Merdeka Mengajar

E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Face C

BAB 1
Bagaimana Kita Hidup dan Bertumbuh

Topik A
Bagaimana Bernapas Membantuku Melakukan Aktivitas Sehari-hari?

5

Nama : .....
Kelas : .....

Penyusun :
Wiwik Okta Susilawati, M.Pd
Eka Filahanasari, M.Pd
Nuri Septya Nisa

Semester Genap

Nuri Septya Nisa | Universitas Dharmas Indonesia

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 1 Pertemuan 1

Sistem Pernapasan pada Manusia

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Sebelum ananda mengerjakan latihan soal berikut, alangkah sebaiknya ananda berdoa terlebih dahulu ya😊

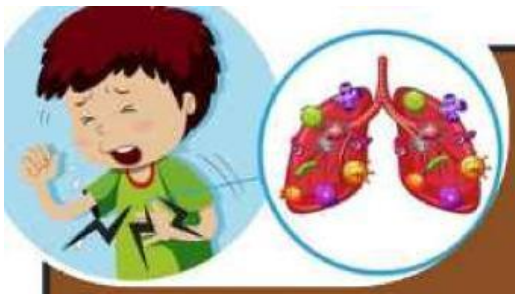
Selanjutnya, ananda memahami bacaan materi pembelajaran🙏

Jawablah pertanyaan latihan soal berikut sesuai dengan perintah ya ananda😊

Tanyakan kepada guru jika ananda sedang mengalami kesulitan.

Setelah selesai mengerjakan, klik "finish" kemudian ananda masukkan nama lengkap ananda dan judul materi pembelajaran hari ini.

LIVEWORKSHEETS



Capaian Pembelajaran

Peserta didik menganalisis dengan menggunakan gambar/bagan/alat/media sederhana tentang sistem organ tubuh manusia (sistem pernapasan/pencernaan) yang dikaitkan dengan cara menjaga kesehatan organ tubuhnya dengan benar.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan organ-organ pernapasan dan fungsinya.
2. Peserta didik dapat mengonsepkan mekanisme pernapasan manusia.
3. Peserta didik dapat menghubungkan gangguan atau penyakit pada sistem pernapasan manusia.

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

A. Mengenal Organ Pernapasan pada Manusia

1. Hidung

Hidung merupakan organ pernapasan pertama dan terluar dari manusia.

sumber : https://ipa.pelajaran.co.id/hidung/

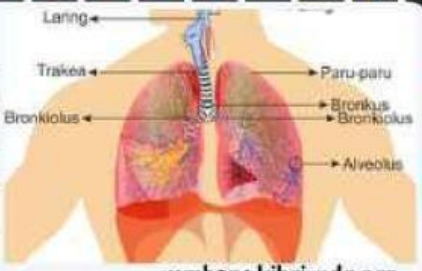
2. Tenggorokan

Tenggorokan adalah saluran yang dilewati udara dari hidung menuju paru-paru.

sumber : Aling/Bobok.id

3. Paru-paru

Paru-paru terletak di dalam rongga dada (toraks). Di dalam paru-paru, bronkus akan bercabang membentuk bronkiolus. Bronkiolus bercabang-cabang lebih kecil dan halus yang ujung-ujungnya membentuk suatu kantong yang disebut alveolus.



sumber : kibrispdr.org

Simak juga yuk video pembelajaran berikut

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

B. Mekanisme Pernapasan

1. Tahap Insipirasi

Tahap ini disebut dengan proses penghirupan terjadi volume rongga dada dan paru-paru meningkatkan ketika diafragma bergerak turun ke bawah dan sangkar tulang rusuk membesar. Kemudian, tekanan udara dalam paru-paru akan turun dibawah tekanan udara atmosfer dan udara akan mengalir ke dalam paru-paru.

