Lembar Kerja Siswa

NAMA : RONALDUS ELFRIT ABIN

KELAS : 2024D

LKPD

Elemen : Pemahaman ipas (Sains dan sosial).

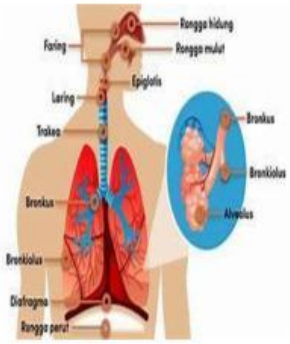
Capaian pembelajaran : Siswa mampu mengenal sistem pernapasan pada manusia yang berfungsi untuk menukar oksigen (O_2) dari udara dengan karbon diogsida (CO_2) dari tubuh.

Tujuan : Dengan cara ini siswa dapat menjelaskan cara sistem pernapasan pada manusia, mengamati mekanisme inspirasi dan ekspirasi secara sederhana, siswa dapat membuktikan bahwa perubahan volome rongga dada memengaruhi masuk kelurnya udara, dan memahami fungsi diafragma.

RANGKUMAN MATERI

Sistem pernapasan pada manusia

Sistem pernapasan adalah sistem yang berfungsi untuk menukar oksigen (O_2) dari udara dengan karbon dioksida (CO_2) dari tubuh. Proses ini disebut respirasi. Organ-organ utama sistem pernapasan meliputi:



1. Hidung : menyaring, menghangatkan, dan melembapkan udara.
2. Faring dan laring : saluran udara menuju trakea, juga tempat pita suara.
3. Trakea : saluran udara menuju bronkus; memiliki rambut getar (silia) untuk menyaring debu.
4. Bronkus dan bronkiolus : percabangan saluran udara menuju paru-paru.
5. Alveolus : tempat pertukaran gas O_2 dan CO_2.
6. Diafragma : otot utama yang mengatur proses inspirasi dan ekspirasi.

Mekanisme pernapasan:

Inspirasi (menghirup): rongga dada membesar, tekanan dalam paru-paru menurun, udara masuk.

Ekspirasi (menghembuskan): rongga dada mengecil, tekanan meningkat, udara keluar.

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan di bawa ini berdasarkan sistem pernapasan pernapasan diatas.

Tahukah kamu

1. Apa itu sistem pernapasan?.....
2. Sebutkan orgam-organ utama sistem pernapasan pada manusia!.....
3. Rongga dada membesar, tekanan dalam paru-paru menurun, udara masuk disebut?.....
4. Rongga dada mengecil, tekanan meningkat, udara keluar disebut?.....

LIVEWORKSHEETS