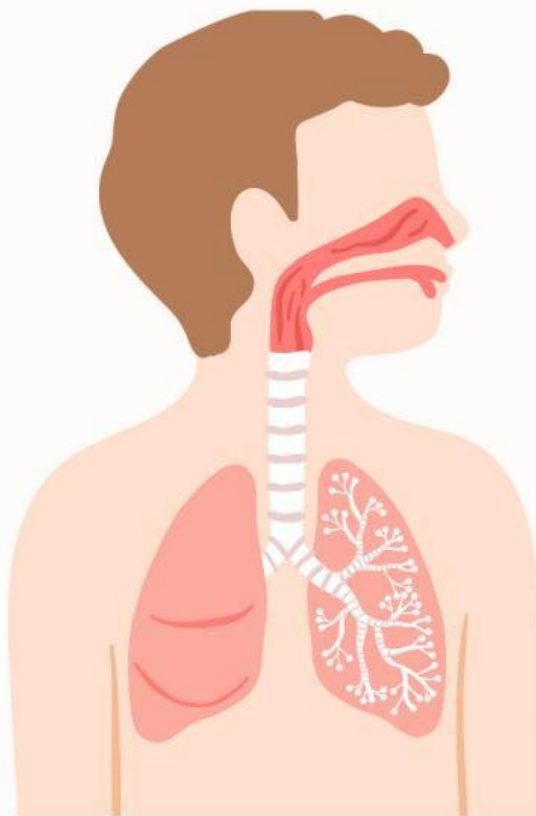
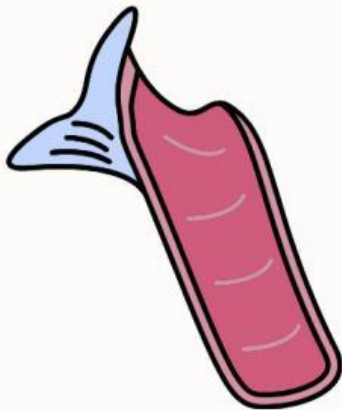


Lembar Kerja Peserta Didik

***Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan
Alam dan Sosial (IPAS)***

Bab v Sistem Pernapasan Manusia



***SD
Kelas V***

IDENTITAS

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Dinda Dheffawwaz
Nim. 204210155



Topik A

Bagaimana Bernapas Membantu Melakukan Aktivitas Sehari - hari



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat memprediksi akibat jika manusia tidak bernapas.
2. Peserta didik dapat mendeskripsikan mekanisme pernapasan pada manusia.
3. Peserta didik dapat merefleksikan pentingnya menjaga kesehatan organ pernapasan



Langkah-Langkah Dalam PJBL :

1. Mengamati Permasalahan

Peserta didik mengamati permasalahan di lingkungan sekitarnya melalui bahan ajar atau media pembelajaran, serta menanggapi pertanyaan awal dari guru. Dengan beberapa tahapan

a) Dengan memunculkan video :

b) Mengidentifikasi Pertanyaan Dasar (Menulis Permasalahan)

Siswa mengenali masalah dan merumuskan pertanyaan-pertanyaan inti yang akan dijawab melalui permasalahan tersebut.

c) Mencari Solusi

Siswa mencari solusi bagaimana cara mengatasi permasalahan yang ada di video. d\

d) Diskusi bersama

Setelah mencari solusi, para siswa di anjurkan berdiskusi bersama.

Langkah-Langkah Dalam PJBL :

2. Merancang Rencana Proyek

Siswa bersama guru menyusun langkah-langkah proyek, menentukan alat, bahan, dan cara pelaksanaannya.

4. Menyusun Rencana Waktu Proyek

Siswa dan guru menyusun jadwal kegiatan proyek secara berurutan dan realistis sesuai dengan target waktu.

