

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Struktur dan Fungsi Organ Pernapasan



Nama

Kelompok : _____

Anggota : _____

A. Ayo Amati - (Stimulasi Rasa Ingin Tahu)

Instruksi:

 **Coba perhatikan ini!**

Tarik napas dalam-dalam, lalu hembuskan perlahan. Kamu baru saja menggerakkan serangkaian organ yang bekerja sama dengan sempurna hanya dalam hitungan detik. Luar biasa, bukan? Mari kita telusuri bersama!

 **Panduan Pengamatan Video !**

Saat menonton video sistem pernapasan manusia yang ditampilkan guru, fokuskan perhatianmu pada hal-hal berikut:

1. Organ apa saja yang dilalui udara dari luar tubuh hingga ke paru-paru?
2. Bagaimana bentuk (struktur) setiap organ yang kamu amati?
3. Adakah organ yang memiliki bentuk khusus? Mengapa menurutmu organ itu berbentuk demikian?
4. Apa yang terjadi pada paru-paru saat udara masuk dan keluar?

Catatan Pengamatanku :

Tuliskan hal-hal penting yang kamu amati dari video (boleh berupa kata kunci, kalimat singkat, atau sketsa):



.....

.....

.....

.....

.....

B. Ayo Bertanya (Identifikasi Masalah)

Instruksi:

- Setelah mengamati video, apa yang membuatmu penasaran? Tuliskan pertanyaan-pertanyaanmu di bawah ini. Tidak ada pertanyaan yang salah!
- Tips : Pertanyaan yang baik dimulai dengan kata: Mengapa, Bagaimana, Apa yang terjadi jika, Apa perbedaan!



Pertanyaan!!!!!!

A large rectangular area with a black border and horizontal dotted lines for writing.

C. Ayo Selidiki (Pengumpulan Data)

Instruksi:

Aktivitas 1: Hitung Frekuensi Napas!

Frekuensi napas normal manusia dewasa adalah 12-20 kali per menit. Mari kita ukur frekuensi napas kamu dalam kondisi istirahat!

Cara Kerja :

- Duduklah dengan tenang selama ± 1 menit sebelum mulai menghitung (kondisi istirahat).
- Minta temanmu memegang stopwatch / mengamati jam selama 60 detik.
- Hitung jumlah napasmu: setiap kali dadamu naik = satu kali napas (inspirasi).
- Catat hasilnya di tabel berikut.
- Ulangi setelah melakukan aktivitas fisik ringan (jalan cepat/lari selama 2 menit), lalu hitung Kembali.

Tabel Hasil Pengamatan :

No	Kondisi	Jumlah Napas per Menit
1.	Duduk santai
2.	Setelah aktivitas

C. Ayo Selidiki (Pengumpulan Data)

Instruksi:

Pertanyaan Analisis:

Mengapa frekuensi napas meningkat setelah beraktivitas fisik? Hubungkan dengan kebutuhan tubuh!



Jawaban :

A series of horizontal dotted lines for writing the answer, enclosed in a dashed green border.

Aktivitas 3

Petunjuk

Aktivitas 2 : Eksplorasi Organ Pernapasan

Setiap anggota kelompok bertanggung jawab menggali informasi tentang minimal satu organ. Gunakan buku ajar, LKPD ini, dan sumber lain yang tersedia. Lengkapi tabel di bawah bersama-sama!

Tabel Eksplorasi Organ Pernapasan:

Organ Pernapasan	Struktur khusus	Fungsi Utama
Hidung		
Faring		
Laring		
Trakea		
Bronkus		
Paru-paru		

D. Ayo Analisis (Pengolahan Data)

Petunjuk

Aktivitas 3 : Diagram Alur Udara Pernapasan
Berdasarkan hasil eksplorasi kelompokmu,
susun urutan organ yang dilalui udara dari
luar hingga ke paru-paru!

Jalur Udara Masuk (Inspirasi)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

STUDI KASUS KECIL

Koneksi Kehidupan Nyata (Studi Kasus Mini)

Situasi: Budi tinggal di kota besar yang udaranya penuh polusi asap kendaraan. Setiap hari ia menghirup udara yang mengandung partikel debu, karbon monoksida, dan zat berbahaya lainnya tanpa menggunakan masker. Setelah bertahun-tahun, Budi sering mengalami batuk kronis dan sesak napas.



Berdasarkan pemahamanmu tentang organ pernapasan, analisislah:

Jawaban :

D.Ayo Buktikan (Verifikasi & Presentasi)

Aktivitas 5 :Persiapan Presentasi

KelompokSebelum mempresentasikan hasil kerja kelompokmu, pastikan kamu telah menyelesaikan checklist berikut dan siapkan poin-poin presentasimu!

- Tabel organ sudah dilengkapi dengan struktur dan fungsi masing-masing organ
- Diagram alur udara sudah disusun dengan urutan yang benar
- Pertanyaan analisis hubungan struktur- fungsi sudah dijawab
- Studi kasus mini sudah dianalisis berdasarkan materi yang dipelajari
- Semua anggota kelompok siap menjelaskan bagiannya
- Produk visual (poster/diagram) sudah disiapkan sebagai media presentasi
-

D.Ayo Buktikan (Verifikasi & Presentasi)



Poin Utama yang Akan Kami
Presentasikan :



A large rectangular area with a thick black border, containing several horizontal dotted lines for writing.

F. Kesimpulan Pembelajaran

Berdasarkan seluruh kegiatan yang telah kamu lakukan hari ini, susunlah kesimpulan pembelajaran secara sistematis. Gunakan kata-kata kamu sendiri!

Jawaban :

!
