

Lembar Kerja Peserta Didik

Sistem Pernapasan

IPA

Kelas VIII SMP



Nama :

Kelas :

Kelompok :



A. Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi organ penyusun sistem pernapasan manusia.
2. Menjelaskan fungsi organ penyusun sistem pernapasan.
3. Menjelaskan mekanisme inspirasi dan ekspirasi.
4. Menganalisis hubungan volume rongga dada dan tekanan udara dalam mekanisme pernapasan.
5. Menganalisis proses pertukaran oksigen dan karbon dioksida.
6. Menganalisis faktor yang memengaruhi frekuensi pernapasan.
7. Menganalisis gangguan sistem pernapasan.
8. Mengevaluasi upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan.

B. PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah setiap tahapan kegiatan dengan cermat sebelum mengerjakannya.
2. Kerjakan LKPD ini secara berkelompok (4 kelompok) dengan penuh tanggung jawab.
3. Lakukan percobaan sesuai prosedur dan perhatikan keselamatan kerja.
4. Diskusikan setiap pertanyaan bersama anggota kelompok, lalu tuliskan jawaban pada tempat yang tersedia.
5. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang kurang dipahami.



LKPD 1

ORGAN DAN FUNGSI SISTEM PERNAPASAN

Model Pembelajaran Inkuiri - IPA Kelas VIII - Sistem Pernapasan

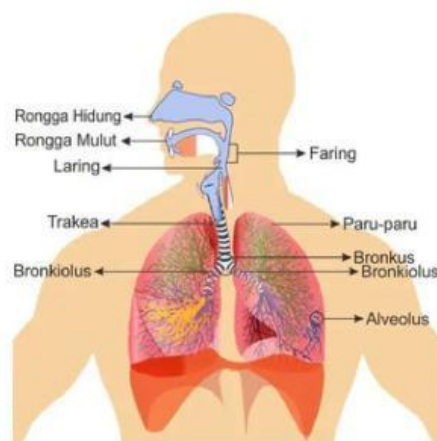
A. Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi organ penyusun sistem pernapasan manusia.
2. Menjelaskan fungsi organ penyusun sistem pernapasan.

B. ORIENTASI

Amati dan Pikirkan

Perhatikan gambar sistem pernapasan manusia. Setelah berlari mengelilingi lapangan, napas kita menjadi lebih cepat dan dalam dibandingkan saat duduk santai. Udara yang kita hirup ternyata melewati banyak organ sebelum sampai ke paru-paru.



Pernyataan pematik: Mengapa kita bernapas lebih cepat setelah berlari? Organ apa saja yang dilalui udara pernapasan?



C. MERUMUSKAN MASALAH

Tuliskan kembali rumusan masalah berikut, atau buat rumusan masalahmu sendiri berdasarkan hasil pengamatan di atas.

“Bagaimana hubungan antara organ-organ pernapasan dengan proses masuknya udara ke dalam tubuh?”

D. MERUMUSKAN HIPOTESIS

Lengkapi kalimat berikut sesuai dugaanmu

Menurut saya, organ yang berperan dalam proses pernapasan adalah.....

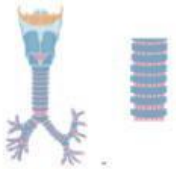
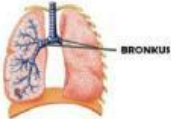
Karena.....

E. MENGUMPULKAN DATA

Amati gambar sistem pernapasan dan carilah informasi (dari buku IPA atau sumber lain) mengenai organ-organ berikut. Tuliskan catatan singkatmu.

Organ	Fungsi
 Hidung	
 Faring	
 Laring	

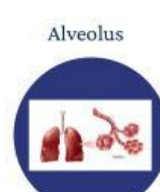
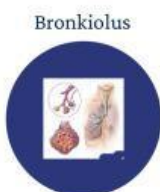
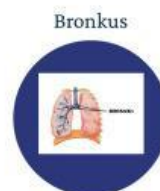
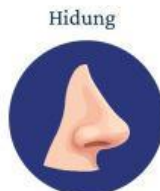
Respiratory System

Organ	Fungsi
 Trakea	
 Bronkus	
 Bronkiolus	
 Alveolus	
 Paru-paru	



F. MENGANALISIS DATA

Hubungkan setiap organ dengan fungsinya berdasarkan data yang telah kamu kumpulkan.



tempat masuknya udara dan menyaring udara

saluran udara yang juga menghasilkan suara.

cabang kecil dari bronkus menuju alveolus.

cabang trakea yang menuju paru-paru.

saluran penghubung hidung/mulut menuju laring.

saluran yang membawa udara menuju bronkus.

organ utama pernapasan yang menjadi tempat pertukaran gas.

tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida.

G. MENARIK KESIMPULAN

Lengkapi: “Berdasarkan hasil kegiatan, dapat disimpulkan bahwa.....”