5. Melaksanakan dan Memantau Proyek

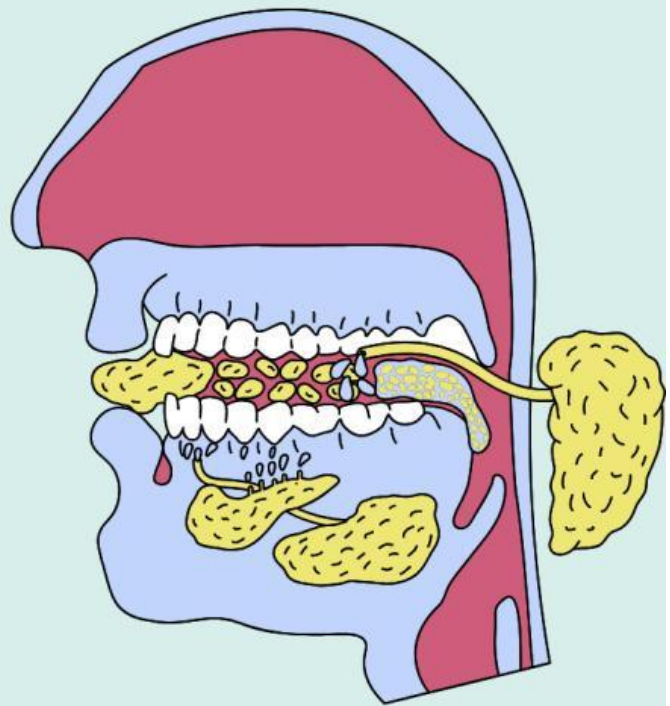
Siswa mulai mengerjakan proyek sedangkan guru memantau, membimbing, dan memberi umpan balik terhadap prosesnya.

6. Menguji Hasil dan Mengevaluasi Pengalaman

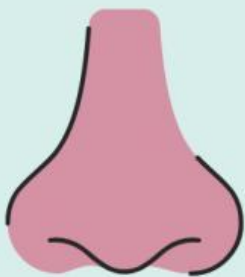
Tahap akhir, siswa mengumpulkan hasil proyek mereka dan melakukan diskusi bersama.

Sistem Pernapasan

Sistem pernapasan adalah rangkaian organ yang bertanggung jawab untuk mengambil oksigen dan membuang karbon dioksida. Ini penting untuk menyediakan energi yang diperlukan oleh tubuh.



Fungsi Utama Sistem Peranapasan



Mengambil oksigen dari udara.

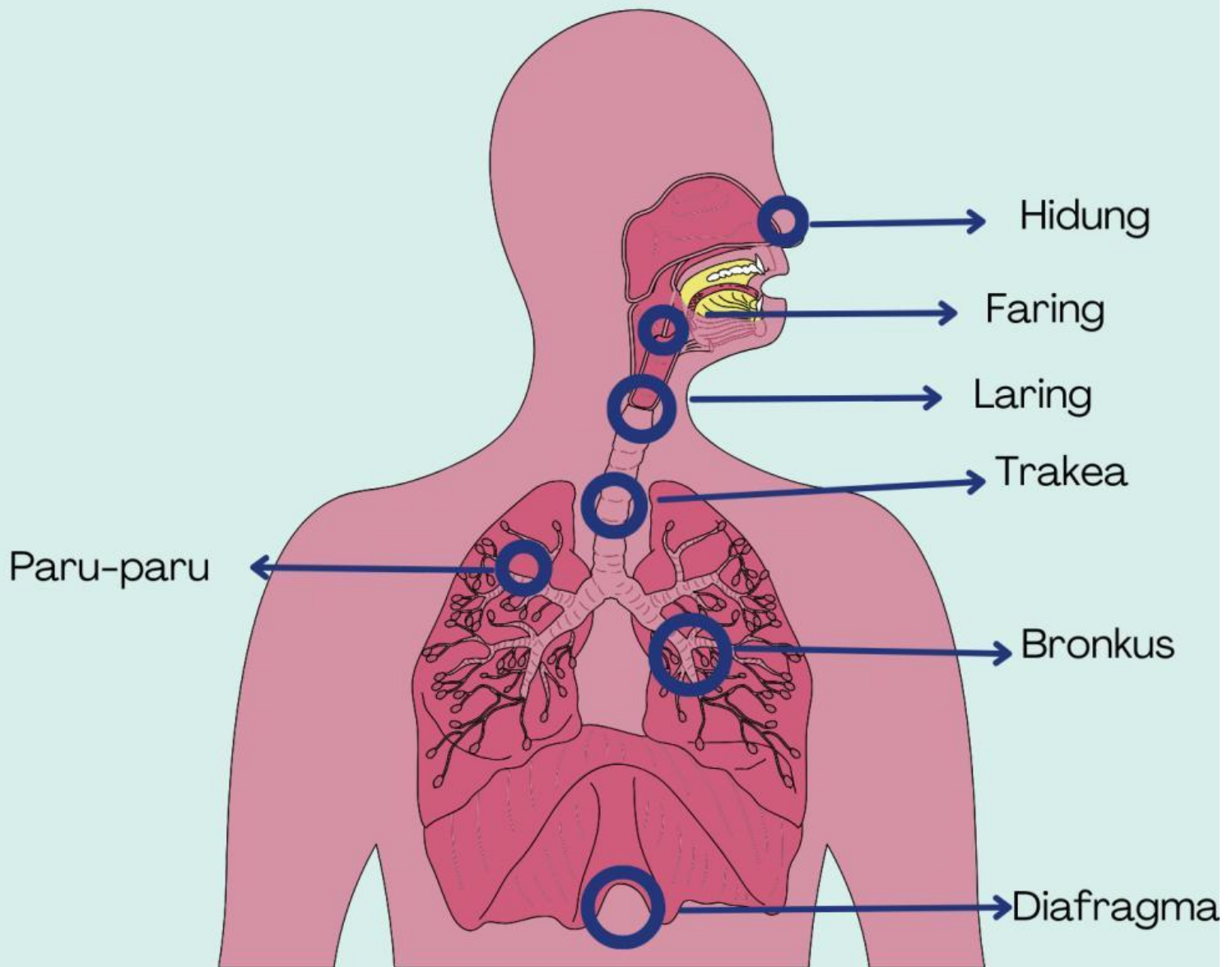


Membuang karbon dioksida dari tubuh.

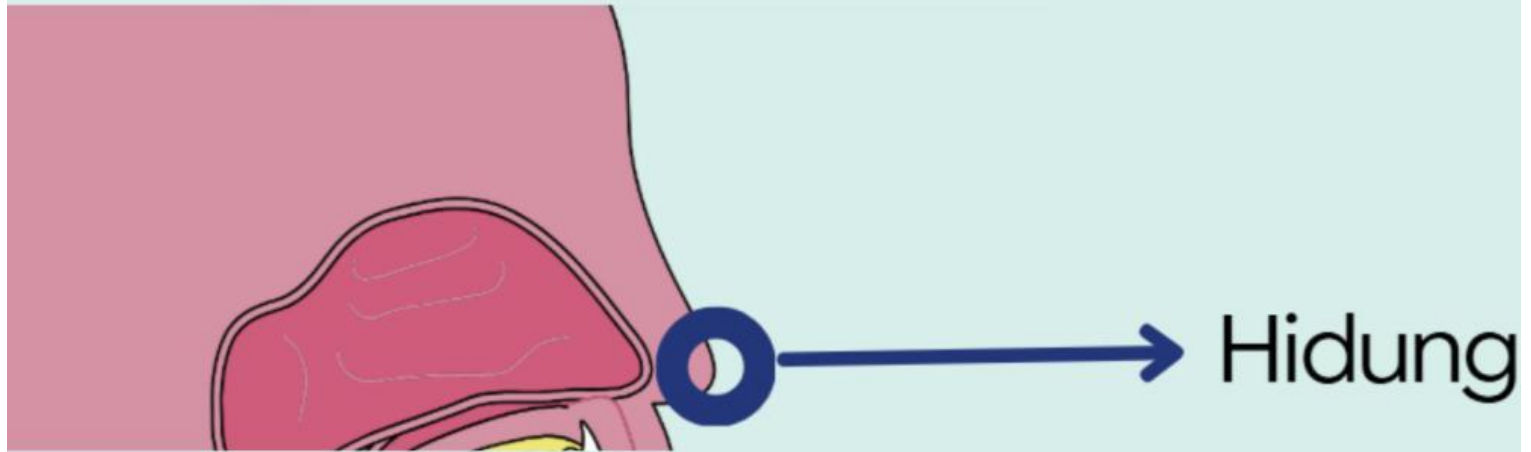


Membantu dalam pertukaran gas antara paru-paru dan darah.

Organ Utama Sistem Pernapasan



Hidung dan Rongga Hidung



Hidung

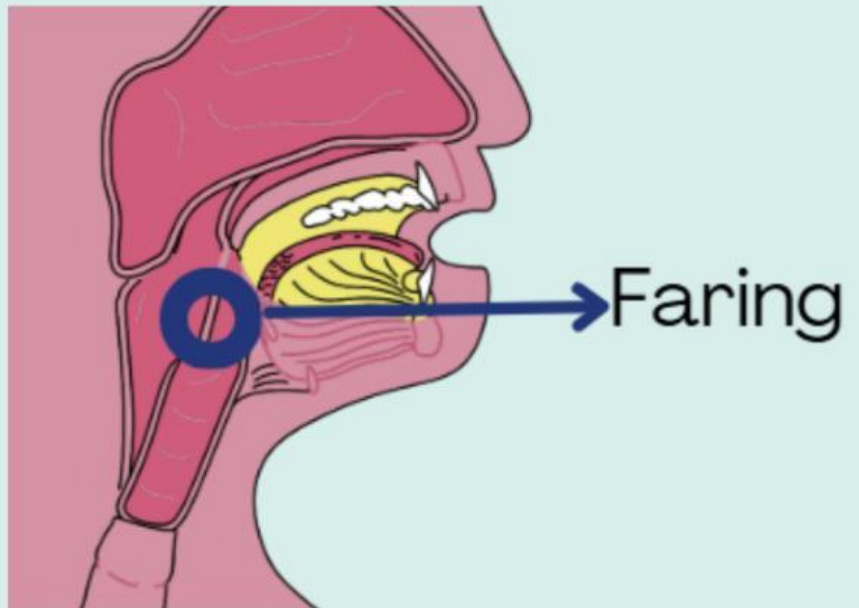
Menyaring, melembapkan, dan menghangatkan udara yang masuk.

Rongga Hidung

Memiliki bulu-bulu halus dan lendir untuk menyaring debu dan partikel.

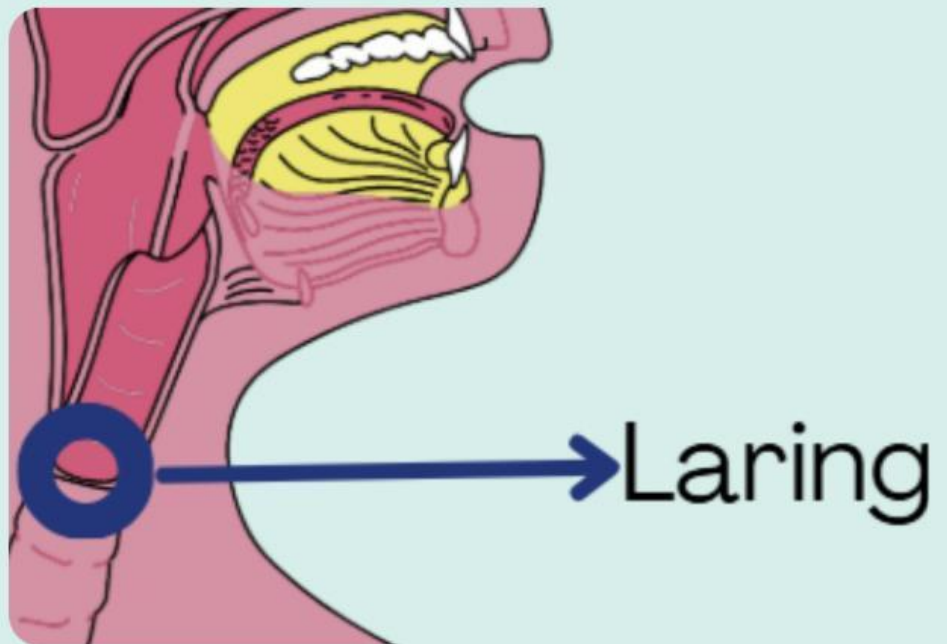
Faring

Faring merupakan saluran bersama antara sistem pencernaan dan pernapasan. Udara bergerak dari hidung ke laring melalui faring. faring berperan dalam proses masuknya udara ke dalam pita suara untuk menghasilkan suara



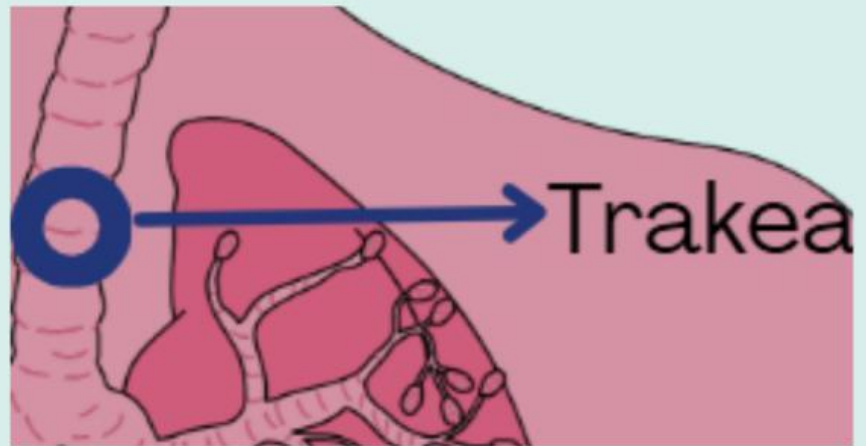
Laring

Laring berfungsi sebagai jalur udara dan tempat pita suara. Laring berfungsi sebagai melindungi saluran napas dari masuknya benda asing saat menelan.



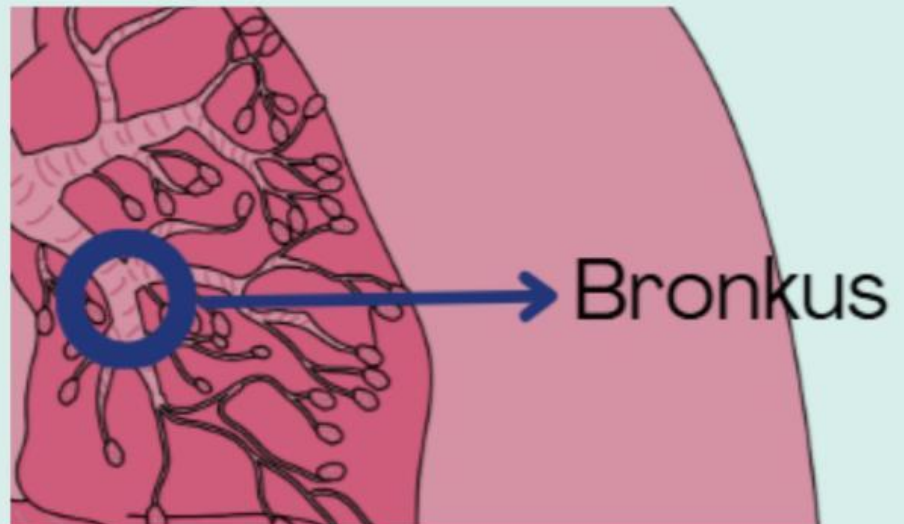
Trakea

Trakea adalah pipa saluran napas utama yang membawa udara ke bronkus. Dinding trakea dilapisi dengan lendir dan silia untuk menangkap kotoran.

