

Materi IPA Kelas 8
Struktur & Fungsi Pernapasan Manusia

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SUB MATERI : FREKUENSI PERNAPASAN

UPTD SMP Negeri 4 Sungailiat

PETUNJUK Pengerjaan



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

TUJUAN PENELITIAN



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.

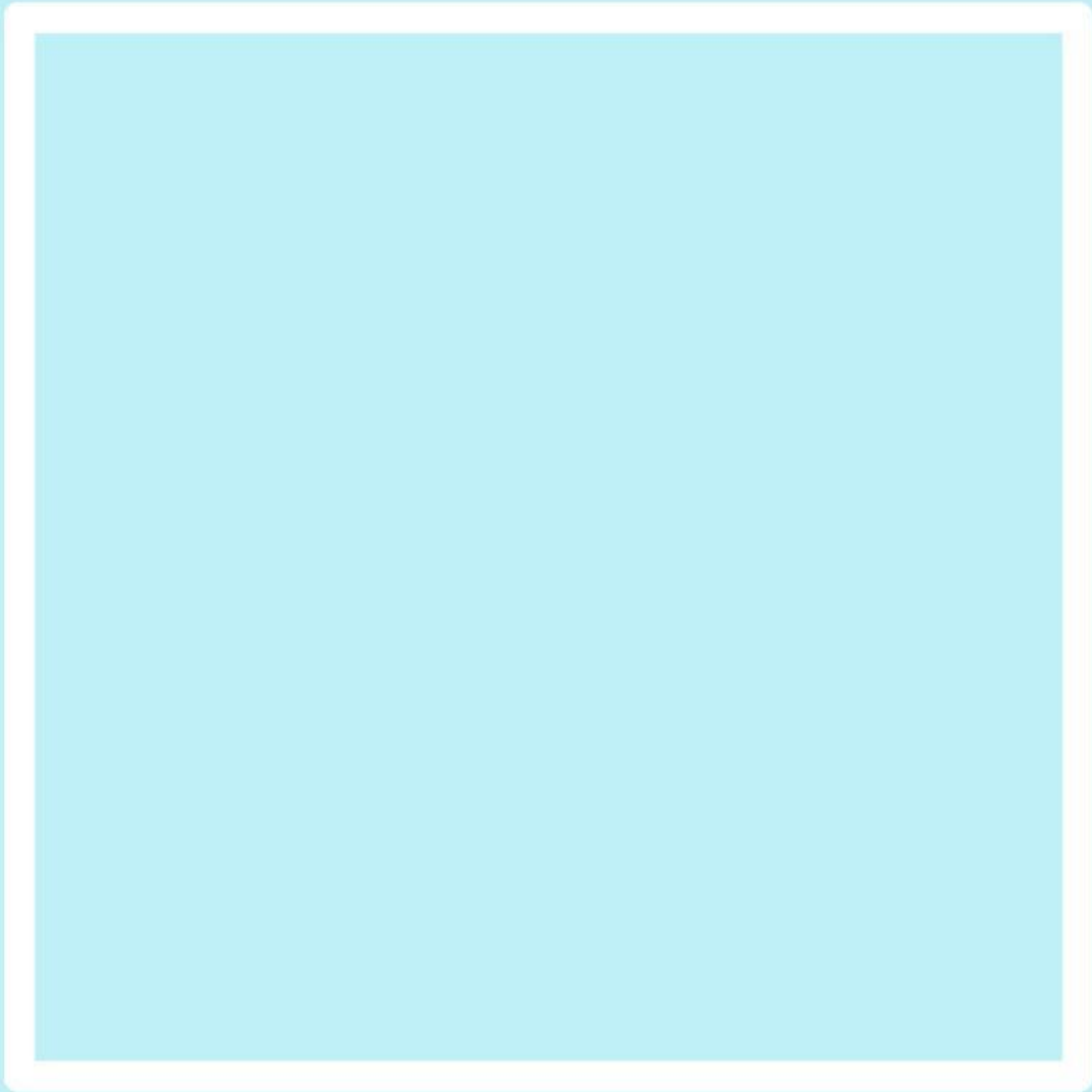
WAKTU Pengerjaan



30 MENIT

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!

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.

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			

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?