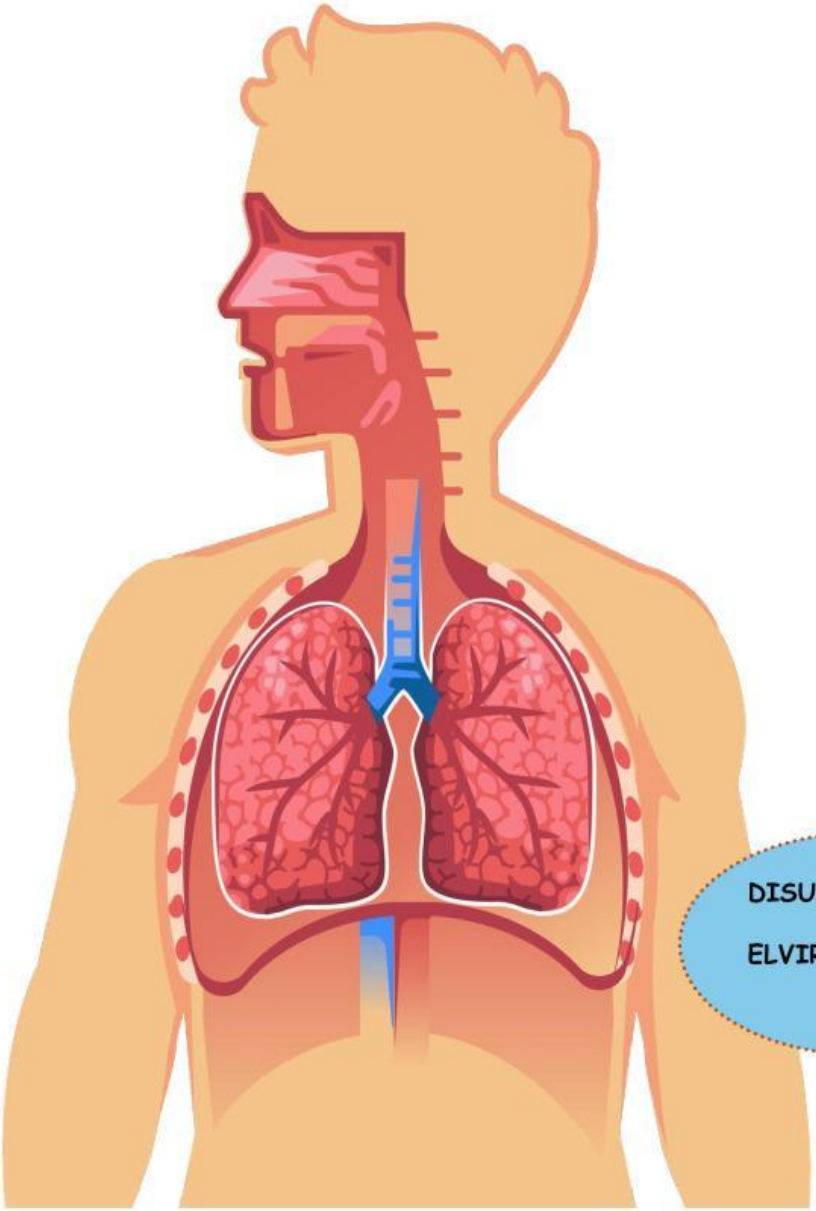
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

"SISTEM PERNAPASAN MANUSIA"



DISUSUN OLEH :

ELVIRA. HN., S,Pd

ILMU PENGETAHUAN ALAM

SMP KELAS VIII

LIVEWORKSHEETS

ORGAN PERNAPASAN MANUSIA
DAN MEKANISME PERNAPASAN MANUSIA

Petunjuk Pengisian

1. Silahkan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini !

   Nama Lengkap : **Kelas :**

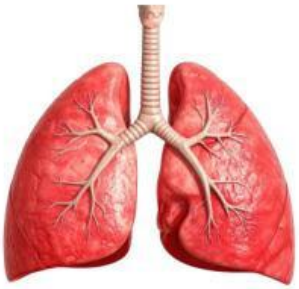
2. Kerjakan setiap kegiatan yang ada pada LKPD ini dengan cermat !
3. Jika telah selesai, silakan klik "Finish", pilih "Email my answers to my teacher", dan masukkan alamat e-mail berikut ini elvirahn511@guru.smp.belajar.id

Tujuan

Setelah melakukan semua kegiatan pada E – LKPD ini diharapkan :

1. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara struktur dan fungsi organ pernapasan manusia.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi mekanisme pernapasan dada dan pernapasan perut.

