

MATERI & TUGAS
Tema 2 ST1
PEMBELAJARAN 2

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Sistem Pernapasan pada Manusia

Manusia bernapas untuk memasukkan udara ke dalam tubuh. Udara mengandung oksigen. Oksigen dibutuhkan untuk mendapatkan energi dari makanan. Energi itu menggerakkan semua proses kehidupan yang sangat penting pada tubuh.

Organ pernapasan manusia terdiri atas hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus, dan paru-paru (alveolus).

1. Hidung

Udara masuk melalui lubang hidung ke dalam rongga hidung. Di dalam rongga hidung terdapat rambut-rambut pendek dan tebal untuk menyaring dan menangkap kotoran yang masuk bersama udara. Selain disaring udara yang masuk dilembapkan oleh selaput hidung.

2. Faring

Faring merupakan persimpangan antara saluran pernapasan pada bagian depan dan saluran pencernaan pada bagian belakang.

3. Laring

Laring atau tekak (jakun) terdapat di bagian belakang faring. Laring terdiri atas sembilan susunan tulang rawan berbentuk kotak.

4. Trakea (batang tenggorokan)

Pada trakea terdapat jaringan yang disebut silia yang akan bergerak dan mendorong keluar debu-debu dan bakteri yang masuk.

5. Bronkus

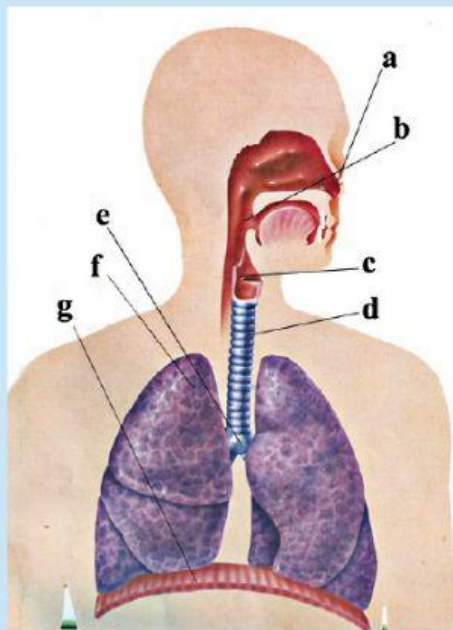
Bronkus merupakan percabangan dari trakea serta terdiri atas bronkus kiri dan bronkus kanan.

6. Bronkiolus

Bronkiolus merupakan percabangan dari bronkus.

7. Alveolus

Alveolus terdapat di dalam paru-paru merupakan tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbon dioksida. Alveolus dikelilingi kapiler-kapiler darah. Alveolus berbentuk seperti buah anggur.

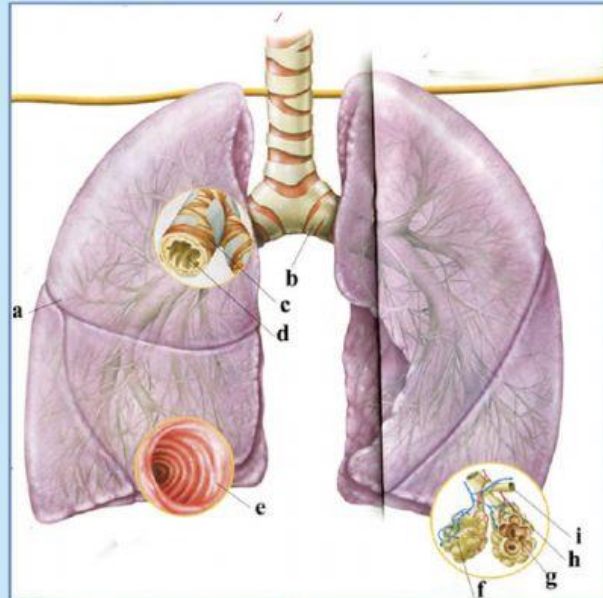


Keterangan gambar

- a : hidung
- b : faring
- c : laring
- d : trakea
- e : bronkus
- f : paru-paru
- g : diafragma

Sumber: 100 Pengetahuan tentang Tubuh Manusia; Steve Parker; Pakar Raya 2007

Sistem pernapasan pada manusia



Sumber: 100 Pengetahuan tentang Tubuh Manusia; Steve Parker; Pakar Raya 2007

Paru-paru

Keterangan gambar:

a : paru-paru kanan	e : bagian dalam bronkus
b : bronkus kiri	f : alveoli
c : otot-otot di dinding bronkus	g : ruang udara di alveoli
d : ruang udara di dalam bronkus	h : pembuluh darah
	i : bronkiola

Udara masuk ke dalam tubuh melalui lubang hidung, lalu masuk ke dalam batang tenggorokan. Batang tenggorokan adalah sebuah pipa mulai dari belakang hidung dan mulut, lalu turun ke paru-paru. Dari batang tenggorokan udara masuk ke dalam paru-paru. Di dalam paru-paru, oksigen terserap ke dalam pembuluh darah halus. Sebaliknya, gas karbon dioksida dari pembuluh darah masuk ke dalam paru-paru dan selanjutnya dibuang saat kita mengembuskan napas.

Sumber: 100 Pengetahuan tentang Tubuh Manusia; Steve Parker; Pakar Raya; 2007

UNTUK LEBIH JELASNYA SAKSIKAN VIDEO BERIKUT YAA...

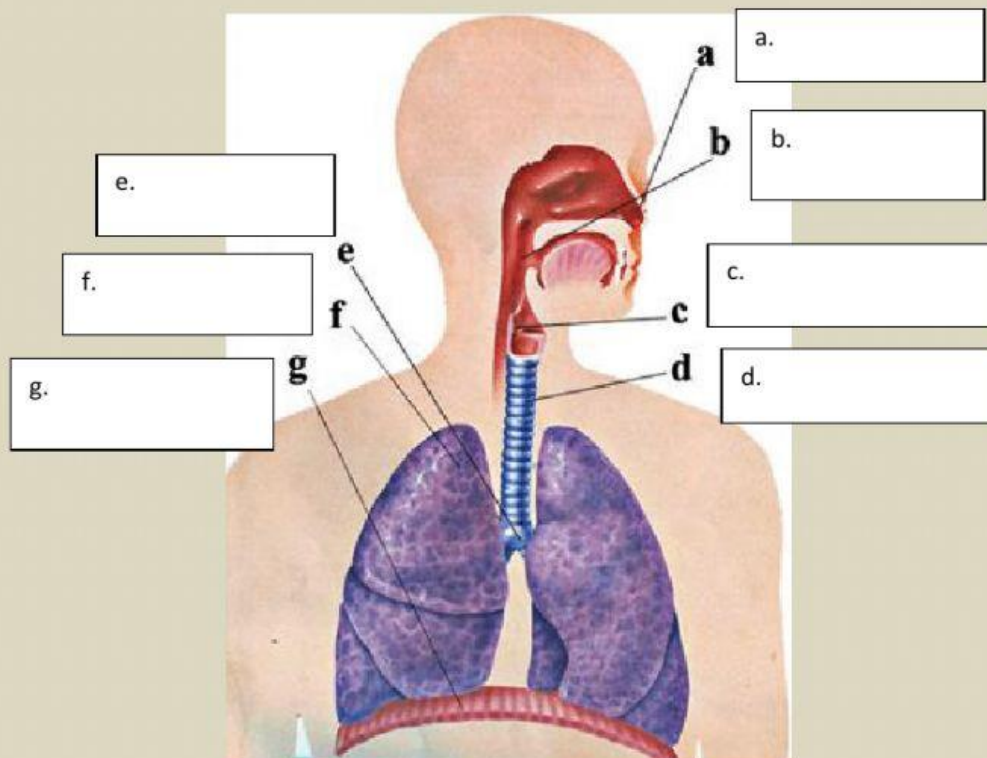
Nama:

kelas:

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

LKPD IPA

TARIKLAH NAMA ORGAN PERNAPASAN PADA MANUSIA SESUAI DENGAN GAMBAR YANG DITUNJUK!



diafragma

Batang tenggorok (*trakea*)

Paru-paru

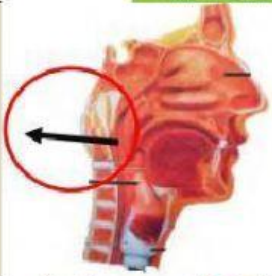
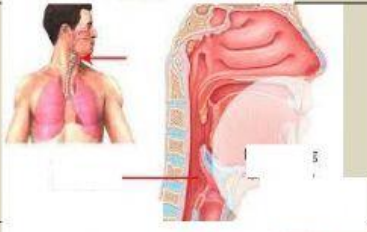
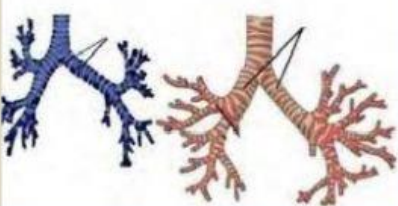
faring

Pangkal tenggorok (*laring*)

bronkus

hidung

TULISKAN NAMA ORGAN BESERTA FUNGSINYA PADA KOLOM YANG DISEDIAKAN!

NO	GAMBAR	NAMA ORGAN	FUNGSI
1			
2			
3			
4			
5			
6			

ORGAN PERNAPASAN PADA MANUSIA

FARING

LARING

PARU PARU

ALVEOLUS

DIAFRAGMA

TEGGOROKAN

BRONKUS

HIDUNG

B. URUTKANLAN ORGAN SALURAN PERNAPASAN DIATAS DARI YANG TERLUAR SAMPAI TERDALAM

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

ORGAN PERNAPASAN PADA MANUSIA

PARU PARU

ALVEOLUS

FARING

LARING

BRONKUS

TEGGOROKAN

HIDUNG

DIAFRAGMA