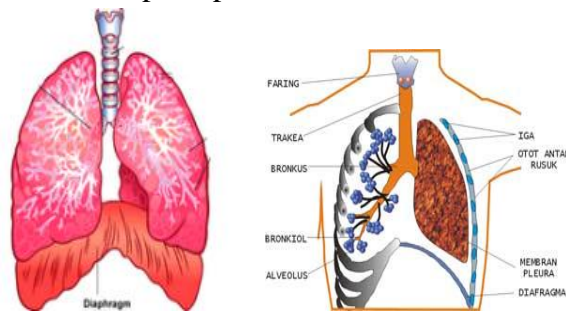
.....

.....

.....

.....

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

.....

.....

.....

.....

***SELAMAT BEKERJA***

Lembar kerja Kelompok  
Struktur dan fungsi alat-alat sistem pernapasan  
5

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkious dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

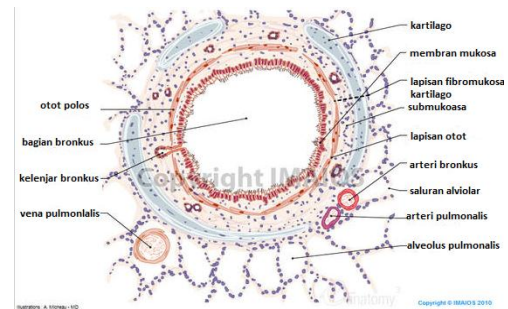
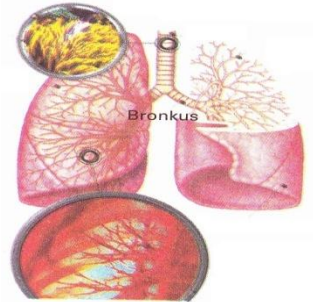
### **Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Dinding bronkus terdiri atas lapisan jaringan ikat, lapisan otot polos, dan cincin tulang rawan (tulang rawan hialin terletak mengelilingi seluruh lumen bronkus berbentuk seperti pulau-pulau), serta lapisan jaringan epitel bersilia yang terletak pada epitelium respirasi, dan bentuk selnya panjang dengan silia di ujung serta

berfungsi untuk menangkap benda asing/debu agar tidak masuk menuju paru-paru.

**I. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**

Perhatikan gambar bronkus dibawah ini!



- b. Berdasarkan gambar diatas, jelaskan hbugan antara strukrur, fungsi, dan proses pernapasn yang terjadi pada bronkus!

.....

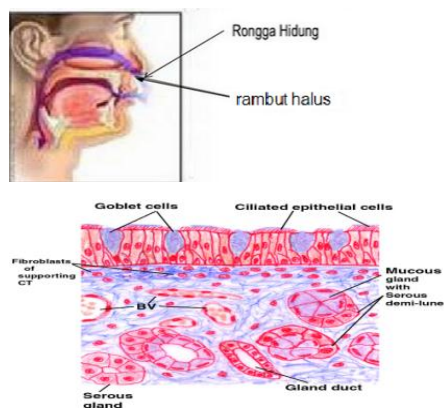
.....

.....

.....

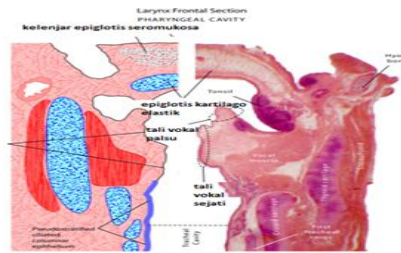
**II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- aa. Bedasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbugan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



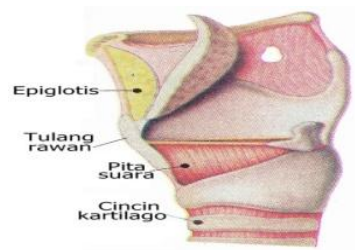
Jawaban:

- bb. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



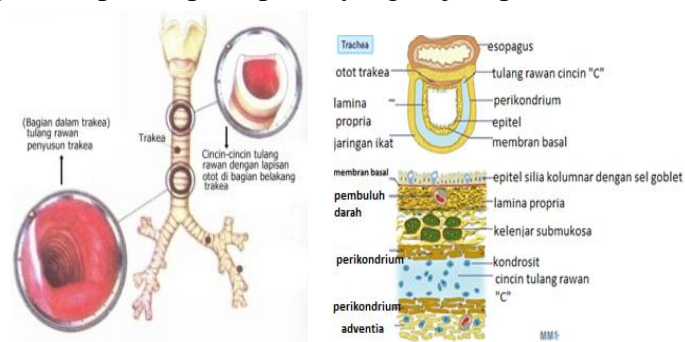
Jawaban:

- cc. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

- dd. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!





Jawaban:

.....

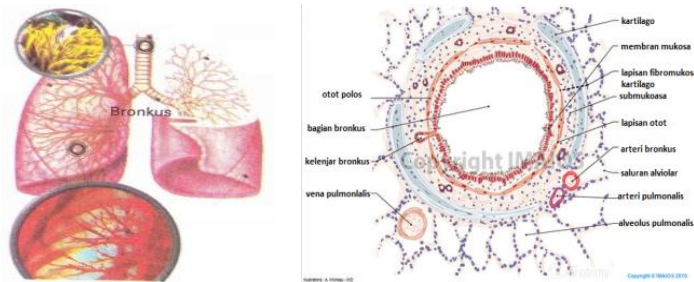
.....

.....

.....

- ee. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

ff.



Jawaban:

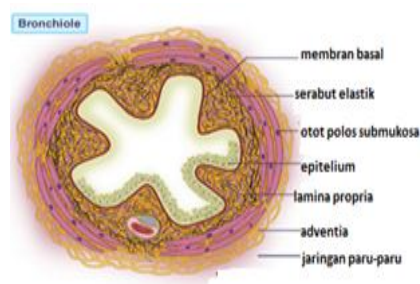
.....

.....

.....

.....

- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!



Jawaban:

.....

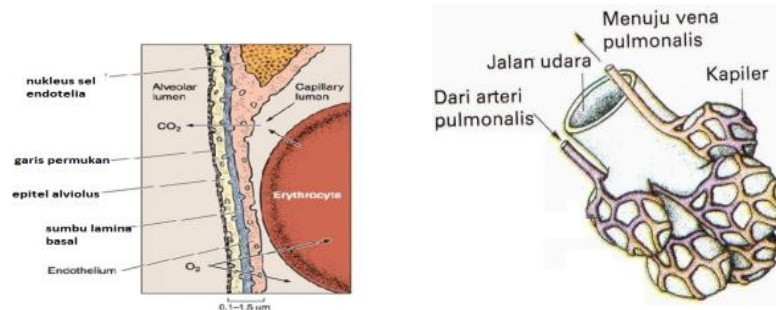
.....

.....

.....



- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

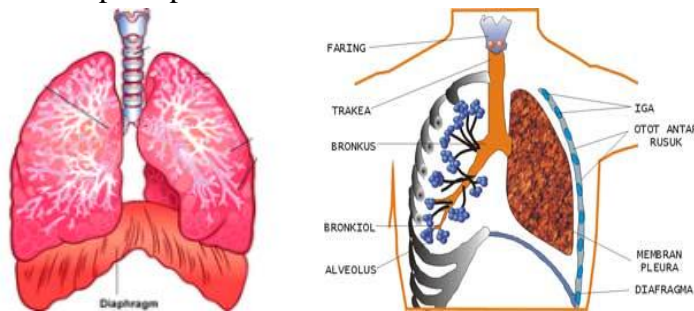
.....

.....

.....

.....

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

.....

.....

.....

.....

