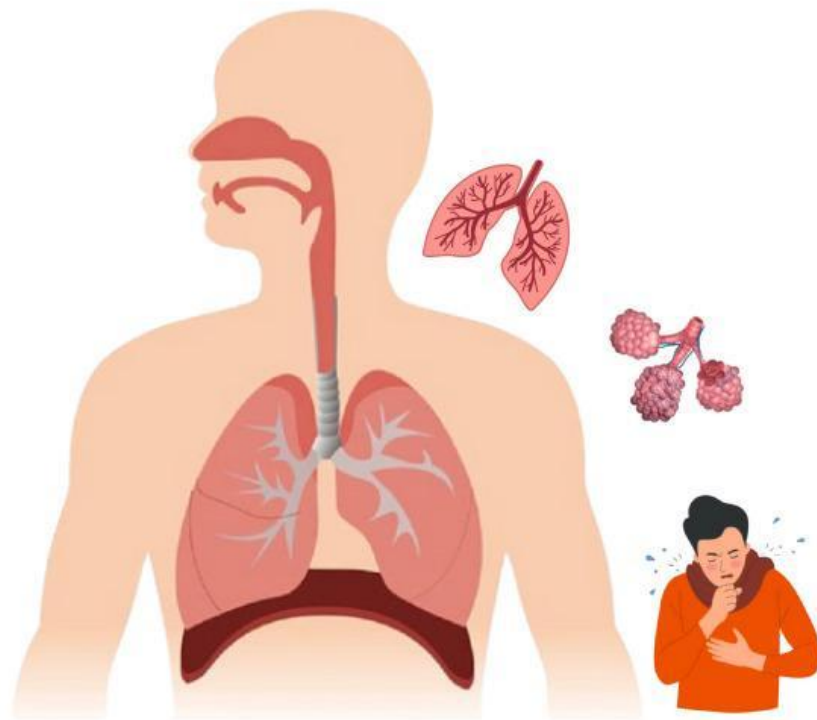


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Sistem Pernapasan pada Manusia



Nama :
Kelas :

Petunjuk Penggunaan

Bagi Guru

1. Masuk ke akun *Liveworksheet* yang telah didaftarkan, kemudian pada halaman deskripsi LKPD klik '*Custom Link*'.
2. Di halaman '*Generate Custom Link*', pada bagian '*Default action on click FINISH*' klik '*Send answer to the teacher*'. Kemudian pada bagian '*Sending Answers*' centang opsi '*Send answers to my mail box*'.
3. Setelah itu, klik '*Copy link*' agar link LKPD tersebut dapat dibagikan kepada peserta didik.
4. Hasil pengerjaan peserta didik dapat dilihat di menu '*My Dashboard*'. Pada bagian Review klik opsi '*My Mailbox*'.

Bagi Siswa

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan kegiatan.
2. Pada bagian sampul LKPD tulislah nama dan kelasmu.
3. Ikuti setiap tahapan pada LKPD ini dengan baik dan benar.
4. Klik tombol 'Finish' pada bagian bawah LKPD di halaman terakhir LKPD apabila tugas sudah selesai dikerjakan.
5. Isi data dirimu pada kolom:
 - Enter your full name: ketiklah '**Nama Lengkapmu**'
 - Group/level: ketiklah **5**
 - School subject: ketiklah '**Pernapasan Pada Manusia**'Kemudian klik 'OK'



Alur Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memprediksi akibat jika manusia tidak bernapas
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan mekanisme pernapasan pada manusia
3. Peserta didik dapat merefleksikan pentingnya menjaga kesehatan organ pernapasan

Capaian Pembelajaran

Peserta didik melakukan simulasi dengan menggunakan gambar/bagan/alat/ media sederhana tentang sistem organ tubuh manusia (sistem pernafasan/ pencernaan/peredaran darah) yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuhnya dengan benar.

