



Lembar Kerja Peserta Didik

Organ dan

Mekanisme Sistem

Pernapasan



Kelas :

Kelompok :

Nama Anggota :

--

Petunjuk Pengerjaan

Berdoalah sebelum mengerjakan

Tuliskan identitas Anda pada bagian awal Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Perhatikan langkah kegiatan satu persatu LKPD dengan runtut

Kerjakan LKPD dan pertanyaan diskusi secara cermat dan teliti

Jangan ragu untuk mengajukan pertanyaan untuk bagian yang kurang jelas

Presentasikan hasil diskusi yang Anda peroleh

D. Kegiatan Penyelidikan

1. Orientasi Masalah

Ana berlari dan kemudian dia rehat sejenak karena capek. Dia merasakan perut dan dadanya kembang kempis. Kata Andi "Ana napas kamu pendek-pendek ya?". Dari ilustrasi tersebut maka apa yang dapat kalian tanyakan tentang bernapas?



Gambar 1.8 Anak Berlari

2. Merumuskan Masalah

Tuliskan pertanyaan atau rumusan masalah berdasarkan fenomena di atas dengan materi organ dan fungsi organ, serta mekanisme pernapasan!

1. Apa yang dimaksud dengan satu kali proses bernapas?
2.

3. Mengajukan Hipotesis

Buatlah hipotesis atau jawaban sementara dari setiap rumusan masalah yang telah kalian buat! Hipotesis yang kalian buat berdasarkan pengetahuan yang kalian miliki tentang organ-organ sistem pernapasan dan mekanisme pernapasan.

4. Melakukan Penyelidikan

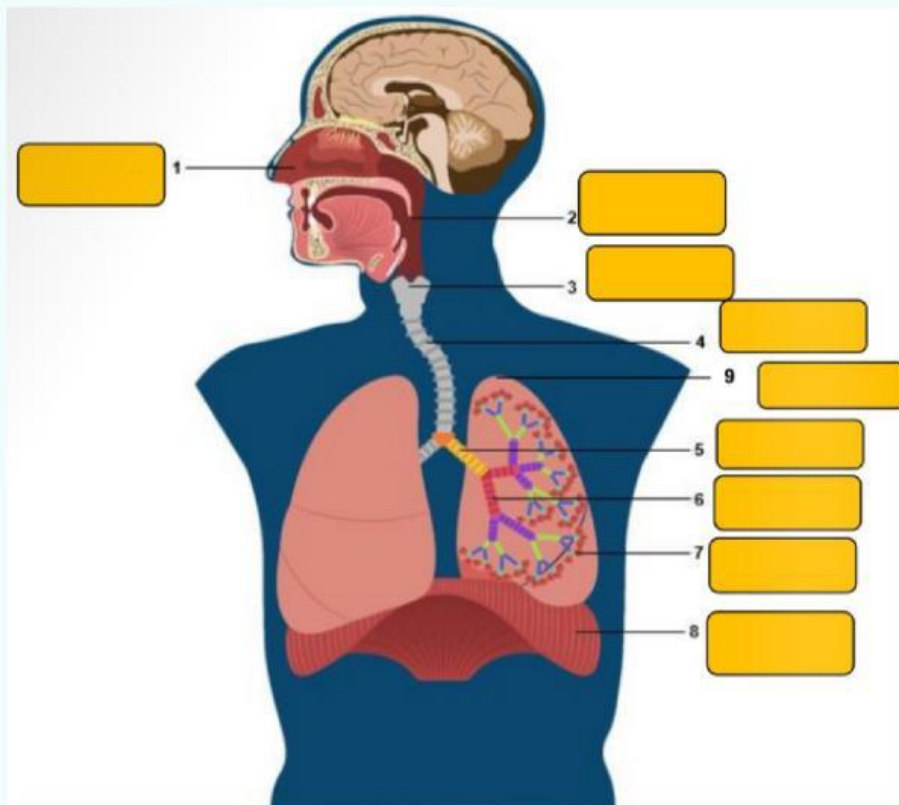
a. Langkah Kerja

Kegiatan 1

1. Letakkan jari tangan di depan lubang hidung dan telapak tangan satunya di dada. Tarik napaslah, apa yang Anda dirasakan?
2. Sebaliknya ketika dihembuskan. Apa yang dirasakan jari dan telapak tangan Anda?

Kegiatan 2

1. Scan dan simaklah video di samping untuk membantu kalian menemukan jawaban dari kegiatan 2. Jika terdapat kendala silahkan kunjungi link berikut :
https://m.youtube.com/watch?v=9FN_APQmTRk atau mintalah guru kalian untuk memutar video tersebut di depan kelas.
2. Identifikasi nama organ dan fungsinya yang terdapat pada gambar di bawah ini!



b. Tabel Data Hasil

Tabel 1.1 Data Hasil Penyelidikan Menghirup dan Menghembuskan Udara

No.	Hasil Pengamatan	
	Apa yang Anda rasakan ketika menghirup udara	Apa yang Anda rasakan ketika menghembuskan udara
1.		
2.		

Tabel 1.2 Data Hasil Penyelidikan Nama Organ

No.	Nama Organ
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

Anda dapat menghubungkan setiap organ dan fungsinya dengan menggambar garis dari nama organ ke fungsinya yang sesuai pada lembar kerja dibawah ini.

Berperan penting dalam proses pernapasan perut	●	◆ diafragma
Memfilter, membersihkan, dan melembapkan udara yang masuk.	●	◆ bronkus
Terdapat silia yang berfungsi menyaring benda-benda asing.	●	◆ alveolus
Tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida dengan darah.	●	◆ bronkiolus
Menghasilkan suara dengan bantuan pita suara.	●	◆ faring
Mentransportasi udara dari trakea ke alveolus.	●	◆ laring
Merupakan saluran bersama untuk udara dan makanan.	●	◆ hidung
Mentransportasi udara dari trakea ke bronkiolus.	●	◆ pleura
Selaput pembungkus paru-paru.	●	◆ trakea

c. Analisis Data

1. Berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan, dapatkah kamu mendefinisikan apa yang dimaksud dengan 1 kali bernapas bernapas?

2. Ketika dada kamu mengembang, udara dari luar masuk ke dalam paru, mengapa demikian? Selanjutnya, ketika dada kamu mengempis, udara dari dalam paru-paru didorong keluar, mengapa demikian?

d. Simpulan

Buatlah simpulan berdasarkan kegiatan yang telah kamu lakukan. Tulis pada kolom di bawah ini!