

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



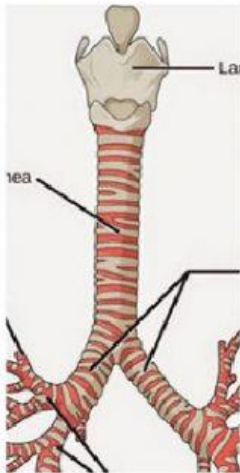
Nama Anggota

Kelas :

Pasangkan gambar organ di sebelah kiri dengan fungsi yang menurut kelompok kalian benar!

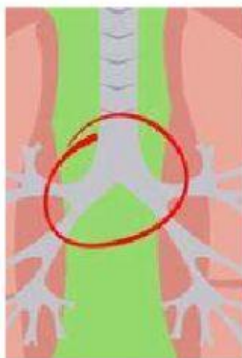


Menutup katup guna memberi jalan bagi udara



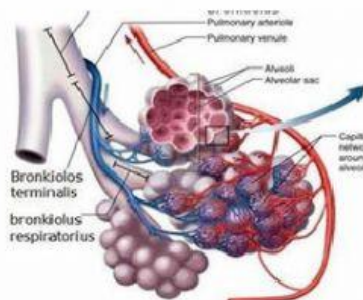
Menyaring udara yang masuk

Penghubung trakea dan paru-paru



Pertukaran karbon dioksida dengan oksigen

Berisi saraf untuk mengantarkan udara ke alveolus



Pilih jawaban yang menurut kelompok kalian benar!!

1. Terjadinya inspirasi pada proses pernapasan manusia adalah karena diafragma

- a. melengkung, tulang rusuk dan dada terangkat
- b. melengkung, tulang rusuk dan dada turun
- c. mendatar, tulang rusuk dan dada terangkat
- d. mendatar, tulang rusuk dan dada turun

2. fungsi bulu-bulu halus pada hidung yaitu....

- a. Pertukaran udara
- b. Menghangatkan tubuh
- c. Mengatur pernapasan
- d. Menyaring udara

3. Apa saja organ yang termasuk dalam sistem pernapasan manusia ...

- a. ginjal, kerongkongan dan paru-paru
- b. Trakea, kerongkongan dan paru-paru
- c. Paru-paru, kerongkongan dan bronkus
- d. Hidung,tenggorokan,bronkus,bronkiolus,dan alveolus

4. Menjadi tempat pertukaran O₂ dan CO₂,aku adalah.....

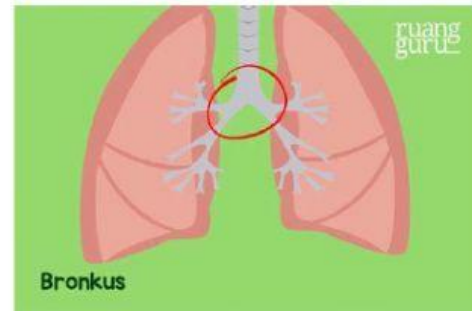
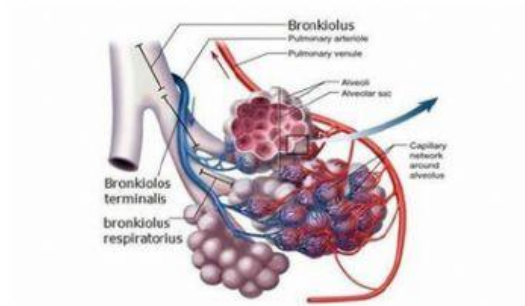
- a. Bronkus
- b. Hidung
- c. Alveolus
- d. Trakea



5 Organ yang dilingkari adalah.....

- a. Bronkus
- b. Hidung
- c. Alveolus
- d. Trakea

Masukkan gambar ke kotak dengan fungsi yang sesuai!



Menyaring udara

Penghubung paru-paru dengan trakea

pertukaran O_2 dan CO_2

Tugas proyek membuat model pernapasan manusia

Membuat organ pernapasan manusia sederhana

A. Tujuan Kegiatan

Melalui bekerja secara berkelompok, siswa mampu membuat model organ pernapasan manusia sederhana

B. Alat dan Bahan

Dua buah balon kecil dan satu balon besar, karet gelang atau isolasi, pipa kecil bercabang dua, botol plastik bekas kemasan air minum 1 liter, gunting atau pisau, spidol atau sedotan minuman, dan plastisin.

C. Langkah Kegiatan

1. Potonglah botol plastik menjadi dua bagian. Botol yang digunakan hanyalah bagian atasnya saja yaitu bagian yang mempunyai mulut.
2. Potonglah bagian ujung dan pangkal spidol bekas atau sedotan minuman sehingga terbentuk pipa plastik sepanjang + 10 cm.
3. Masukkan salah satu ujung pipa plastik ke salah satu balon kecil lalu ikatlah dengan karet gelang/pita isolasi. Lakukan juga pada balon kecil lainnya.

4. Masukkan pipa bercabang dua ke sumbat botol.

5. Pasang sumbat botol pada mulut botol. Usahakan tidak ada kebocoran dengan melapisi plastisin.

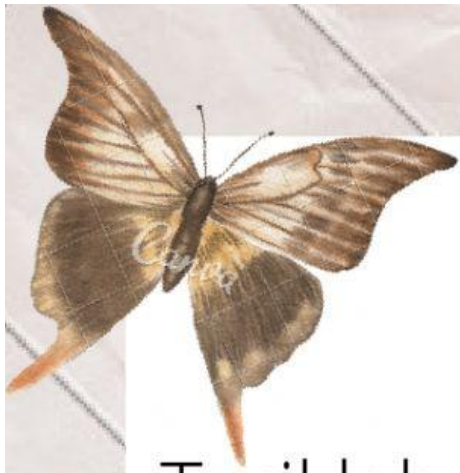
6. Masukkan mulut dua balon kecil pada masing-masing ujung pipa kecil bercabang dua. Rekatkan dengan karet gelang atau isolasi.

7. Buat simpul pada balon yang ketiga, setelah itu potong balon tepat di tengahnya. Pasang balon ini di alas botol, ikat kuat dengan karet gelang.

8. Peganglah botol dengan tangan kiri, amati keadaan balon dalam botol!

9. Tariklah simpul balon dengan tangan kananmu! Apa yang terjadi dengan balon di dalam botol?

10. Lepaskan tarikan pada simpul balon. Amati apa yang terjadi pada balon di dalam botol!



Tariklah kesimpulan dari percobaan menggunakan model pernapasan manusia sederhana!

