

Lembar Kerja Peserta Didik

Organ dan Mekanisme Respirasi Manusia

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI/2
Materi Pokok : Sistem Respirasi
Sub Materi :- Organ Penyusun Sistem Respirasi
- Mekanisme Respirasi pada Manusia
Pertemuan Ke- : 1 (Satu)
Alokasi waktu : 2 x 35 menit
Nama Siswa :

Fase Orientasi

Tujuan

1. Menganalisis struktur dan fungsi organ respirasi pada manusia.
2. Menganalisis mekanisme respirasi pada manusia
3. Mengaitkan proses respirasi pada manusia dengan fakta di kehidupan sehari-hari.

Wacana

Sumber : <https://youtu.be/BU5JrBV54hg>

Berdasarkan video pada wacana diatas, apa yang kamu ketahui tentang organ paru-paru?

Cara Kerja

- Bacalah materi tentang sistem respirasi pada sumber belajar.
- Amatilah video dan gambar yang diberikan dengan seksama.
- Isilah identitas anda terlebih dahulu.
- Jawablah pertanyaan dengan benar pada kotak jawaban yang tersedia.
- Buatlah kesimpulan.
- Setelah selesai menjawab semua pertanyaan, klik “Finish!!”.
- Lalu tuliskan nama, kelas dan mata pelajaran.
- Kemudian klik “Send” untuk mengirim hasil jawaban LKPD ke email guru.

Pencetusan Ide

Kegiatan



1. Perhatikan gambar berikut!



Sumber : <https://bit.ly/2ONEBxw>

Berdasarkan gambar yang telah kamu amati, buatlah pertanyaan terkait dengan gambar tersebut!

JAWABAN

Penstrukturan Ide

2. Perhatikan video berikut ini!



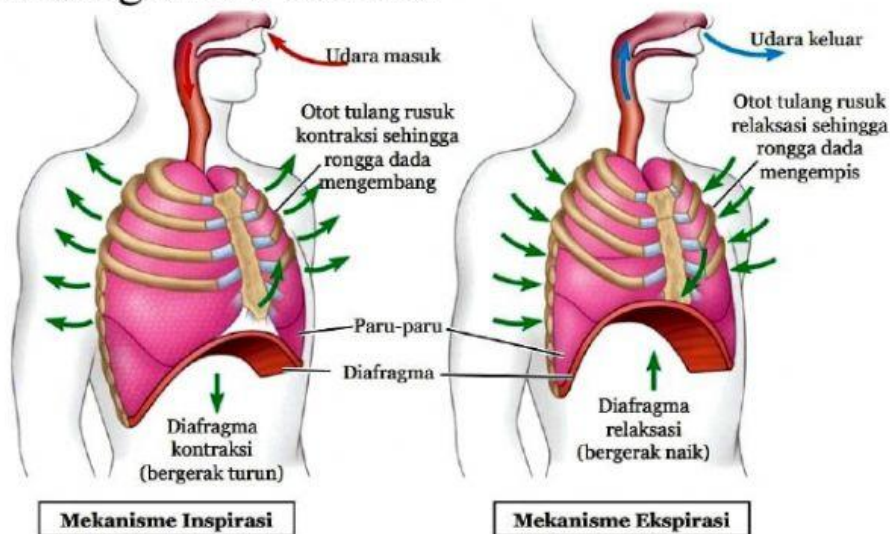
Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=He1G2XvPNCI>

Analisislah video diatas, kemudian deskripsikan bagaimana struktur dan fungsi paru-paru seseorang yang terpapar Covid-19!

JAWABAN

Pencetusan Ide

3. Perhatikan gambar berikut!



Sumber : <https://images.app.goo.gl/dUaD3vsmDNsDUvqP9>

Berdasarkan gambar diatas, lengkapilah tabel perbedaan inspirasi dan ekspirasi pada pernapasan perut dan pernapasan dada berikut ini!

Pernapasan Dada		Pernapasan Perut	
	Ekspirasi	Inspirasi	
Otot antar tulang rusuk berkontraksi			Diafragma relaksasi
	Tulang rusuk turun		Diafragma naik
Volume rongga dada membesar		Volume rongga dada membesar	
	Tekanan dalam rongga dada menjadi lebih besar daripada tekanan luar		Tekanan didalam rongga dada menjadi lebih besar daripada tekanan luar
Udara masuk			Udara keluar

Penstrukturan Ide

4. Perhatikan video berikut ini!



Sumber : <https://youtu.be/9whl-629ffA>

Video diatas merupakan seorang penyanyi yang bernyanyi dengan teknik pernapasan perut. Menurutmu apa saja alasan yang membuat kebanyakan penyanyi sering menggunakan pernapasan perut dibandingkan pernapasan dada?

JAWABAN

Pengaplikasian Ide

5. Perhatikan video berikut ini!



Sumber : <https://youtu.be/9brR9MbNTgU>

Video diatas menjelaskan tentang bahaya tersedak terhadap proses pernapasan manusia. Jika ada orang disekitarmu mengalami tersedak makanan, apa pertolongan pertama yang akan kamu lakukan untuk membantu temanmu tersebut?

JAWABAN

Refleksi

1. Fungsi organ respirasi pada manusia.
2. Mekanisme respirasi pada manusia.

Kesimpulan

Selamat Mengerjakan