sumber : wattpad.com

Simak juga yuk video pembelajaran berikut

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

B. Mekanisme Pernapasan

2. Tahap Ekspirasi

Tahap ini disebut dengan proses pengembusan, yang terjadi akibat otot tulang rusuk dan diafragma berelaksasi. Volume rongga dada dan paru-paru mengecil ketika diafragma bergerak naik dan sangkar tulang rusuk mengecil. Tekanan udara dalam paru-paru akan naik melebihi tekanan udara atmosfer dan udara akan mengalir keluar dari paru-paru.

sumber : wattpad.com

Simak juga yuk video pembelajaran berikut

LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

C. Gangguan pada Sistem Pernapasan Manusia

1. Asma

Disebabkan oleh penyempitan pada bronkiolus sehingga penderita mengalami kesulitan bernapas. Penyakit asma dipicu oleh zat yang menyebabkan alergi, seperti debu.

Sumber : https://kids.grid.id/read/472875264/ini-penyebab-asma-dan-cara-pencegahannya-agar-tidak-kambuh-2-opd-gejala-awal-penyakit-asma?page=all

2. TBC (tuberculosis)

Tuberculosis atau TB adalah penyakit pada paru-paru yang disebabkan oleh bakteri mycobacterium tuberculosa. Jenis penyakit ini tergolong berbahaya dan termasuk penyakit menular.

Sumber : https://www.rsedusta.com/penyakit/tbc

3. Influenza

Sumber : https://yankes.kemkes.go.id/read-pencegahan-influenza-dan-cara-mencegahnya-di-masa-pandemi-5.0-1000

Influenza yang disebabkan oleh virus, gejala yang timbul adalah demam, sakit kepala, hidung tersumbat, dan batuk.

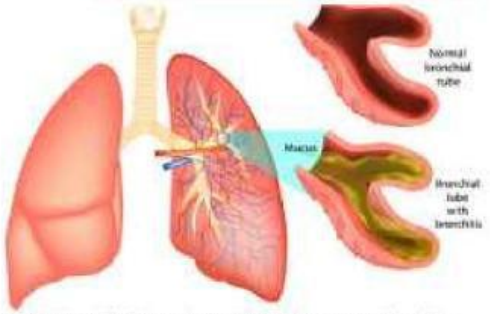
LIVEWORKSHEETS

Ringkasan Materi

C. Gangguan pada Sistem Pernapasan Manusia

4. Bronkitis

Penyakit yang ditandai dengan peradangan pada trakea dan bronkus, menimbulkan gejala napas yang berbunyi, napas terasa pendek serta batuk yang berkepanjangan.



Sumber : https://www.klikdokter.com/penyakit/masalah-pernapasan/bronkitis

5. Kanker Paru-Paru

Disebabkan oleh penyempitan pada bronkiolus sehingga penderita mengalami kesulitan bernapas. Penyakit asma dipicu oleh zat yang menyebabkan alergi, seperti debu.

Sumber: https://www.klikdokter.com/penyakit/masalah-pernapasan/radang-paru-paru

Mari Simpulkan ya Ananda

LIVEWORKSHEETS

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang benar pada soal berikut ini dengan mengklik pada huruf a, b, c, dan d pada lembar jawaban ini!

1. Bernapas merupakan proses untuk .....
   a. Menghirup oksigen
   b. Mengeluarkan oksigen
   c. Mengambil tanah
   d. Mengambil air

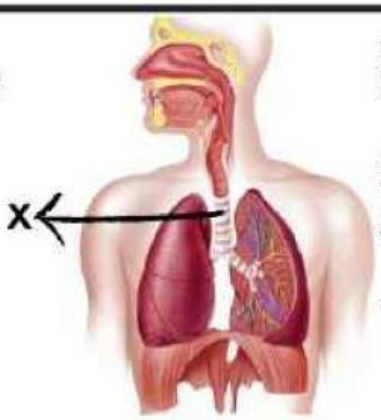
2. Tahap inspirasi disebut dengan .....
   a. Penghirupan
   b. Penghembusan
   c. Penghijauan
   d. Pelepasan

3. Tahap ekspirasi disebut dengan .....
   a. Penghirupan
   b. Penghembusan
   c. Penghijauan
   d. Pengambilan

4.

   a. Alveolus
   b. Trakea
   c. Bronkus
   d. Hidung

5. Amatilah gambar berikut!
   Organ pernapasan pada manusia yang bertanda X pada di samping adalah .....
   a. Alveolus
   b. Bronkus
   c. Trakea
   d. Hidung



sumber : fotokita.grid.id

LIVEWORKSHEETS

B. Menjodohkan

Pasangkanlah dengan menarik garis dari soal ke keterangan yang sesuai dan tepat ya.....