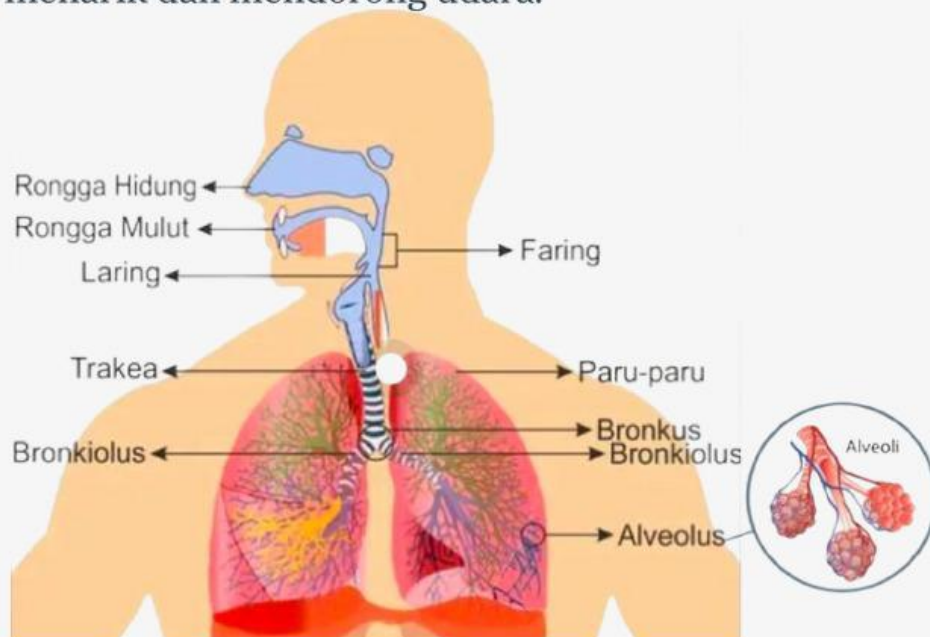


Sistem Pernapasan pada Manusia

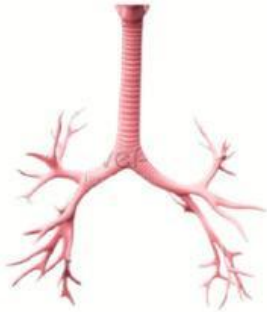
Materi I

Mengenal Organ Pernapasan Manusia

- Hidung: Tempat udara masuk ke dalam tubuh. Di dalam hidung ada rambut halus dan lendir yang menyaring debu dan kotoran.
- Faring: Saluran pendek setelah hidung yang mengarahkan udara ke tenggorokan.
- Laring: Disebut juga kotak suara. Laring mengatur jalannya udara dan melindungi saluran pernapasan.
- Trakea: Saluran napas utama berbentuk seperti pipa yang membawa udara ke paru-paru.
- Paru-paru: Paru-paru terletak di rongga dada tubuh. Manusia mempunyai dua paru-paru, yaitu paru-paru bagian kanan dan kiri. Paru-paru terdiri atas satuan kecil yang dinamakan alveolus.
- Bronkus: Cabang dari trakea yang masuk ke paru-paru kanan dan kiri.
- Bronkiolus: Cabang kecil dari bronkus yang menyebar di dalam paru-paru.
- Alveolus: Kantong-kantong kecil tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida.
- Diafragma: Otot di bawah paru-paru yang bergerak saat kita bernapas, membantu menarik dan mendorong udara.



Amatilah beberapa gambar organ pernapasan manusia di bawah ini! Kemudian pilihlah nama organ yang benar dengan meng-klik opsi yang telah disediakan!



