DIKTISAINTEK BERDAMPAK

E-LKPD

ILMU PENGETAHUAN ALAM DAN SOSIAL

ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

Nama : _____

Kelas : _____

Melisa Anggrayni, M.Pd
Eka Filahanasari, M.Pd
Rani Anggraini

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Sebelum ananda mengerjakan soal beriku, sebaiknya ananda berdoa terlebih dahulu
2. Selanjutnya, ananda pahami bacaan materi pembelajaran
3. Jawablah soal berikut sesuai dengan perintah ya ananda
4. Tanyakan kepada guru jika ananda mengalami kesulitan
5. Setelah selesai mengerjaka, klik "Finish" kemudian ananda masukkan nama lengkap dan kelas ananda

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu memahami sistem pernapasan manusia, mengidentifikasi organ-organ pernapasan beserta fungsinya, menjelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi, sertamenganalisis volume udara dan frekuensi pernapasan dalamkaitannya dengan kebutuhan tubuh untuk memperoleh energidan mempertahankan kehidupan.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi organ-organ pernapasan manusia.
2. Menjelaskan fungsi setiap organ pernapasan (hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus, alveolus, paru-paru, dan diafragma).

LIVEWORKSHEETS

RINGKASAN MATERI

HIDUNG

Hidung adalah tempat pertama masuknya udara ke dalam tubuh.

Di dalamnya terdapat rambut halus dan lendir yang berfungsi menyaring debu, melembapkan, dan menghangatkan udara.

FARING

Faring adalah saluran berbentuk corong otot yang menghubungkan rongga hidung dan mulut dengan kerongkongan (esofagus) dan kotak suara (laring).

berfungsi ganda sebagai jalur udara dan makanan. Fungsinya meliputi mengalirkan udara ke paru-paru, mengarahkan makanan ke lambung saat menelan.

LIVEWORKSHEETS

LARING

Laring adalah bagian dari sistem pernapasan ber- bentuk tabung berongga yang terletak di leher, untuk menghubungkan faring (tenggorokan) dengan trakea (batang tenggorokan).

fungsinya untuk pernapasan (menyalurkan udara), proteksi (mencegah maka- nan masuk ke paru-paru saat me nelan dengan epiglotis menutup ja- lan napas), dan fonasi (menghasilkan suara melalui getaran pita suara).

TRAKEA

Trakea adalah saluran berbentuk tabung yang menghubungkan laring dengan bronkus.

Dinding trakea dilapisi lendir dan silia untuk menyaring debu dan kotoran dari udara yang dihirup.

LIVEWORKSHEETS

PARU-PARU

Paru-paru merupakan organ utama sistem pernapasan yang terletak dalam rongga dada.

Organ ini menampung udara dan melakukan pertukaran gas oksigen dan karbon dioksida secara terus-menerus.

BRONKUS

Bronkus adalah dua cabang utuh dari trakea. Yang menuju masing-masing paru-paru. Udara akan disalurkan dari trakea menuju paru-paru melalui saluran ini

LIVEWORKSHEETS

BRONKIOLUS

Bronkiolus merupakan cabang-cabang kecil dari bronkus yang menyalurkan udara ke alveolus. Ukurannya lebih kecil dan jumlahnya banyak, membentuk jaringan bercabang di dalam paru-paru

ALVEOLUS

Alveolus adalah kantung-kantung udara kecil di dalam paru-paru tempat pertukaran gas terjadi. Disinilah oksigen diserap kedalam darah dan karbon dioksida dilepaskan dari darah untuk dihembuskan keluar

LIVEWORKSHEETS

DIAFRAGMA

Diafragma adalah otot yang terletak di bawah paru-paru. Diafragma berfungsi untuk membantu kita dalam menghirup dan menghembus nafas.

Ayok kita nonton bersama-sama

LIVEWORKSHEETS

ORIANTASI SISWA PADA MASALAH

A. Soal Isian Singkat

Pada fase ini, siswa diperkenalkan dengan masalah yang harus dipecahkan

SOAL

1. Apa fungsi utama hidung dalam sistem pernapasan manusia?
2. Sebutkan dua organ utama dalam sistem pernapasan manusia?

JAWABAN

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASI SISWA UNTUK BELAJAR

B. BENAR SALAH

Jawablah pertanyaan berikut dengan memberikan tanda ceklis pada pilihan jawaban benar atau salah

NO	PERTANYAAN	BENAR	SALAH
1	Trakea disebut juga batang tenggorokan?		
2	Manusia bernapas hanya menggunakan mulut?		
3	Laring sering disebut sebagai kotak suara?		
4	Hidung merupakan organ pertama tempat masuknya udara?		
5	Manusia bernapas menggunakan paru-paru?		

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASI SISWA UNTUK BELAJAR

Guru membimbing siswa dalam mengumpulkan informasi dan memecahkan masalah

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

1. LARING
2. PARU-PARU
3. BRONKUS
3. TRAKEA
4. HIDUNG
5. LARING

LIVEWORKSHEETS

D. MENJODOHKAN

PASANGKAN DENGAN MENARIK GARIS DARI GAMBAR KE KETERANGAN YANG SESUAI DAN TEPAT YA!

- Otot utama dalam pernapasan. saat kita menarik napas
- Sebagai tempat pertukaran gas antara udara dan darah
- Pintu masuk utama udara ke dalam tubuh
- Tabung yang menghubungkan laring dengan bronkus

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

E. PILIHAN GANDA

Siswa dibantu untuk merefleksikan proses pembelajaran yang telah dilakukan

1. Organ pernapasan yang berfungsi sebagai tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida?
   a. Hidung
   b. Trakea
   c. Alveolus
   d. Bronkus
2. Udara yang masuk ke tubuh pertama kali melewati organ?
   a. Paru-paru
   b. Hidung
   c. Trakea
   d. Bronkus
3. Saluran yang menghubungkan rongga hidung dengan bronkus disebut?
   a. Alveolus
   b. Trakea
   c. Diafragma
   d. Kerongkongan
4. Organ yang berperan utama dalam proses pernapasan manusia adalah?
   a. Lambung
   b. Jantung
   c. Paru-paru
   d. Ginjal

LIVEWORKSHEETS