Lembar Kerja Peserta Didik

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

Nama:

Kelas:

Berlya Riska Lestari

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN:

PESERTA DIDIK DAPAT MENSIMULASIKAN ATAU MEMBUAT GAMBAR/BAGAN/MEDIA SEDERHANA TENTANG SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

TUJUAN PEMBELAJARAN:

1. MENSIMULASIKAN PENGGUNAAN ALAT ATAU MEDIA SEDERHANA
2. MENGAITKAN DENGAN CARA MENJAGA KESEHATAN

PETUNJUK BELAJAR:

1. SEBELUM MENGERJAKAN, BERDOALAH TERLEBIH DAHULU
2. ISILAH IDENTITAS SESUAI KOLOM YANG TELAH DISEDIAKAN
3. BACALAH TERLEBIH DAHULU BAHAN BACAAN YANG TELAH DISEDIAKAN
4. BACALAH DAN KERJAKAN SERTA JAWAB LAH PERTANYAAN-PERTANYAAN YANG ADA DI KOLOM
5. JIKA PERINTAH KURANG JELAS, SILAHKAN TANYAKAN KEPADA GURU

LIVEWORKSHEETS

DAFTAR ISI

A. PEMBELAJARAN I
1. PRA-PEMBELAJARAN
2. PEMBELAJARAN
B. PEMBELAJARAN II
1. PRA-PEMBELAJARAN
2. PEMBELAJARAN
C. PEMBELAJARAN III
1. PRA-PEMBELAJARAN
2. PEMBELAJARAN
DAFTAR PUSTAKA

LIVEWORKSHEETS

PEMBELAJARAN

I

LIVEWORKSHEETS

PRA-PEMBELAJARAN

1. Read (Membaca)

Manusia bernapas untuk memasukkan udara ke dalam tubuh. Udara mengandung oksigen. Oksigen dibutuhkan untuk mendapatkan energi dari makanan. Energi itu menggerakkan semua proses kehidupan yang sangat penting pada tubuh. Organ pernapasan manusia terdiri atas hidung, faring, laring, trakea, bronkus, bronkiolus, dan paru-paru (alveolus).

1. Hidung. Udara masuk melalui lubang hidung ke dalam rongga hidung. Di dalam rongga hidung terdapat rambut-rambut pendek dan tebal untuk menyaring dan menangkap kotoran yang masuk bersama udara. Selain disaring udara yang masuk dilembapkan oleh selaput hidung.
2. Faring. Faring merupakan persimpangan antara saluran pernapasan pada bagian depan dan saluran pencernaan pada bagian belakang.
3. Laring. Laring atau tekak (jakun) terdapat di bagian belakang faring. Laring terdiri atas sembilan susunan tulang rawan berbentuk kotak.
4. Trakea (batang tenggorokan). Pada trakea terdapat jaringan yang disebut silia yang akan bergerak dan mendorong keluar debu-debu dan bakteri yang masuk.
5. Bronkus. Bronkus merupakan percabangan dari trakea serta terdiri atas bronkus kiri dan bronkus kanan.
6. Bronkiolus. Bronkiolus merupakan percabangan dari bronkus.
7. Alveolus. Alveolus terdapat di dalam paru-paru merupakan tempat terjadinya pertukaran oksigen dan karbon dioksida. Alveolus dikelilingi kapiler-kapiler darah.

Udara masuk ke dalam tubuh melalui lubang hidung, lalu masuk ke dalam batang tenggorokan. Batang tenggorokan adalah sebuah pipa mulai dari belakang hidung dan mulut, lalu turun ke paru-paru. Dari batang tenggorokan udara masuk ke dalam paruparu. Di dalam paru-paru, oksigen terserap ke dalam pembuluh darah halus. Sebaliknya, gas karbon dioksida dari pembuluh darah masuk ke dalam paru-paru dan selanjutnya dibuang saat kita mengembuskan napas.