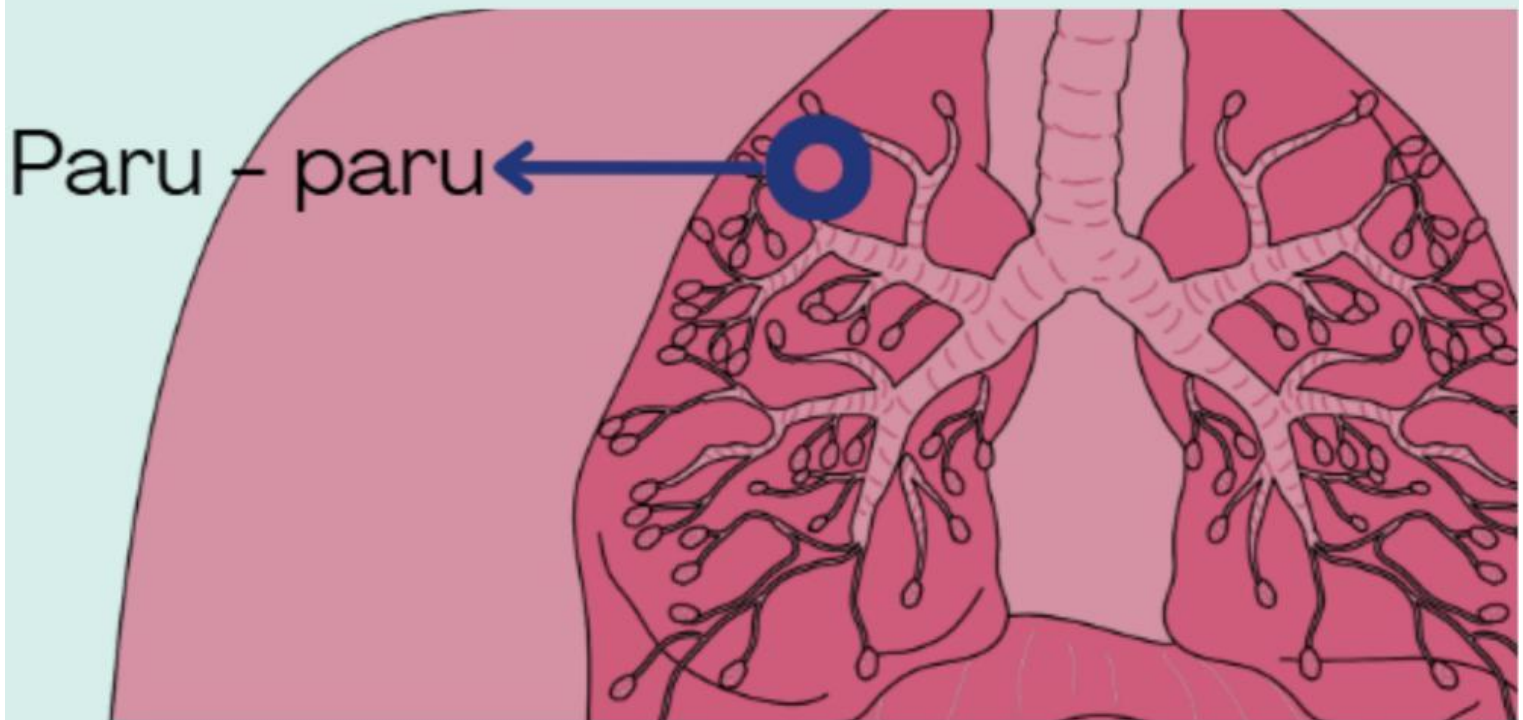


Bronkus

Bronkus adalah cabang dari trakea yang menuju ke paru-paru. Bronkus bercabang menjadi bronkiolus yang lebih kecil di dalam paru-paru. Bronkus berfungsi sebagai penyedia jalan bagi udara terhirup yang masuk dan keluar dari dan ke paru-paru



Paru - paru



Paru-paru adalah organ utama pernapasan, terdiri dari jutaan alveolus. Alveolus adalah tempat pertukaran gas terjadi. Paru-paru terbentuk dari kehadiran alveolus yang berfungsi untuk menerima udara dari bronkiolus, serta sebagai tempat bertukarnya antara O_2 dan CO_2 .

Kegiatan 2

Bekerja samalah dengan baik dengan teman sekelompok kalian untuk membuat sistem pernapasan manusia !

Alat dan bahan yang perlu dipersiapkan :

1. Model gambar alat pernapasan
2. Kardus Bekas
3. Sedotan 2 buah
4. Gunting
5. 2 buah balon
6. Solatip dan lem kertas

Langkah - langkah :

1. Gunting semua gambar sesuai dengan pola gambar.
2. Setelah selesai menggunting gambar, tempelkan model gambar paru- paru pada kardus menggunakan lem kertas.
3. Rekatkan 2 buah sedotan menggunakan solatip
4. Ukur posisi sedotan pada kardus
5. Rekatkan balon dibagian ujung sedotan pada bagian kanan dan kiri sedotan.
6. Rekatkan gambar model hidung dan mulut menggunakan solatip.

Link tugas kelompok

