

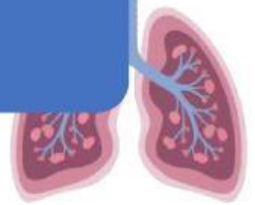
E-LKPD

MEKANISME PERNAPASAN

Sekolah : SMA Negeri 17 Samarinda

Mapel : Biologi

Kelas/Semester : XI/Genap



KELOMPOK:

Nama Anggota

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Capaian Pembelajaran



Peserta didik dapat menganalisis organ sistem pernapasan manusia berdasarkan struktur, fungsi, dan hubungan antarorgan. Menganalisis mekanisme inspirasi dan ekspirasi, serta mengevaluasi faktor-faktor yang mempengaruhi sistem pernapasan dan menyusun strategis cara menjaga kesehatan sistem pernapasan



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis mekanisme pernapasan inspirasi dan ekspirasi pada manusia dan gerakan otot-otot pernapasan dan mengevaluasi faktor-faktor yang memengaruhi frekuensi sistem pernapasan dan dampaknya terhadap kesehatan tubuh

Petunjuk Pengerjaan

- Setiap kelompok menggunakan 2 device handphone
- Device 1 untuk mencari jawaban, device 2 untuk mengakses E-LKPD
- Perhatikan dan simaklah video mekanisme pernapasan
- Ikuti langkah-langkah yang telah disediakan
- Diskusikan dan susunlah beberapa pertanyaan bersama teman satu kelompok berdasarkan video yang telah diamati.
- Pastikan pertanyaan yang dibuat berkaitan dengan mekanisme dan gerakan otot pernapasan
- Presentasikan hasil diskusi



Orientasi

Simaklah Video dibawah ini



Perhatikan video berikut yang menampilkan proses mekanisme pernapasan pada manusia. Amati dengan seksama perubahan yang terjadi pada paru-paru dan diafragma



Merumuskan Masalah

Tuliskan pertanyaan terkait video yang telah kalian liat

No	Pertanyaan
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Merumuskan Hipotesis

Berdasarkan pertanyaan yang anda tulis di kolom "Rumusan masalah" tuliskan dugaan sementara jawaban dari pertanyaanmu.

No	Dugaan sementara
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	



Mengumpulkan Data

Cari informasi dari buku, jurnal, atau sumber lain untuk menjawab pertanyaan yang telah anda buat

No	Data/bukti yang ditemukan
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Menguji Hipotesis

Cocokkan data yang telah anda tulis dengan hipotesis yang telah dirumuskan. Tentukan apakah hipotesis tersebut terbukti atau tidak terbukti

No	Apakah hipotesismu terbukti atau tidak?	Alasan
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan kelompokmu mengenai mekanisme pernapasan berdasarkan penyelidikan yang telah dilakukan



Setelah mendapatkan informasi terkait mekanisme pernapasan. Jawablah pertanyaan di bawah ini

Jelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi pada manusia dengan memperhatikan gerakan otot diafragma dan otot antar tulang rusuk



Bagaimana perubahan volume rongga dada mempengaruhi tekanan udara dan proses keluar masuknya udara ke paru-paru?

Sebutkan faktor-faktor yang dapat mempengaruhi frekuensi pernapasan, lalu evaluasikan dampak terhadap kesehatan tubuh, terutama pada suplai oksigen dan pengeluaran karbon dioksida

