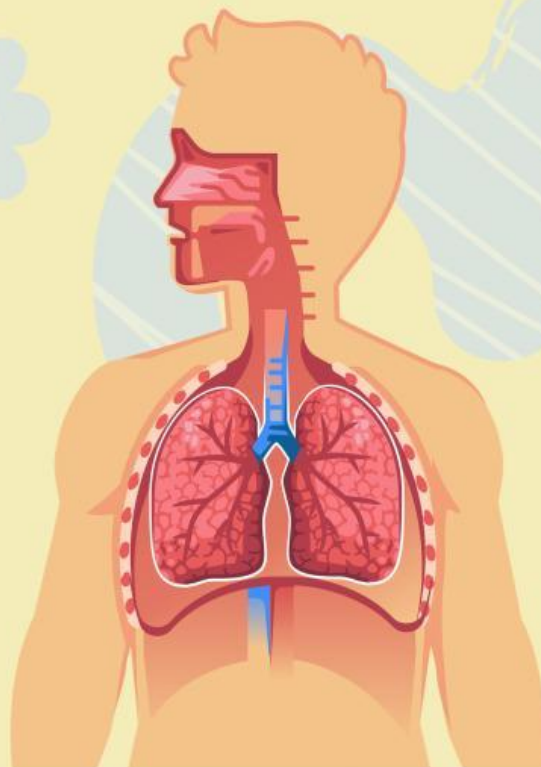


Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Pernapasan

IPA

Kelas VIII SMP



Nama :

Kelas :

Kelompok :



LKPD 2

MEKANISME PERNAPASAN

Model Pembelajaran Inkuiri - IPA Kelas VIII - Sistem Pernapasan

A. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi.
2. Menganalisis hubungan volume rongga dada dan tekanan udara dalam mekanisme pernapasan.

B. ORIENTASI

Amati dan Pikirkan

Ketika seseorang menarik napas, dada terlihat membesar. Sebaliknya, ketika menghembuskan napas, dada terlihat mengecil. Cobalah letakkan tanganmu di dada, lalu tarik dan hembuskan napas perlahan-lahan. Rasakan perubahan yang terjadi

Pernyataan pematik: Mengapa perubahan ukuran rongga dada dapat menyebabkan udara masuk dan keluar dari paru-paru?

C. MERUMUSKAN MASALAH

Berdasarkan fenomena di atas, tuliskan satu rumusan masalah dalam bentuk kalimat tanya



D. MERUMUSKAN HIPOTESIS

Lengkapi kalimat hipotesis berikut.

Jika volume rongga dada membesar, maka tekanan udara dalam paru-paru akan.....

Sehingga udara.....

E. MENGUMPULKAN DATA

Amati demonstrasi model paru-paru sederhana (botol, balon dan sedotan) atau ilustrasi/video mekanisme pernapasan yang ditunjukkan guru. Lengkapi tabel pengamatan berikut.

Kondisi	Rongga Dada	Diafragma	Tekanan Udara	Arah Udara
Inspirasi				
Ekspirasi				

F. MENGANALISIS DATA

1. Apakah hubungan antara volume rongga dada dengan tekanan udara di dalamnya?

2. Mengapa udara dapat masuk ke paru-paru ketika inspirasi?



3. Mengapa udara keluar dari paru-paru ketika ekspirasi?

G. MENARIK KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan kelompokmu berdasarkan hasil pengamatan mengenai mekanisme pernapasan
