Kelompok: _____ Kelas _____

LKPD FREKUENSI PERNAPASAN

Tujuan Pembelajaran

- Menyelidiki faktor-faktor yang mempengaruhi frekuensi pernapasan manusia.
- Menghitung kapasitas dan volume paru-paru.

Alat dan Bahan

- Stopwatch
- LKPD

Cara Kerja

1. Bekerjalah secara berkelompok.
2. Lakukan perhitungan pernapasan selama 1 menit dengan cara meletakkan jari kalian di bagian lubang hidung dan lakukan perhitungan pernapasan untuk masing-masing kegiatan berikut:
   * Posisi tubuh duduk
   * Melakukan kegiatan berlari selama 1 menit
3. Kegiatan yang sama dilakukan sebanyak 2 kali
4. Lengkapi tabel hasil pengamatan berdasarkan kegiatan yang dilakukan.

Hasil Percobaan

Nama Siswa	Jenis Kelamin	Aktivitas				Jumlah	Rata-rata
		Duduk		Berlari			
		1	2	1	2		

Pembahasan

1. Berdasarkan hasil pengamatan kalian, manakah yang lebih tinggi frekuensinya, pernapasan laki-laki atau perempuan? Kenapa demikian?

.....

.....

.....

2. Menurut kalian apakah kegiatan tubuh memengaruhi frekuensi pernapasan manusia? Kenapa demikian?

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

KEGIATAN 2

.Raka dan Dara sekarang sudah menginjak usia 17 tahun. Mereka adalah siswa/ siswi SMA kelas XI di salah satu sekolah Negeri di Tangerang. Pada saat pembelajaran biologi, Raka dan Dara mendapatkan tugas dari bu Evi untuk mengetahui dan menghitung berapa besar volume dan kapasitas paru-paru. Setelah mereka melaksanakan praktikum didapatkanlah data sebagai berikut:

Nama	Jenis Kelamin	Volume Tidal	Udara Komplementer	Udara Suplementer	Volume Residu
Raka	L	500	2200	1200	1200
Dara	P	400	3100	800	1000

Bantulah Raka dan Dara untuk menghitung kapasitas vital dan kapasitas total paru-paru mereka!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS