Materi IPA Kelas 8

Struktur & Fungsi Pernapasan Manusia

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SUB MATERI :

FREKUENSI PERNAPASAN

UPTD SMP Negeri 4 Sungailiat

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Bacalah petunjuk dan langkah kerja dalam mengerjakan LKPD tentang Menyelidiki Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Frekuensi Penapasan!
2. Kerjakan LKPD dengan baik dan penuh tanggungjawab !

TUJUAN PENYELIDIKAN

1. Peserta didik dapat menyelidiki frekuensi pernapasan manusia dengan benar
2. Peserta didik dapat menganalisis faktor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan pada manusia
3. Peserta didik dapat mengukur frekuensi pernapasan manusia.

WAKTU PENGERJAAN

30 MENIT

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

Perhatikan video kasus pelari marathon yang pingsan saat berlomba!

RUMUSAN MASALAH

1. Apa penyebab kejadian tersebut ?
2. Analisislah faktor penyebabnya dengan menghubungkan dengan materi pelajaran!

LIVEWORKSHEETS

AYO KITA LAKUKAN

Menyelidiki Faktor-faktor yang Memengaruhi Frekuensi Pernapasan

Alat dan Bahan

1. Stopwatch atau jam
2. Kertas dan pena

CARA KERJA

1. Bekerjalah secara berkelompok. Usahakan agar dalam satu kelompok terdapat anggota laki-laki dan perempuan.
2. Lakukan perhitungan napas selama 15 detik untuk masing-masing kegiatan berikut. Lakukan masing-masing kegiatan dengan 2 kali ulangan.

LIVEWORKSHEETS

TABEL DATA
PERHITUNGAN FREKUENSI PERNAPASAN

Faktor yang mempengaruhi Frekuensi Pernapasan		Frekuensi Pernapasan		Rerata
		Ulangan 1	Ulangan 2	
Jenis Kelamin	Laki-Laki			
	Perempuan			
Posisi Tubuh	Berbaring			
	Duduk			
	Berdiri			
Kegiatan/ Aktivitas Tubuh	Duduk			
	Berjalan selama 1 menit			
	Berlari selama 1 menit			

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS DATA

1. Berdasarkan hasil pengamatanmu, manakah yang lebih tinggi frekuensi pernapasan laki-laki atau perempuan? Menurutmu mengapa demikian?

2. Posisi tubuh manakah yang memiliki frekuensi pernapasan paling tinggi? Mengapa demikian?

3. Menurutmu apakah kegiatan tubuh mempengaruhi frekuensi pernapasan? Mengapa demikian?

4. Berdasarkan hasil percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa saja yang dapat kamu simpulkan?

LIVEWORKSHEETS