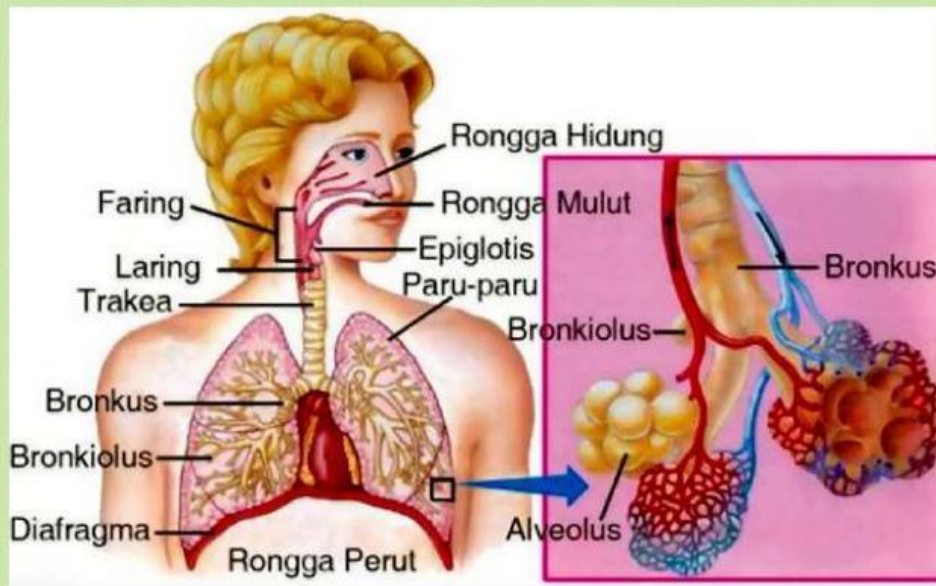




MARI MENGAMATI

Amatilah gambar mengenai sistem pernapasan manusia dibawah ini, dan tuliskan urutan proses masuknya udara dalam pada pernapasan manusia!



Jawab : _____



MARI MEMBUAT PERTANYAAN



Setelah mengamati gambar proses pernapasan pada manusia, selanjutnya mari membuat tiga pertanyaan sederhana dengan kata tanya apa, mengapa dan bagaimana mengenai gambar berikut!



Jawab :

1.

2.

3.





MARI BERDISKUSI

Setelah kamu membuat tiga pertanyaan, selanjutnya diskusikan bersama teman kelompok untuk menjawab pertanyaan yang sudah dibuat dengan membaca teks bacaan mengenai sistem pernapasan manusia pada buku tema!

Jawab : _____





MARI MENCOBA!

Untuk memperoleh hasil belajar yang maksimal, mari lakukan percobaan berikut ini!

Membuat Model Paru-paru

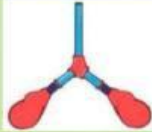
Alat:

- Gunting atau Cutter
- Lem tembak atau Isolasi

Bahan:

- 1 buah botol plastik berukuran 1 Liter
- 3 buah balon karet
- 2 buah sedotan plastik

Langkah Kerja:

No	Kegiatan	Gambar
1	Ambillah bagian atas botol dengan ukuran 20 cm dengan cara memotong bagian bawahnya	
2	Pasanglah balon pada kedua ujung sedotan berbentuk Y seperti pada gambar di samping	
3	Masukan ujung sedotan yang lain ke dalam ulut botol melalui bagian bawah botol	
4	Tutuplah rapat-rapat celah botol dengan isolasi	
5	Pasang balon ketiga menutup dasar botol	
6	Ujilah model paru-paru tersebut dengan menarik balon bagian dasar botol, kemudian lepaskan tarikan tersebut dan amatilah apa yang terjadi.	





MARI BERDISKUSI!

Setelah melakukan percobaan, kerjakan pertanyaan di bawah ini!

1. Apa yang ditunjukkan oleh kegiatan tersebut? Tolong jelaskan!
2. Organ tubuh apakah yang dimaksudkan oleh kedua balon pada pipa?
3. Apakah fungsi isolasi pada kegiatan ini?
4. Bagaimana sistem kerja alat peraga yang sudah kalian buat?
5. Berdasarkan alat peraga yang kalian ciptakan, ceritakan bagaimana proses bernapas terjadi?

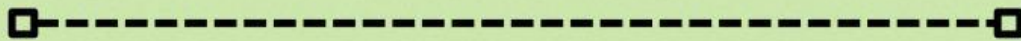
Jawab : _____



AYO MELAPORKAN!



Mari laporkan hasil diskusi
kamu di depan kelas
dengan percaya diri!



