



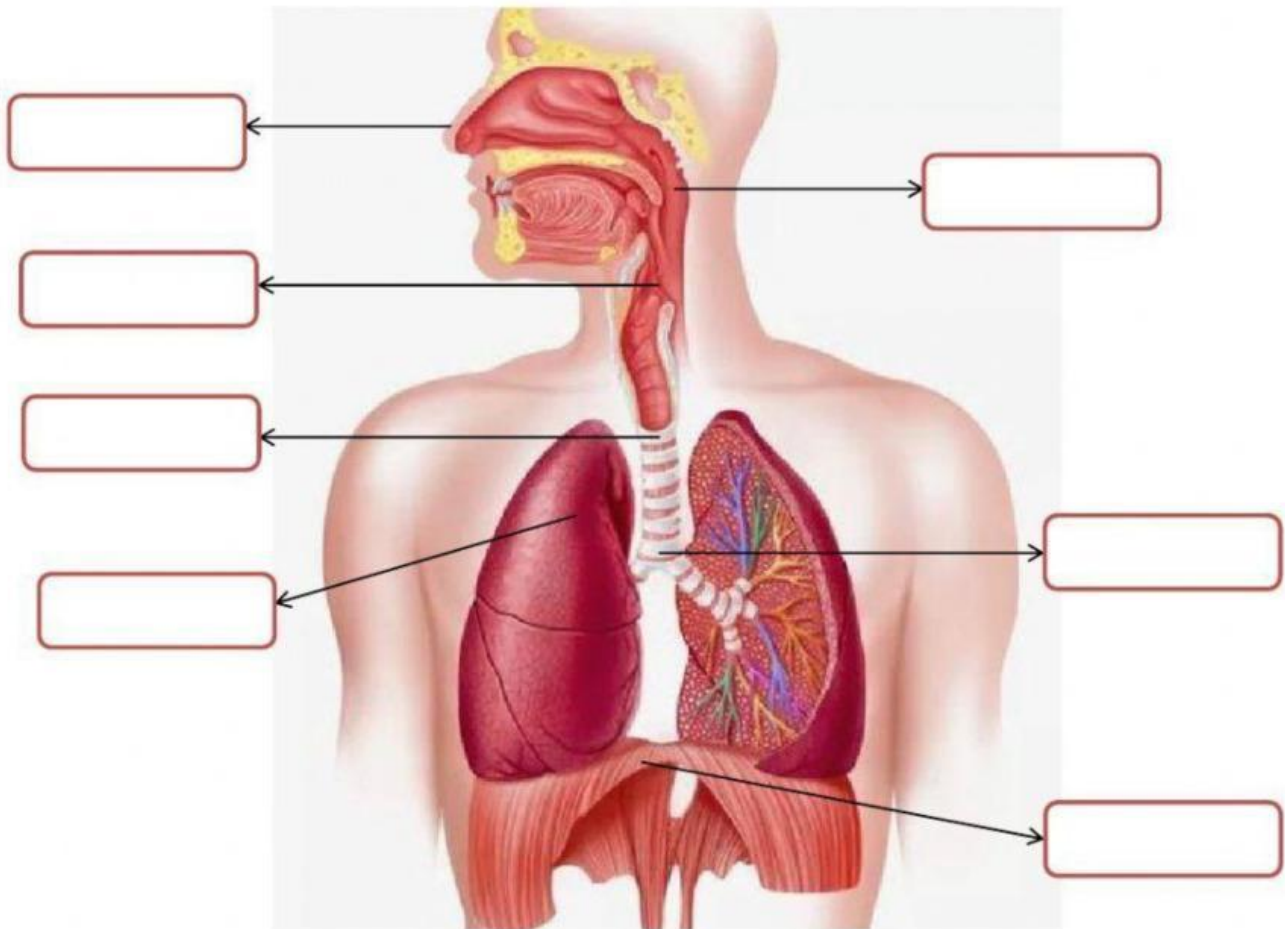
LEMBAR KERJA SISWA SISTEM RESPIRASI PADA MANUSIA

Nama :

Kelas :

KEGIATAN 1

Lengkapilah bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut!



Hidung

Faring

Trakea

Diafragma

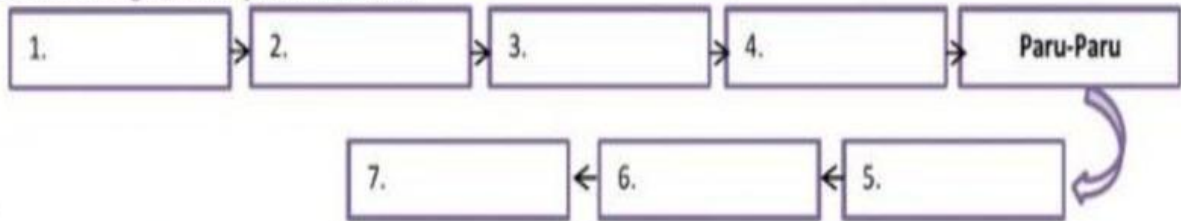
Paru-paru

Laring

Bronkus

KEGIATAN 2

Susunan Organ Pernapasan Manusia:



Pasangkanlah dengan membuat garis ke bagian-bagian sistem pernapasan pada manusia berikut!