***SELAMAT BEKERJA***

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

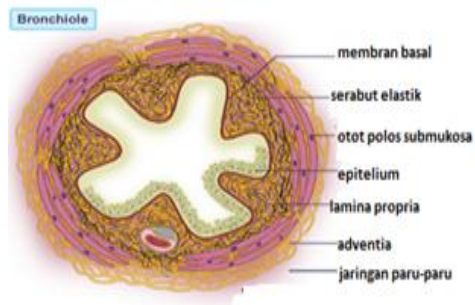
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkiolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

### **Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Bronkiolus merupakan cabang dari bronkus, dindingnya lebih tipis, dan salurannya lebih kecil. Cincin tulang rawan yang menyusunnya semakin tipis, dan lingkarannya tidak sempurna, serta sel-sel epitel bersilia berubah menjadi sisik epitel.

**2. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**

Perhatikan gambar trakea dibawah ini!



- c. Berdasarkan gambar diatas, jelaskan hubungan antara strukrur, fungsi, dan proses pernapasn yang terjadi pada bronkiolus!

Jawaban:

.....

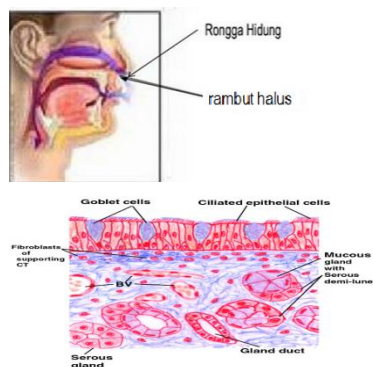
.....

.....

.....

**II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- gg. Bedasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbungan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!

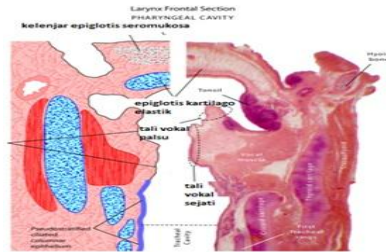


Jawaban:

.....

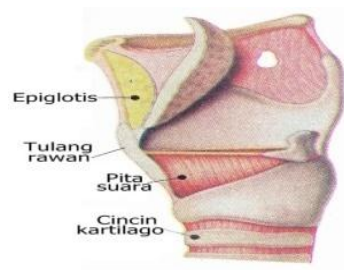
.....

- hh. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



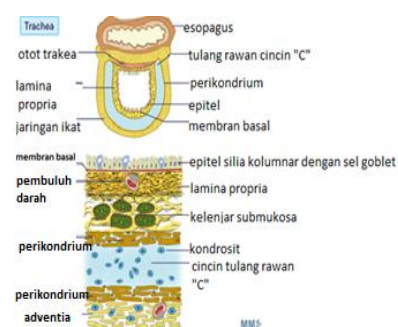
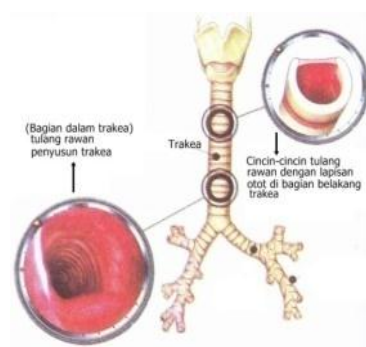
Jawaban:

- ii. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

- jj. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



Jawaban:

.....

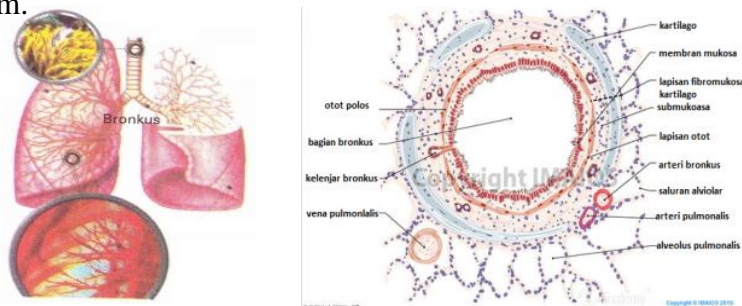
.....

.....

.....

kk. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

mm.



Jawaban:

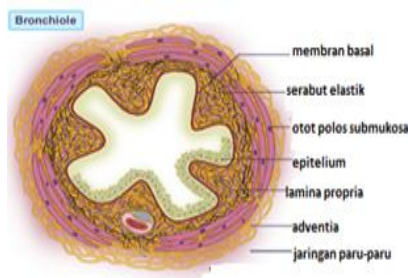
.....

.....

.....

.....

f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!

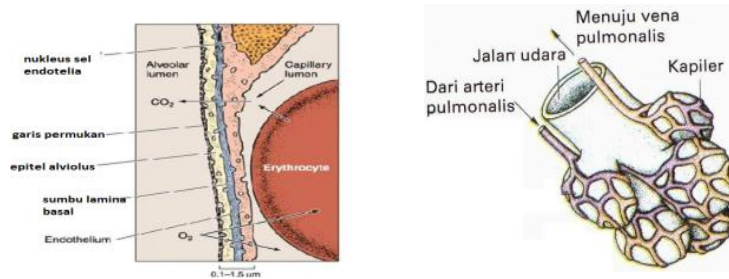


Jawaban:

.....

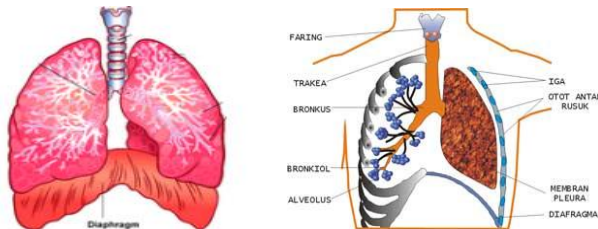
.....

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

***SELAMAT BEKERJA***

Lembar kerja Kelompok  
Struktur dan fungsi alat-alat sistem pernapasan  
7

**PERTEMUAN 1**  
**EKPERIMEN 1**

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

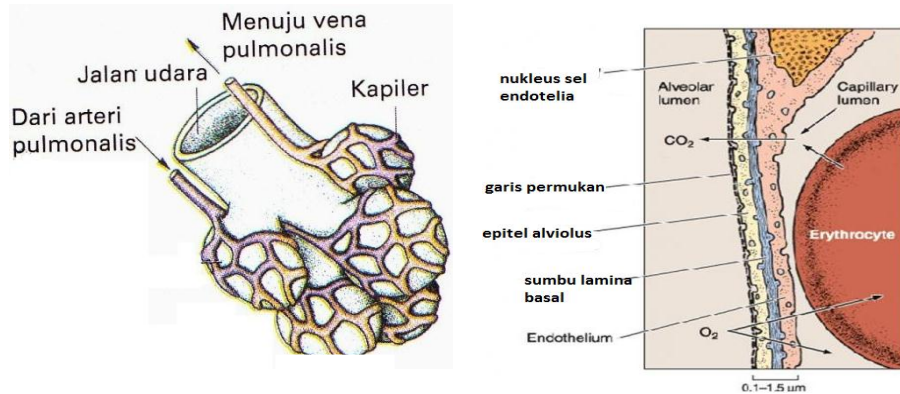
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkiolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

**Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.**

Alveolus merupakan ujung dari saluran pernapasan yang dibangun oleh epitel pipih sederhana. Terletak di permukaan paru-paru/di ujung bronkiolus, mempunyai bentuk berongga-rongga. Pada permukaan luar terdapat banyak kapiler darah sehingga memungkinkan terjadinya pertukaran  $O_2$  dan  $CO_2$  secara difusi.

**3. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**

Perhatikan gambar trakea dibawah ini!



- d. Berdasarkan gambar diatas, jelaskan hbugan antara strukrur, fungsi, dan proses pernapasn yang terjadi pada alveolus!

.....

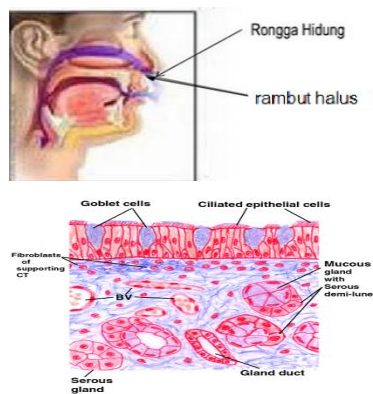
.....

.....

.....

## II. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tulislah informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.

- nn. Bedasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbugan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



Jawaban:

.....

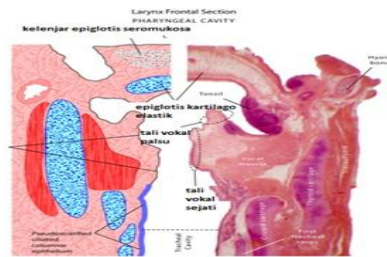
.....

.....

.....

- oo. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!





Jawaban:

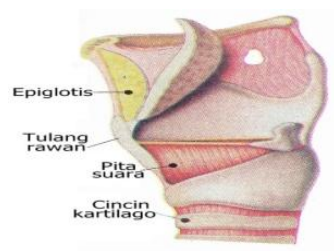
.....

.....

.....

.....

pp. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

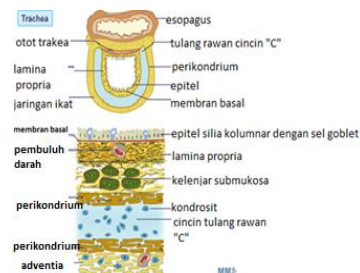
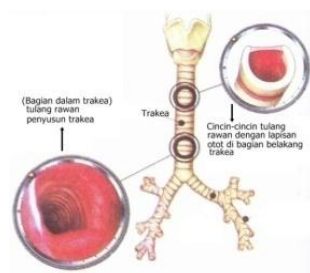
.....

.....

.....

.....

qq. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



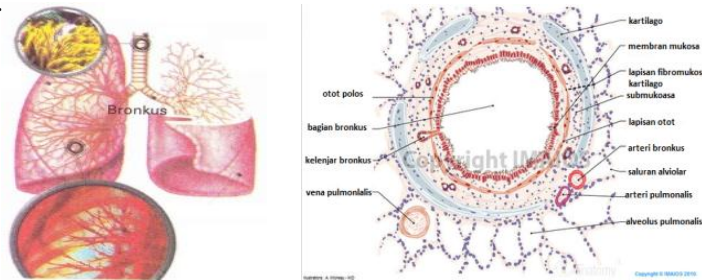
Jawaban:

.....

.....

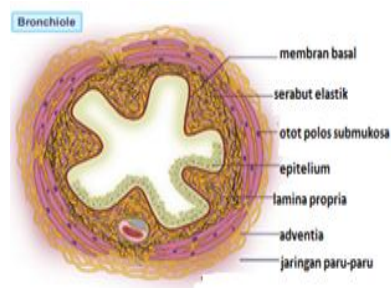
- rr. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

ss.



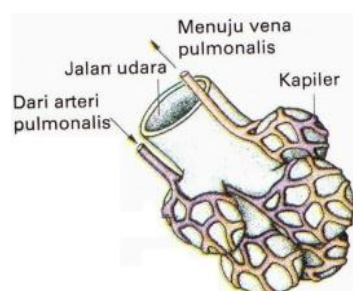
Jawaban:

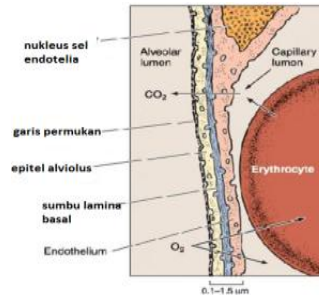
- f. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!



Jawaban:

- g. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!