Soal

1. X ←

Nama organ yang x ditunjukkan huruf adalah .....

2. Gangguan pernapasan yang disebabkan oleh virus influenza disebut dengan.....

3. Gangguan pernapasan yang disebabkan oleh menyempitnya saluran pernapasan akibat tersumbat oleh lendir adalah.....

4. Nama organ yang ditunjukkan pada huruf Y adalah....

Y ←

5. Tahap penghirupan udara terhadap sistem pernapasan pada manusia disebut .....

Keterangan

- Flu
- Hidung
- Cabang trakea (Brokus)
- Inspirasi
- Asma

LIVEWORKSHEETS

C. Menemukan Kata

Carilah 5 kata yang berkaitan dengan organ pernapasan pada manusia dan gangguan pada sistem pernapasan pada manusia.

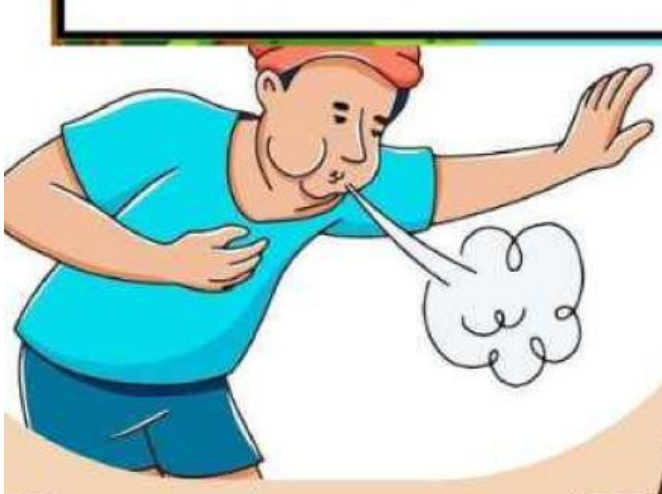
A	S	M	A	T	J	H	P
E	U	D	L	R	E	I	A
M	B	A	V	A	R	D	R
A	E	K	E	K	A	U	U
J	R	X	O	E	W	N	P
A	T	Q	L	A	A	G	A
G	A	R	U	R	T	E	R
Q	S	T	S	E	Q	Z	U

LIVEWORKSHEETS

D. Benar Salah

Tentukan pernyataan berikut ini, benar atau salah

Pernyataan	Benar	Salah
1. Rambut-rambut halus pada hidung berfungsi menyaring kotoran dari udara yang dihirup.		
2. Batang tenggorokan disebut dengan trakea.		
3. Selain untuk menyaring udara yang masuk, hidung merupakan indra pembau.		
4. TBC adalah penyakit pada paru-paru yang disebabkan oleh bakteri mycobacterium tuberculosa.		
5. Dalam sistem pernapasan manusia inspirasi disebut dengan proses pengembusan.		



LIVEWORKSHEETS

E. Soal Isian Singkat

Jawabalah pertanyaan berikut ini dengan singkat dan tepat

1. Proses tahap penghirupan dalam pernapasan disebut juga dengan .....
2. Proses tahap pengembusan dalam pernapasan disebut juga dengan .....

F. Drag and Drop

Tariklah jawaban ke dalam kotak pertanyaan dengan benar dan tepat

1. Organ pernapasan pertama dan terluar pada manusia adalah.....

2. Yang berfungsi untuk menyalurkan aliran udara dari hidung dan mulut untuk diteruskan ke trakea adalah.....

3. Sebagai tempat pertukaran oksigen dan karbondioksida adalah.....

Faring | Alveolus | Hidung

LIVEWORKSHEETS