Nilai

Masukkan



EVALUASI

A. Pilihan Ganda

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan memberi tanda silang (X) pada pilihan yang tepat!

1. Ketika menghembuskan napas ke depan cermin, maka cermin akan tampak berembun. Hal ini membuktikan bahwa proses pernapasan....
 - a. Membutuhkan Oksigen
 - b. Menghasilkan Karbon dioksida
 - c. Menghasilkan Oksigen
 - d. Menghasilkan Hidrogen
2. Di dalam hidung terdapat rambut halus yang berfungsi untuk
 - a. Membentuk suara
 - b. Menyaring debu dan kotoran dari udara
 - c. Menampung udara
 - d. Memompa udara ke paru-paru
3. Organ yang menghubungkan tenggorokan dengan paru-paru disebut
 - a. Laring
 - b. Bronkus
 - c. Trakea
 - d. Alveolus
4. Fungsi alveolus adalah
 - a. Pertukaran gas karbon dioksida
 - b. Tempat masuknya oksigen
 - c. Pelindung paru paru
 - d. Penekanan oksigen
5. Cara menjaga kesehatan organ pernapasan adalah....
 - a. Olahraga saat senggang
 - b. Tidur larut malam
 - c. Mengurangi konsumsi garam
 - d. Makan yang manis-manis



EVALUASI

6. Saat kita menarik napas, diafragma akan....
 - a. Naik ke atas
 - b. Turun ke bawah
 - c. Tetap diam
 - d. Mengecil
7. Paru-paru dibungkus oleh selaput paru-paru yang disebut
 - a. Bronkus
 - b. Faring
 - c. Alveolus
 - d. Pleura
8. Proses udara keluar dari paru-paru disebut
 - a. Inspirasi
 - b. Ekspirasi
 - c. Pernapasan luar
 - d. Pernapasan dalam
9. Pertukaran udara pada manusia terjadi di dalam
 - a. Bronkiolus
 - b. Bronkus
 - c. Trakea
 - d. Alveolus
10. Jika seseorang kesulitan bernapas karena saluran pernapasan menyempit, penyakit itu disebut
 - a. Flu
 - b. Asma
 - c. TBC
 - d. Batuk



EVALUASI

11. Agar paru-paru kita tetap sehat, sebaliknya kita ...
 - a. Sering merokok
 - b. Bermain di tempat berdebu
 - c. Berolahraga secara teratur
 - d. Menutup hidung saat bernapas
12. Yang termasuk dari penyakit pada sistem pernafasan, kecuali...
 - a. Flu
 - b. Asma
 - c. Pneumonia
 - d. Disentri
13. Organ pernafasan yang berbentuk pipa terdiri dari gelang-gelang tulang rawan dengan panjang sekitar 10 cm disebut
 - a. Trakea
 - b. Alveolus
 - c. Bronkus
 - d. Paru-paru
14. Salah satu cara mencegah gangguan pernafasan adalah...
 - a. Tidak pernah olahraga
 - b. Menerapkan hidup sehat dan seimbang
 - c. Tidak merokok
 - d. b dan c benar
15. Saat kita berlari, napas menjadi lebih cepat karena tubuh membutuhkan lebih banyak
 - a. Air
 - b. Makanan
 - c. Karbondioksida
 - d. Oksigen



EVALUASI

16. Penyakit paru-paru yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* adalah...
- TBC
 - Paru-paru
 - Asma
 - Flu
17. Udara yang masuk melalui hidung akan diteruskan ke ...
- Jantung
 - Trakea
 - Lambung
 - Ginjal
18. Cabang dari Bronkus adalah...
- Trakea
 - Bronkiolus
 - Paru-paru
 - Alveolus

Bacalah teks berikut ini untuk menjawab soal no 19-20!

Adit adalah anak yang suka bersosialisasi dengan orang-orang, suatu hari sepulang ia bermain, adit mengalami gejala seperti pilek, sakit tenggorokan, bersin-bersin, demam, kadang disertai batuk.

19. Sakit yang di derita Adit adalah..
- Asma
 - Flu
 - TBC
 - Pneumonia
20. Adit dapat menderita penyakit tersebut karena..
- Bakteri *Mycobacterium tuberculosis*
 - Terjadi infeksi pada alveoli
 - Virus influenza
 - Karena adit suka bersosialisasi



EVALUASI

B. Isian Singkat

Isilah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Rambut halus di rongga hidung berfungsi untuk.....
2. Proses menghirup udara disebut proses....., sedangkan proses mengeluarkan udara disebut proses
3. Pertukaran oksigen dan karbondioksida secara difusi terjadi di.....
4. Organ pernapasan yang juga berfungsi sebagai ruang resonansi suara adalah...
5. Gangguan pernapasan yang disebabkan terjadinya infeksi di alveoli adalah.....

C. Uraian

Isilah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Jelaskan mengapa kita sebaiknya bernapas melalui hidung, bukan mulut!

Jawab:
.....

2. Mengapa penderita asma sulit bernapas?

Jawab:
.....

3. Sebutkan tiga cara menjaga kesehatan organ pernapasan!

Jawab:
.....

4. Tuliskan urutan jalannya udara pada sistem pernapasan manusia yang benar!

Jawab:
.....

5. Apa yang terjadi di paru-paru saat kita bernapas?

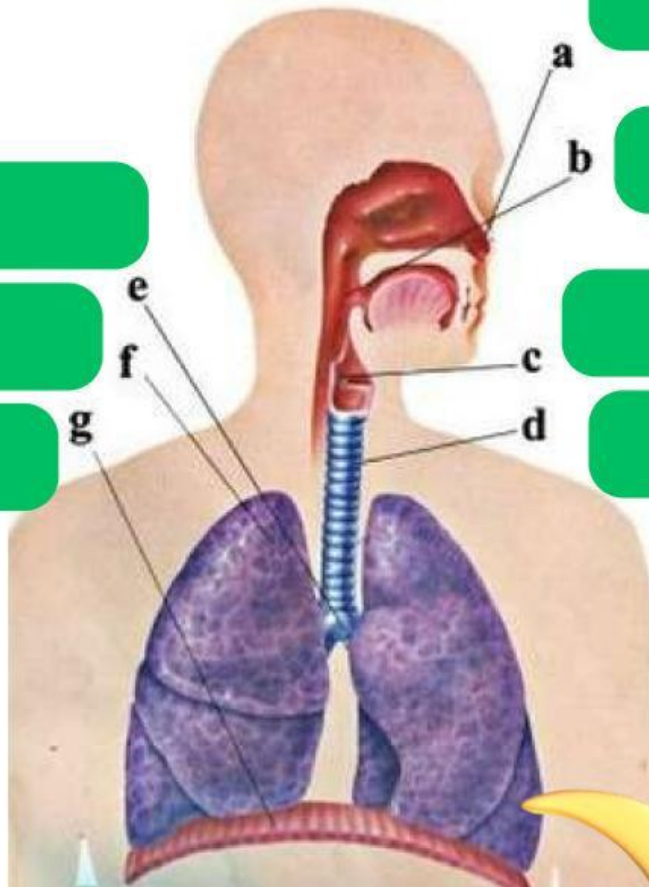
Jawab:
.....



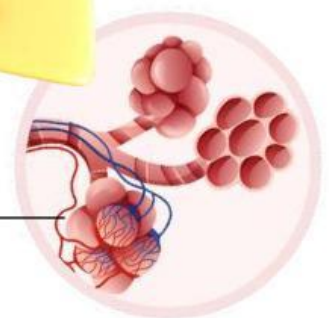
EVALUASI

D. Lengkapi Gambar Berikut

Dengan memperhatikan gambar di bawah, tuliskan nama-nama organ pernapasan manusia!



h



GLOSARIUM

Alveolus:	Rongga kecil di paru-paru, tempat pertukaran oksigen dan karbondioksida terjadi.
Asma:	Penyakit sesak napas karena penyempitan saluran pernapasan.
Bronkiolus:	Cabang kecil dari bronkus yang menghubungkan udara ke alveolus.
Bronkus:	Cabang dari batang tenggorokan (trakea) yang menuju paru-paru
Diafragma:	Otot dibawah paru-paru yang mengatur proses keluar masuknya udara saat bernapas.
Hidung:	Alat pernapasan bagian luar, tempat udara masuk dan keluar.
Oksigen:	Gas yang diperlukan makhluk hidup untuk bernapas.
Paru-paru:	Organ dalam tubuh yang berfungsi untuk bernapas, menyerap oksigen dan mengeluarkan karbondioksida.
Pneumonia:	Radang pada paru-paru yang disebabkan oleh infeksi dan membuat sulit bernapas.
TBC:	Penyakit menular yang menyerang paru-paru, disebabkan oleh bakteri Mycobacterium tuberculosis
Trakea:	Batang tenggorokan yang menjadi saluran udara dari tenggorokan ke paru-paru.

DAFTAR PUSTAKA

Suharjo, D., & Lestari, A. (2022). Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial untuk SD/MI Kelas V. Jakarta: Penerbit Erlangga.



NEXT ➡



LKPD IPAS Kelas V (Lima)
Bab 5: Bagaimana Kita Hidup dan Bertumbuh



PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA