

**Tema 5 : UDARA BERSIH**  
**Seubtema 1 : Cara tubuh**  
**mengelola udara bersih**  
**Pbelajaran 2**  
**Kelas V**

**Nama :** \_\_\_\_\_  
**Sekolah :** \_\_\_\_\_  
**No. Absen :** \_\_\_\_\_

# Kompetensi Dasar



**3.2 menjelaskan organ pernapasan dan fungsinya pada hewan dan manusia serta cara memelihara organ pernapasan pada manusia**

**3.2.1 menjelaskan organ pernapasan pada manusia dan fungsinya**

**Bacalah serta pahami materi di bawah !**



### **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**

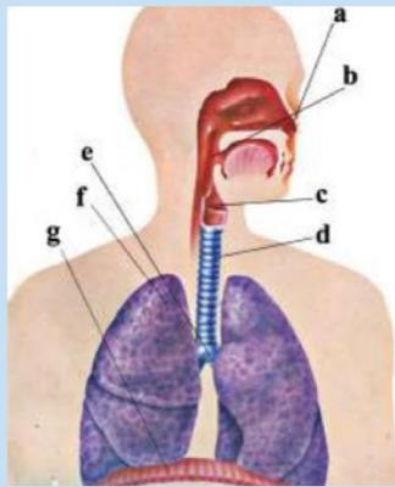
Bronkus merupakan percabangan dari trakea serta terdiri atas bronkus kiri dan bronkus kanan.

#### **6. Bronkiolus**

Bronkiolus merupakan percabangan dari bronkus.

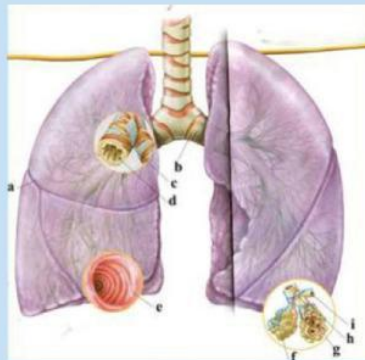
#### **7. Alveolus**

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**

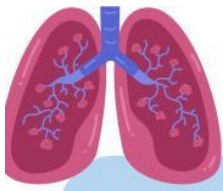
- a : hidung
- b : faring
- c : laring
- d : trakea
- e : bronkus
- f : paru-paru
- g : diafragma



**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



**Simaklah video dibawah ini !**



**Setelah kalian menonton video diatas,  
cobalah jawab soal dibawah ini !**

1.Ada berapakah organ pernapasan pada manusia?

jawab :

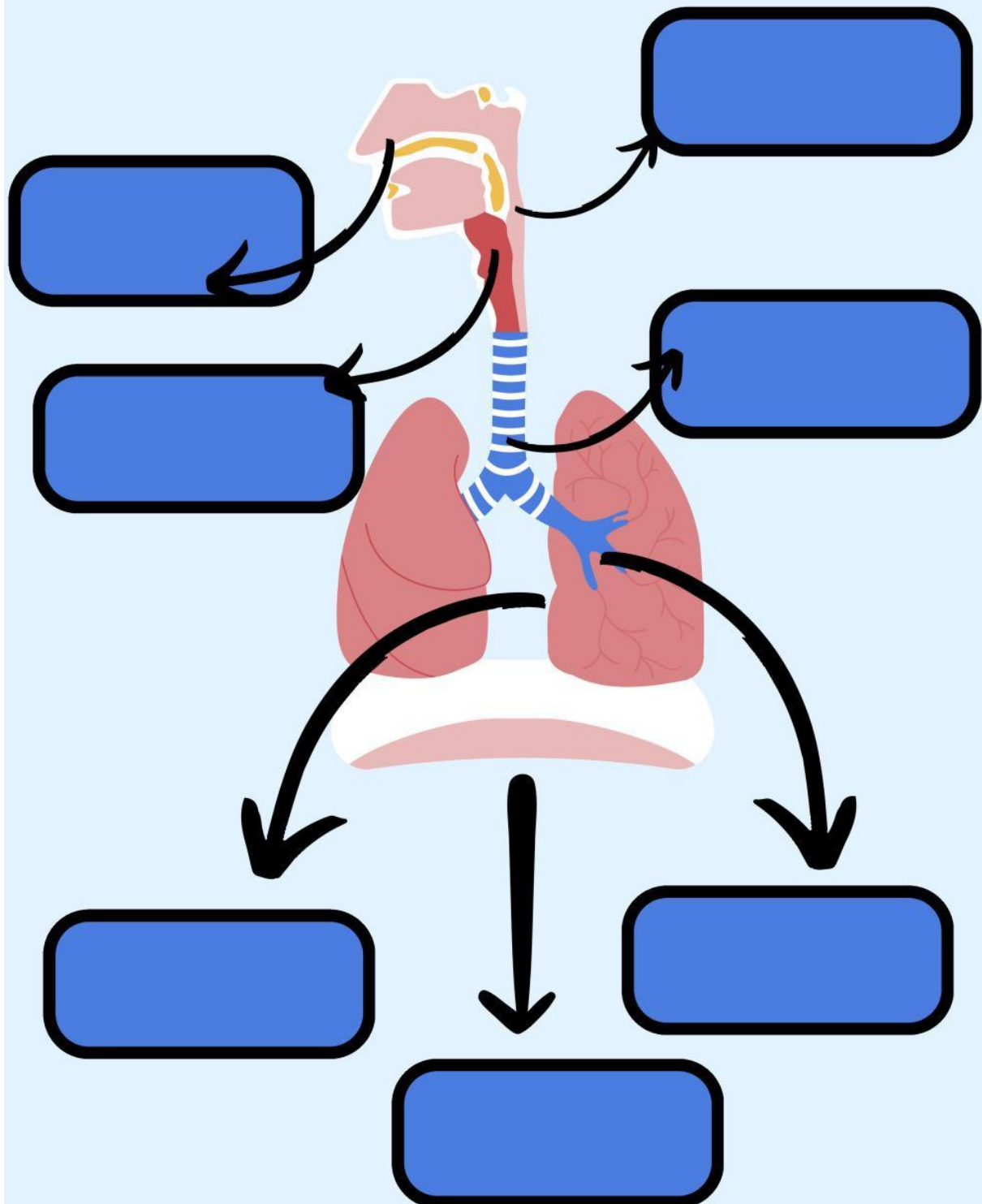
2.Mengalirkan udara ke paru paru adalah fungsi dari ?

jawab :

3. Apa organ utama pernapasan pada manusia ?

jawab :

Isilah kotak kosong dengan jawaban yang benar !



Hidung Faring Trakea Bronkus  
Diafragma Laring Faru-faru