

Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM PERNAPASAN PADA MANUSIA

Nama:

Kelas:





PETUNJUK PENGGUNAAN



Isikan Identitas Kalian terlebih dahulu pada halaman pertama E-LKPD interaktif ini.



Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD interaktif ini.



Baca dan cermatilah petunjuk penggunaan E-LKPD Interaktif untuk memudahkanmu dalam menggunakannya.



Pada setiap kegiatan telah dilengkapi dengan petunjuk pengerjaan, jadi perhatikan petunjuknya agar mudah dalam mengerjakannya.



Apabila ada yang tidak dipahami tanyakan ke gurumu.



MENYIMAK MATERI

Sistem Pernapasan Manusia



Manusia bernafas untuk menghirup oksigen. Dalam tubuh, oksigen digunakan untuk proses pembentukan energi. Pada proses tersebut dihasilkan energi, karbon dioksida dan uap air. Alat pernapasan manusia adalah paru-paru.

BAGIAN-BAGIAN ALAT PERNAPASAN MANUSIA

Hidung

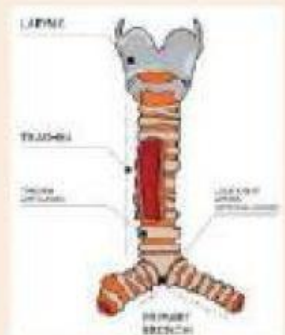


Di dalam hidung terjadi proses:

- Penyaringan debu dan kotoran, yang berasal dari udara yang dihirup oleh lendir dan rambut hidung.
- Penyesuaian suhu dan kelembapan udara untuk memudahkan proses penyebaran gas didalam tubuh

Trakea (tenggorokan)

Trakea (tenggorokan), trakea merupakan penghubung antara bagian hidung dan paru-paru. Antara rongga hidung dan trakea terdapat faring yang merupakan pertemuan rongga hidung dan rongga mulut.



MENYIMAK MATERI

Proses Pernapasan Manusia

Proses menghirup udara



Ketika menarik napas atau inhalasi, diafragma dan otot-otot di antara tulang rusuk akan berkontraksi dan meluaskan rongga dada sehingga paru-paru bisa mengembang dan terisi udara. Udara masuk lewat hidung dan mulut, kemudian melewati proses penyaringan partikel kecil oleh rambut hidung, lalu menuju ke trakea atau batang tenggorokan. Udara dari trakea masuk ke paru-paru melewati saluran pernapasan yang disebut dengan bronkus dan bronkiolus, kemudian berujung di alveolus.

Proses mengembuskan udara

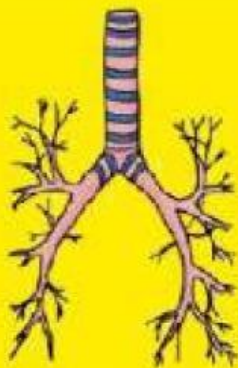


Ketika udara mencapai alveolus, terjadi proses pertukaran antara oksigen dan karbon dioksida pada pembuluh darah kecil bernama kapiler. Oksigen masuk ke dalam kapiler, kemudian menumpang sel darah merah menuju ke jantung untuk disebar ke seluruh tubuh. Di saat yang bersamaan, karbon dioksida masuk dari kapiler ke rongga paru. Setelah pertukaran oksigen dan karbon dioksida selesai, otot diafragma dan tulang rusuk kembali rileks dan rongga dada kembali seperti semula. Udara yang mengandung karbon dioksida pun terdorong dari alveolus menuju ke bronkiolus, bronkus, trakea, hingga ke luar melalui hidung.

Paru-Paru



paru-paru terletak dalam rongga dada diatas diafragma. Diafragma adalah sekat rongga badan yang membatasi rongga dada dengan rongga perut. Bagian dalam paru-paru memiliki tiga bagian, yaitu bronkus, bronkiolus, dan alveolus.



Bronkus

adalah batang tenggorokan bercabang dua yang menuju paru-paru kanan dan kiri



Bronkiolus

adalah percabangan yang lebih kecil dari bronkus



Alveolus

adalah bola-bola kecil yang terdapat di ujung bronkiolus yang berfungsi untuk tempat pertukaran O_2 dan CO_2

Agar kalian dapat memahami materi ini lebih jelas ayo simak video berikut ini.
Klik mulai untuk memulai memutar video.



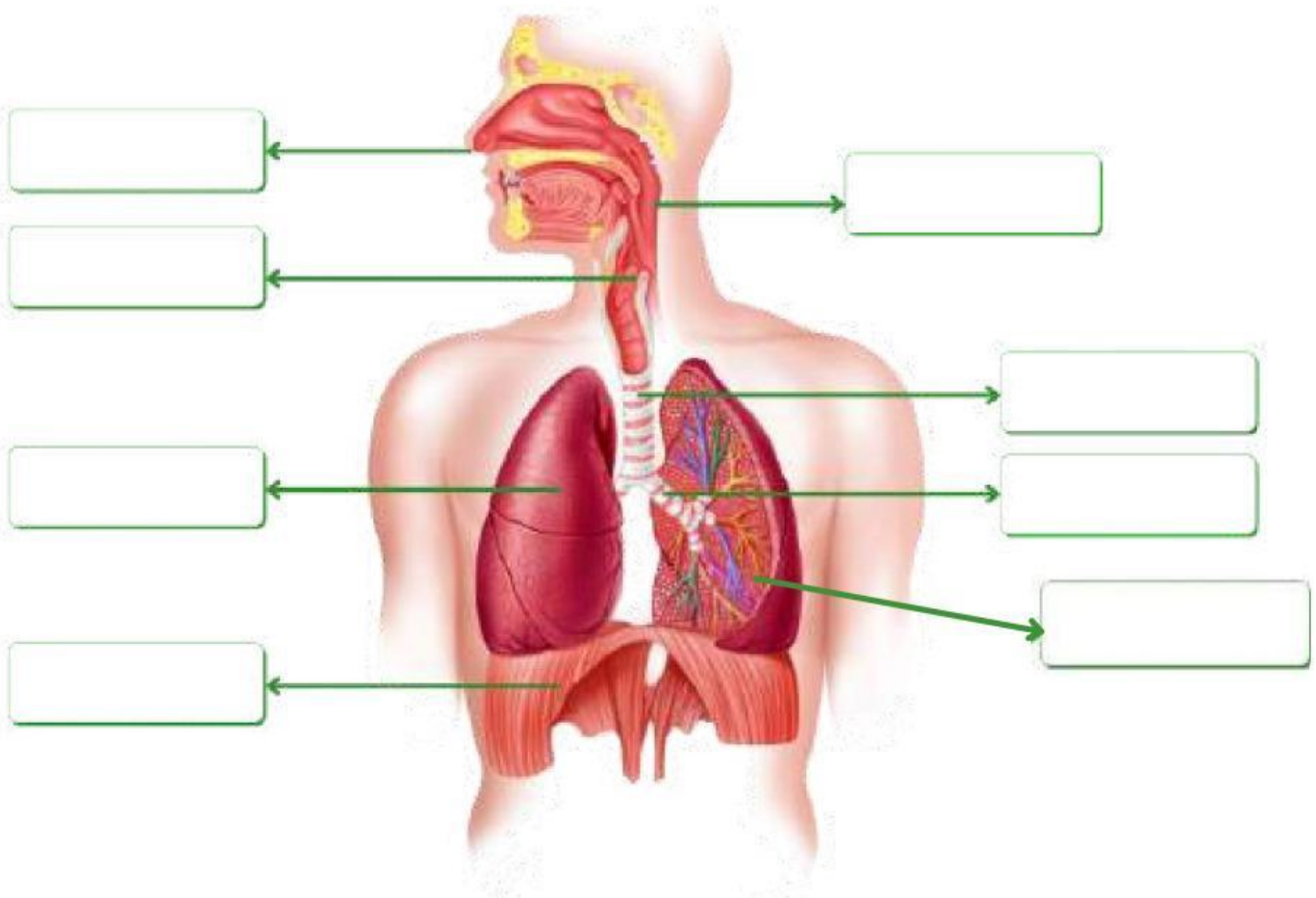
Petunjuk Soal 1

Petunjuk Pengisian

- Kerjakan pertanyaan berikut ini dengan benar dan tepat
- Amatilah gambar sistem pernapasan di bawah ini dan lengkapi gambar dengan menuliskan nama organ pernafasannya dengan benar dan tepat
- isilah Kolom fungsi pernafasan dengan benar dan tepat

1, Apa pengertian dari sistem pernafasan...?

2. Sebutkan organ pernafasan pada manusia dengan melengkapi kolom pada gambar!



Petunjuk Soal 2 :

Tulislah nama organ dan fungsi dari organ pernapasan secara singkat yang telah kalian ketahui pada tabel di bawah ini !

Gambar	Nama Organ	Fungsi
a		
b		
c		
d		
e		
f		
g		

Petunjuk Soal 3 :

Pada kegiatan pembelajaran tadi, kalian sudah menonton video pembelajaran mengenai kegiatan manusia bernapas, lalu

Bagaimana Proses Manusia Bernapas itu?

Jawab :

.....

.....