Faring

Trakea

Bronkus



Paru-paru

Faring

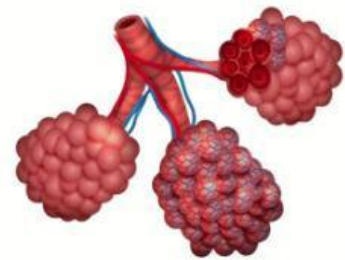
Bronkus



Faring

Laring

Trakea



Bronkus

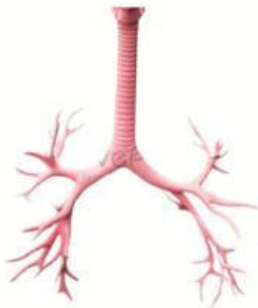
Bronkiolus

Alveolus

Amatilah beberapa gambar organ pernapasan manusia di bawah ini, kemudian hubungkan dengan fungsi organnya!



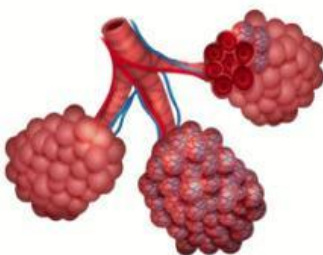
Tempat utama
pertukaran
oksigen dan karbon
dioksida.



Saluran utama yang
membawa udara ke
paru-paru.



Kantung udara kecil
tempat terjadinya
pertukaran oksigen dan
karbon dioksida.



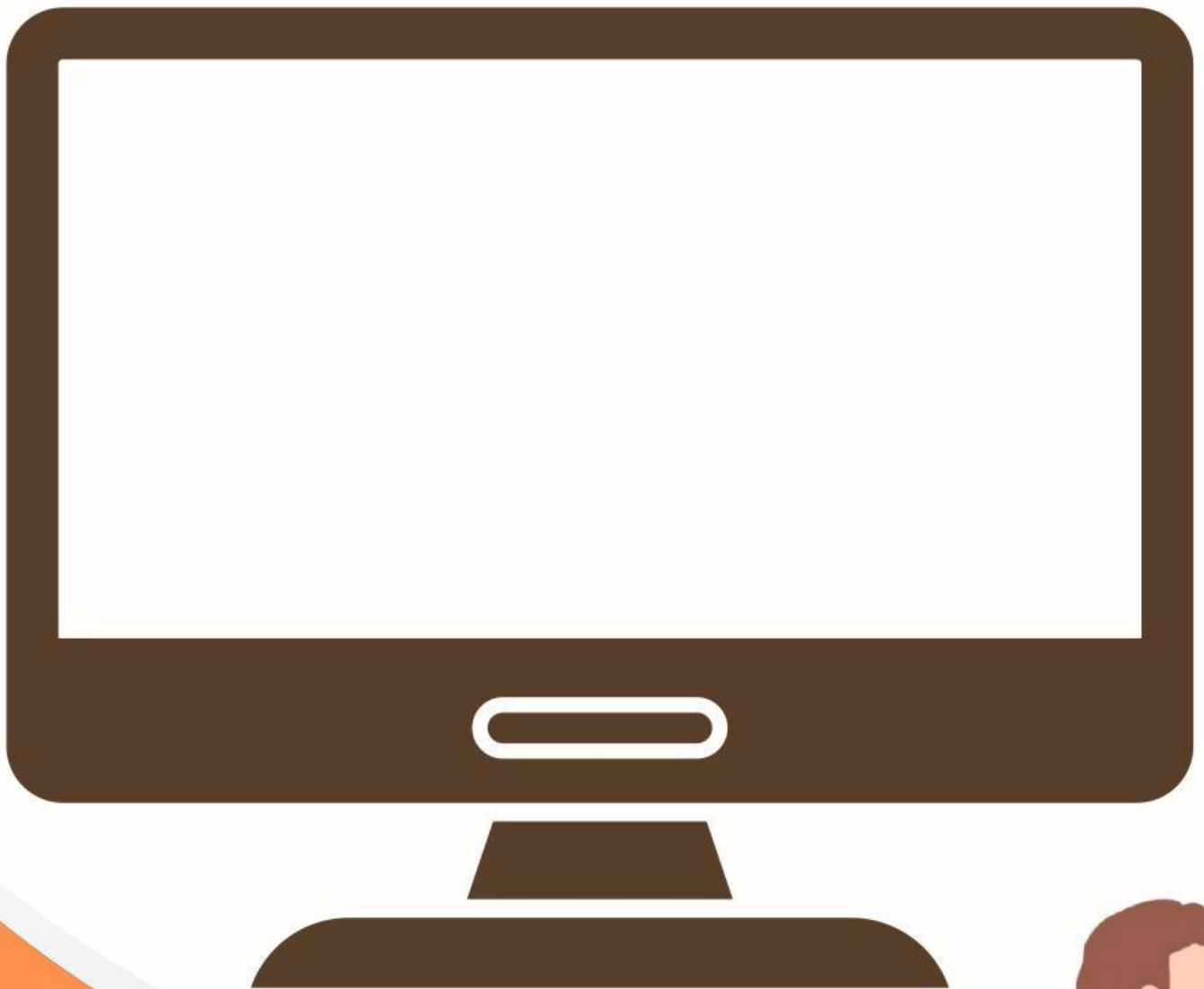
Cabang trakea yang
mengarahkan udara ke
tiap paru-paru.