Jawaban:

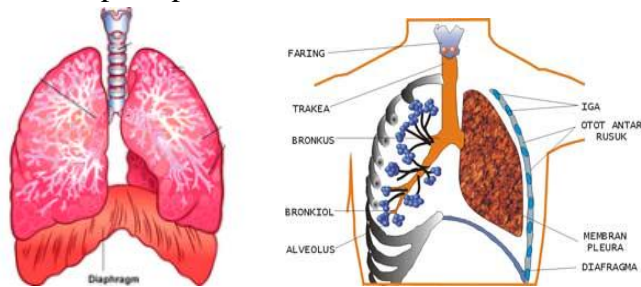
.....

.....

.....

.....

- h. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

.....

.....

.....

.....

***SELAMAT BEKERJA***

## PERTEMUAN 1

### EKPERIMEN 1

Nama anggota kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

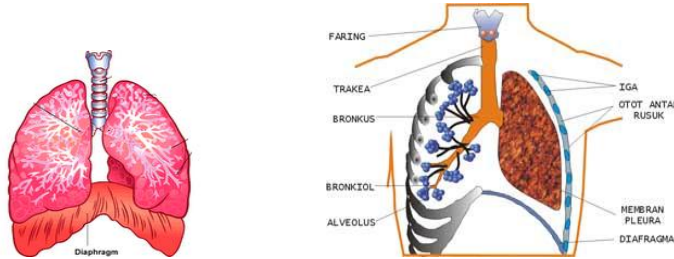
#### Tujuan pembelajaran :

- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi hidung dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi faring dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi laring dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan struktur dan fungsi trakea dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkus dalam sistem pernapasan pada manusia.
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi bronkious dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi alveolus dalam sistem pernapasan pada manusia
- Menjelaskan keterkaitan antara struktur dan fungsi paru-paru dalam sistem pernapasan pada manusia.

#### Sub Materi Pokok : Struktur, Fungsi, dan Proses Sistem Pernapasan Pada Manusia.

Proses pengambilan udara masuk ke dalam tubuh disebut inspirasi atau menarik napas. Pengeluaran udara dari dalam tubuh disebut ekspirasi atau menghembuskan napas. Ada dua macam mekanisme pernapasan yaitu pernapasan dada dan pernapasan perut.

**V. Diskusikanlah dan jawablah pertanyaan dibawah ini bersama kelompokmu!**



- d. Berdasarkan gambar di atas, jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses sistem pernapasan pada manusia!

.....

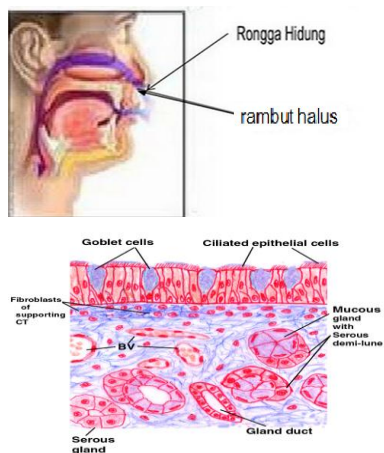
.....

.....

.....

**VI. Petunjuk: Setelah bertemu ke kelompok lain, tuliskan informasi yang kalian peroleh dari tiap kelompok yang kalian kunjungi.**

- tt. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hbugan antara struktur, fungsi dan proses pernapasan yang terjadi pada rongga hidung!



Jawaban:

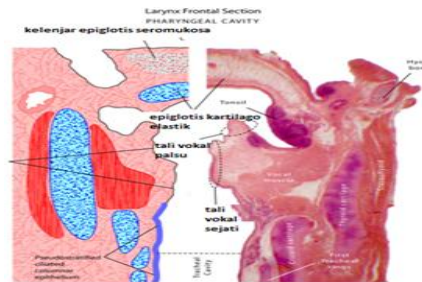
.....

.....

.....

.....

- uu. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada faring!



Jawaban:

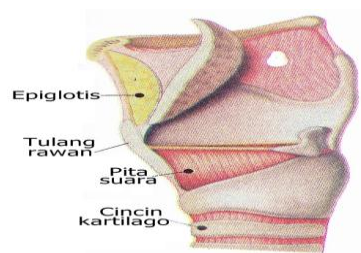
.....

.....

.....

.....

- vv. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada laring!



Jawaban:

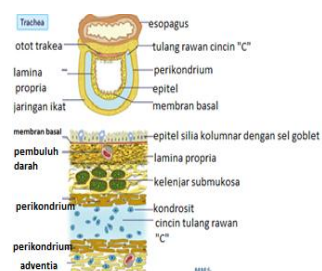
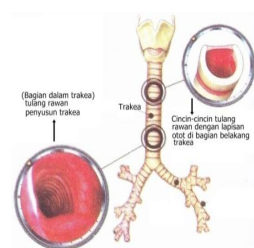
.....

.....

.....

.....

- ww. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada trakea!



Jawaban:

.....

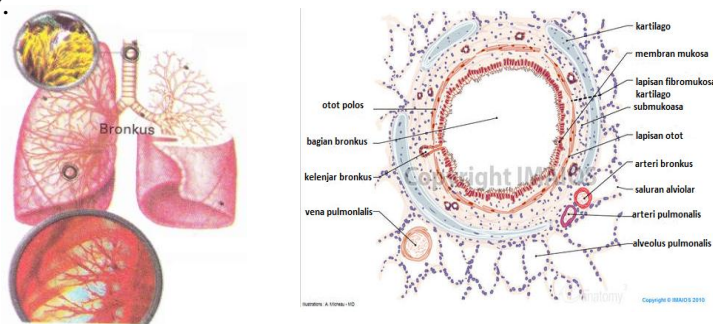
.....

.....

.....

xx. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkus!

yy.



Jawaban:

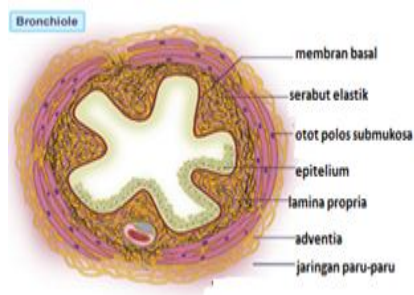
.....

.....

.....

.....

i. Berdasarkan gambar dibawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada bronkiolus!

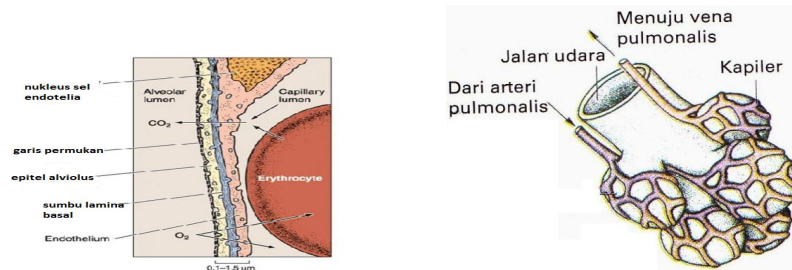


Jawaban:

.....

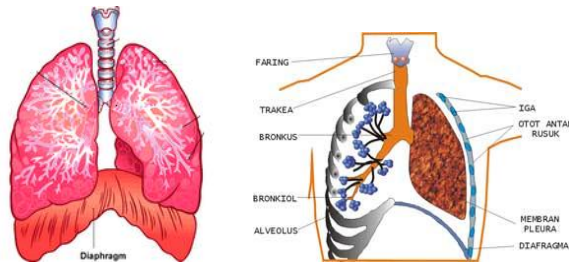
.....

- j. Berdasarkan gambar di bawah ini jelaskan hubungan antara struktur, fungsi, dan proses pernapasan yang terjadi pada alveolus!



Jawaban:

- k. Jelaskan hubungan antara struktur paru-paru dengan fungsinya dalam sistem pernapasan!



Jawaban:

***SELAMAT BEKERJA***