Kegiatan 1 : Sistem Pernapasan Manusia



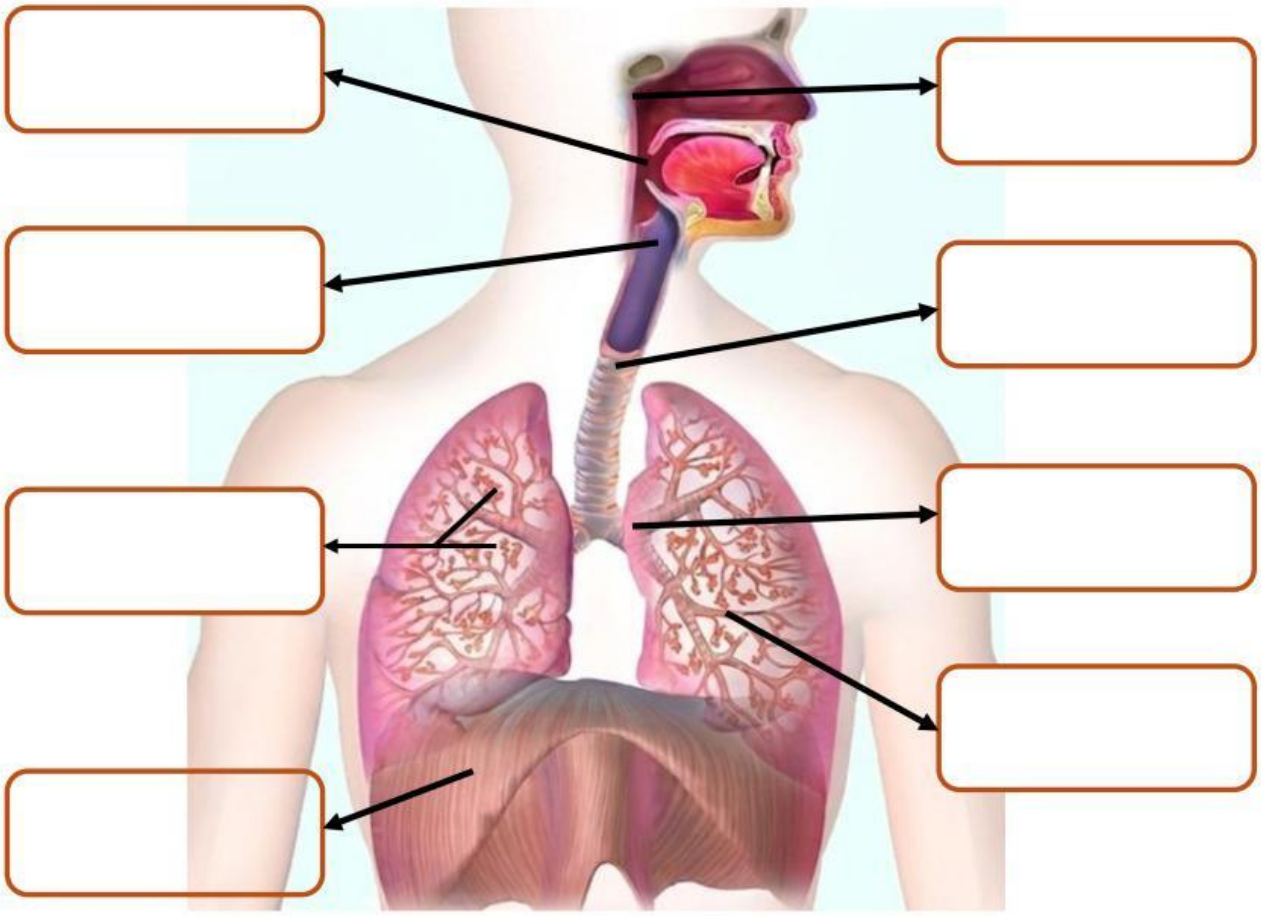
Sistem pernapasan, atau sistem respirasi, adalah rangkaian organ tubuh yang bertanggung jawab untuk pertukaran gas antara tubuh dan lingkungan eksternal. Secara garis besar, sistem ini terdiri dari saluran udara, paru-paru, dan otot pernapasan.