Materi II

Mekanisme Pernapasan Manusia

Klik video di bawah ini untuk menampilkan materi selanjutnya!



Berdasarkan video yang sudah kamu tonton, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memilih salah satu jawaban yang paling benar dan mengisi titik-titik yang telah disediakan!

1. Proses bernapas sangat penting bagi tubuh manusia. Akibat yang dapat terjadi jika manusia tidak bernapas adalah

.....

2. Jelaskan dengan kata-katamu sendiri bagaimana proses yang terjadi pada saat kita menarik napas!

.....
.....
.....

3. Mengapa menjaga kesehatan organ pernapasan itu sangat penting?

.....
.....

4. Sebutkan cara yang dapat dilakukan untuk menjaga kesehatan organ pernapasan pada manusia!

•
•
•

.....



Berdasarkan video yang sudah kamu tonton, urutkanlah gambar organ pernapasan di bawah ini dengan cara memindahkan gambar sesuai dengan urutan pernapasan yang benar!

1.

2.

3.

4.

5.

6.



Materi III

Gangguan Pernapasan pada Manusia

Jika salah satu bagian dari organ pernapasan bermasalah, secara otomatis sistem pernapasan pun akan terganggu. Berikut beberapa gangguan pernapasan yang biasa terjadi pada manusia.

Flu (influenza)

Penyakit influenza disebabkan oleh virus dan mudah sekali menular. Penularan bisa melalui kontak langsung atau melalui cairan yang keluar dari penderita saat batuk atau bersin. Saat flu, hidung kita dipenuhi lendir sehingga mengganggu pernapasan.

Asma

Asma merupakan akibat dari penyempitan saluran napas. Sesak napas menjadi tanda awal dari penyakit ini. Biasanya, sesak napas dibarengi oleh mengi (wheezing) yang merupakan suara khas bernada tinggi saat pasien mengeluarkan napas.

Bronkitis

Bronkitis adalah peradangan yang terjadi pada bronkus (saluran udara dari dan ke paru-paru). Pada umumnya, bronkitis dicirikan dengan batuk berdahak yang kadang dahaknya bisa berubah warna.



Semangat kamu pasti bisa!

Cari dan tandailah gangguan-gangguan pernapasan yang ada dibawah ini!

Carilah kata: Bronkitis, Asma, Batuk, Pneumonia, TBC, Influenza

T	B	C	W	N	I	K	I	N	C
D	R	R	B	A	T	U	K	X	R
M	O	A	G	S	K	M	O	N	P
P	N	E	U	M	O	N	I	A	I
A	K	I	K	A	L	M	O	Z	G
V	I	C	B	E	U	S	F	Q	H
H	T	G	J	P	I	D	B	S	M
N	I	N	F	L	U	E	N	Z	A
W	S	H	J	K	B	S	T	C	E
G	Q	X	P	Y	R	D	Z	B	J