1. Hidung ☐

2. Faring ☐

3. Laring ☐

4. Trakea ☐

5. Bronkus ☐

6. Bronkiolus ☐

7. Alveolus ☐

● Bagian persimpangan antara saluran pernapasan pada bagian depan dan saluran pencernaan pada bagian belakang.

● Bagian percabangan dari trakea serta terdiri atas bronkus kiridan bronkus kanan.

● Tempat masuknya udara. Di dalamnya terdapat rambut-rambut pendek dan tebal yang berfungsi menyaring dan menangkap kotoran yang masuk bersama udara

● Organ dari percabangan dari bronkus

● Mempunyai jaringan yang disebut silia yang akan bergerak dan mendorong keluar debu-debu dan bakteri yang masuk.

● Organ yang terdapat di dalam paru-paru dan berfungsi sebagai tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbondioksida, serta dikelilingi kapiler-kapiler darah. Organ ini berbentuk seperti buah anggur.

● Bisa disebut dengan tekak (jakun) terdapat di bagian belakang faring dan terdiri atas sembilan susunan tulang rawan berbentuk kotak.

KEGIATAN 3

Fase Pernapasan (Respirasi) ada 2 yaitu inspirasi dan ekspirasi

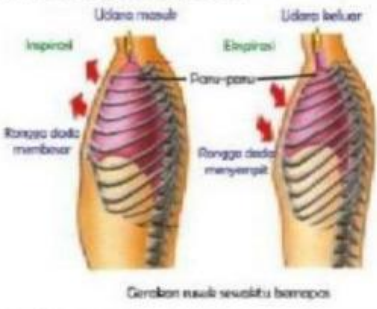
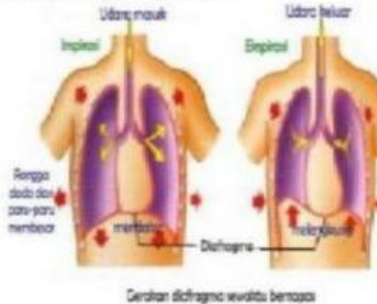
Inspirasi adalah

, Ekspirasi adalah

Jenis Pernapasan dibagi menjadi 2, yaitu pernapasan dada dan pernapasan perut. Pernapasan dada merupakan pernapasan yang melibatkan, sedangkan pernapasan perut adalah pernapasan yang melibatkan

Untuk memahami mekanisme inspirasi dan ekspirasi pada pernapasan dada dan perut, silahkan isi kotak di bawah ini dengan menarik jawaban yang disediakan di bawahnya.

MEKANISME PERNAPASAN:

Jenis Pernapasan	Inspirasi	Ekspirasi
A. Pernapasan Dada 		
B. Pernapasan Perut 		

PERNAPASAN DADA

Otot antar tulang rusuk relaksasi

Otot antar tulang rusuk kontraksi

Rongga dada mengembang

Rongga dada mengecil

Volume paru-paru mengembang

Volume paru-paru mengecil

Udara masuk

Udara keluar

PERNAPASAN PERUT

Otot diafragma kontraksi

Otot diafragma relaksasi

Volume Rongga dada dan paru-paru mengecil

Volume Rongga dada dan paru-paru mengembang

Udara masuk

Udara keluar



Kegiatan 4

Pasangkan dengan menggunakan tanda panah untuk menghubungkan pernyataan suatu kelainan atau penyakit pada kolom sebelah kiri dengan jenis penyakit di kolom sebelah kanan.

Saluran pernapasan mengalami penyempitan karena rangsangan tertentu sehingga menyebabkan sesak napas.

● **Emfisema**

Peradangan pada bronkus yang disebabkan virus dan bakteri.

● **Difteri**

Radang tenggorokan yang disebabkan virus atau kuman karena daya tahan tubuh yang melemah.

● **Faringitis**

Peradangan pada salah satu atau kedua gelambir paru-paru. dapat berisi cairan atau nanah sehingga penderita sulit bernapas.

● **Asma**

Penyakit yang disebabkan *Corynebacterium diphtheriae* menyebabkan sakit pada tekak dan demam.

● **Bronkitis**

Terjadi pertumbuhan tidak terkendali pada sel-sel di dalam paru-paru. Penderita batuk tidak kunjung sembuh dan terjadi pembengkakan kelenjar getah bening di daerah paru-paru.

● **Influenza**

Infeksi paru-paru karena bakteri *Mycobacterium tuberculosis* menyebabkan penderita sulit bernapas dan batuk yang parah disertai darah.

● **Tosilitis**

Membengkaknya paru-paru sehingga proses pertukaran gas terganggu.

● **Kanker Paru-Paru**

Sering disebut radang amandel, infeksi pada jaringan berbentuk oval pada pangkal tenggorokan.

● **TBC**

Penyakit flu yang menular melalui udara yang mengandung bersin penderita.

● **Pneumonia**

