

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Pernapasan Manusia



Kelas:

Kelompok:

NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

Inspirasi, Ekspirasi, Faktor yang Mempengaruhi Pernapasan, dan Organ sistem pernapasan

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu memahami konsep pernapasan inspirasi dan ekspirasi serta senyawa yang dibutuhkan dan dihasilkan dari proses tersebut
2. Peserta didik mampu menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi sistem pernapasan pada manusia
3. Peserta didik mampu menganalisis organ penyusun sistem pernapasan dan fungsinya masing-masing

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD
2. Baca Instruksi Pada setiap langkah Kegiatan dengan seksama
3. Isilah jawaban dengan mengetikkan pada kolom yang sudah disediakan
4. Periksa kembali jawaban yang diisikan

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

Aktivitas 1-Stimulasi

Perhatikan Video berikut!



Literasi tentang Sistem
Pernapasan Manusia



Aktivitas 2-Identifikasi Masalah

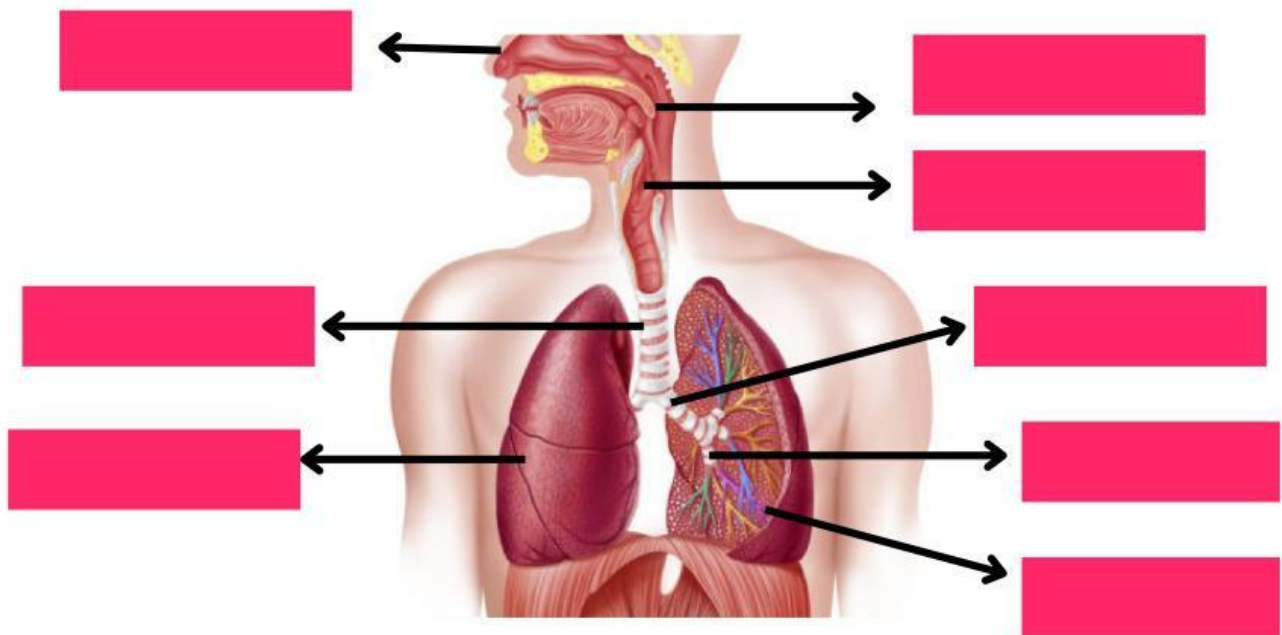
Isilah Pertanyaan berikut Pada Kolom yang disediakan

Berdasarkan Video yang telah anda amati, identifikasilah perbedaan antara pernapasan inspirasi dan ekspirasi dan senyawa yang di butuhkan dan yang dihasilkannya

1. Inspirasi

2. Ekspirasi

Perhatikan gambar berikut! lengkapilah gambar sistem pernapasan yang sesuai dengan nama organ sistem pernapasan manusia.



Pasangkanlah nama organ sistem pernapasan yang sesuai dengan fungsi nya

Pertukaran oksigen dan karbondioksida

Menyalurkan udara ke trakea

Menghasilkan suara

Percabangan trakea

Mengatur jumlah udara masuk ke alveolus

menyalurkan udara dari dan menuju paru-paru

Masuknya udara dan menyaring kotoran dan debu

Rongga yang membungkus alveolus

Hidung

Paru-paru

Trakea

Alveolus

Faring

Laring

Bronkiolus

Bronkus

Aktivitas 3-Pengumpulan data

Lakukanlah kegiatan menghitung frekuensi pernapasan

1. Gunakan stopwatch untuk menghitung lama bernapas
2. Lakukan perhitungan frekuensi pernapasan dengan mengisi tabel data berikut!

Faktor yang mempengaruhi		Frekuensi Pernapasan
Jenis Kelamin	Laki-laki	
	Perempuan	
Posisi tubuh	Duduk	
	Berdiri	
Aktivitas tubuh	Berjalan	
	Lari ditempat	

Aktivitas 4-Pengolahan data

Diskusikanlah dengan kelompok mu

1. Berdasarkan hasil pengamatanmu manakah lebih tinggi frekuensi pernapasan laki-laki atau perempuan? jelaskan!

2. Posisi tubuh mana yang memiliki frekuensi pernapasan paling tinggi? dan mengapa?

3. Apakah kegiatan tubuh mempengaruhi frekuensi pernapasan? jelaskan!

Aktivitas 5-Pembuktian

Presentasikan hasil diskusi kelompok mu dan bandingkan dengan kelompok lain

Aktivitas 6-Kesimpulan

Tariklah kesimpulan dari kegiatan yang sudah dilakukan