Fungsi utama sistem pernapasan manusia adalah mengambil…… dari udara untuk metabolisme tubuh dan membuang……..sebagai sisa metabolisme. Sistem ini juga menyaring udara, mengatur kelembapan, mendukung indra penciuman, dan memungkinkan berbicara

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Menganalisis Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Manusia

A. Lengkapilah Bagian – Bagian Sistem Pernapasan pada Manusia Berikut



Bronkiolus	Rongga Hidung	Laring	Trakea
Faring	Alvaeolus	Bronkus	Diafragma

LIVEWORKSHEETS

B. Pasangkanlah Organ Pernapasan dan Fungsinya dengan Menarik Garis untuk Mencocokkan Organ Pernapasan dengan Fungsinya !

Diafragma	Menghubungkan laring dengan bronkus dan memiliki silia untuk menyaring benda-benda asing yang masuk ke dalam saluran pernapasan.
Bronkeous	Organ yang berada di atas laring dan merupakan daerah pertemuan antara saluran makanan dan saluran pernapasan
Laring	Organ yang merupakan percabangan dari bronkus
Trakea	Pangkal tenggorokan yang menghubungkan faring dengan trakea.
Bronkus	Organ tubuh yang memisahkan rongga perut dan rongga dada.
Faring	Tempat terjadinya pertukaran antara O_2 (oksigen) dan CO_2 (karbon dioksida).
Rongga Hidung	Organ yang merupakan cabang dari trakea.
Alvaeolus	.Tempat masuknya udara; di dalamnya terdapat rambut-rambut pendek dan tebal yang berfungsi menyaring partikel debu atau kotoran yang masuk bersama udara.

Created By : Elvira. HN., S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3 : Menganalisis Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan Manusia

Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini **Benar atau Salah** !

No	Pernyataan	Benar	Salah
	INSPIRASI		
1	Inspirasi adalah proses keluarnya udara ke dalam paru-paru, sedangkan ekspirasi adalah proses masuknya udara.		
2	Udara masuk ke paru-paru karena tekanan udara di dalam rongga dada lebih kecil daripada tekanan udara di luar tubuh.		
3	Pada pernapasan dada, inspirasi diawali dengan relaksasi otot antartulang rusuk yang menyebabkan tulang rusuk naik.		
4	Saat inspirasi pernapasan perut, otot diafragma berkontraksi sehingga posisinya menjadi mendatar.		
5	Membesarnya rongga dada selama inspirasi mengakibatkan jutaan alveoli terisi udara seperti balon-balon kecil.		
	EKSPIRASI		
6	Ekspirasi terjadi ketika tekanan udara di dalam rongga dada menjadi lebih besar daripada tekanan udara di luar.		
7	Pada pernapasan dada, ekspirasi terjadi saat otot antartulang rusuk berelaksasi sehingga tulang rusuk turun.		
8	Selama ekspirasi pernapasan perut, otot diafragma berelaksasi dan kembali ke posisi semula (melengkung)		
9	Saat mengembuskan napas sekuat-kuatnya, paru-paru akan menjadi kosong total tanpa sisa udara.		
10	Selama ekspirasi, balon-balon kecil (alveoli) akan mengembang karena udara keluar.		

LIVEWORKSHEETS