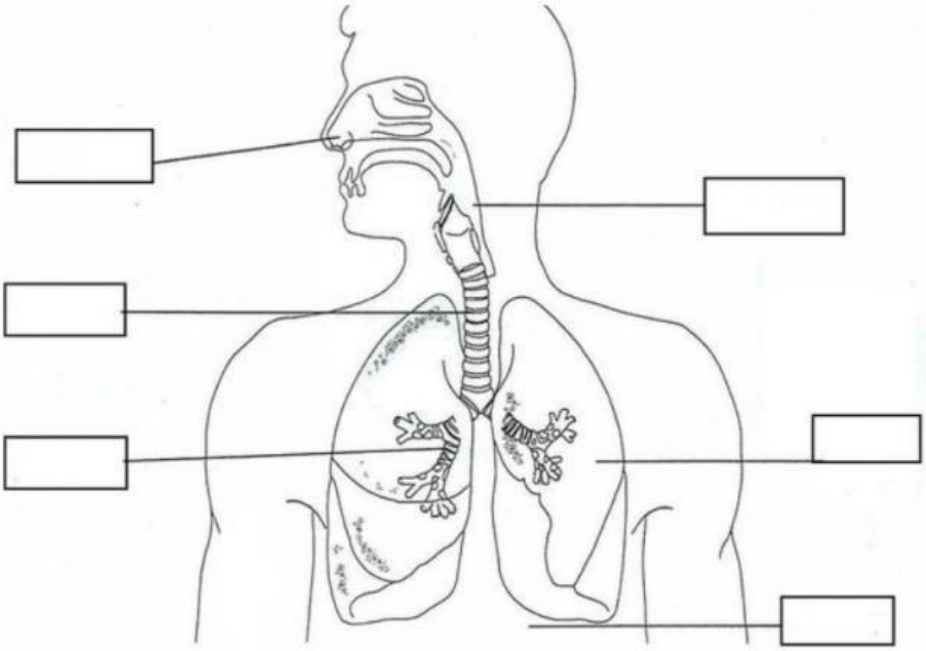
LIVEWORKSHEETS

2. Answer (Menjawab)

setelah kamu membaca artikel yang ditugaskan guru, jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar sebelum pembelajaran berlangsung!

1. Bernapas adalah sebuah proses menghirup oksigen (O2) dan melepaskan karbon dioksida (CO2). Oksigen yang dihirup akan diserap oleh darah, sedangkan CO2 dikeluarkan dari tubuh karena merupakan sisa dari hasil pembakaran oksigen. Proses ini disebut dengan sistem pernapasan pada manusia. Jelaskan pengertian dari sistem pernapasan pada manusia! Sebutkan apa saja organ yang berperan dalam sistem pernapasan pada manusia!

2. Lengkapi gambar sistem pernapasan berikut dengan menuliskan nama organ sistem pernapasan beserta fungsinya!



LIVEWORKSHEETS

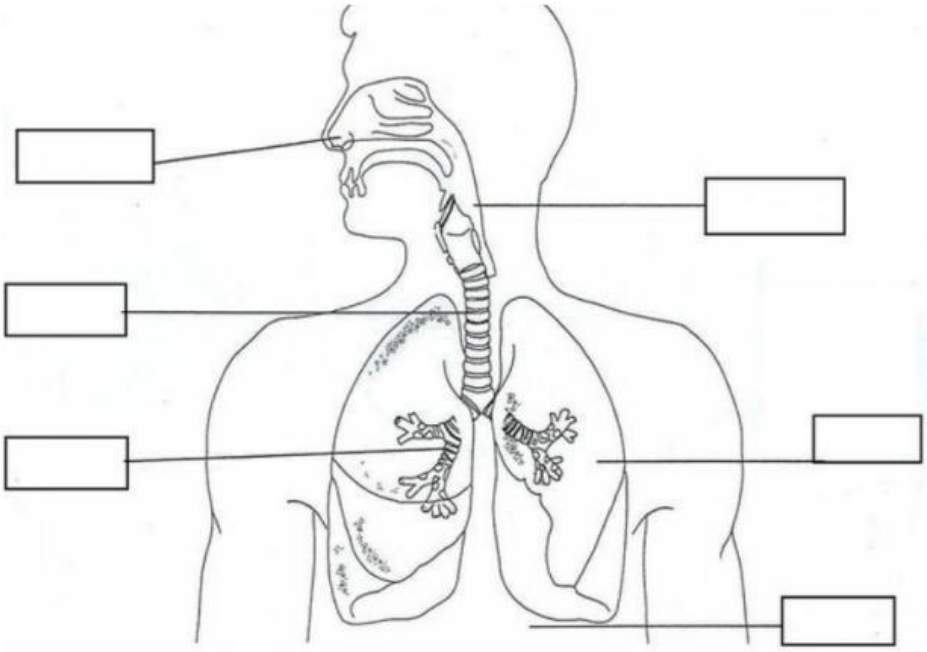
PEMBELAJARAN

3. Discuss (Berdiskusi)

Pada tahap ke-2, kamu telah menjawab pertanyaan pra-pembelajaran. Pada tahap ini, diskusikanlah pertanyaan pembelajaran di bawah ini bersama kelompokmu!

1. Bernapas adalah sebuah proses menghirup oksigen (O_2) dan melepaskan karbon dioksida (CO_2). Oksigen yang dihirup akan diserap oleh darah, sedangkan CO_2 dikeluarkan dari tubuh karena merupakan sisa dari hasil pembakaran oksigen. Proses ini disebut dengan sistem pernapasan pada manusia. Jelaskan pengertian dari sistem pernapasan pada manusia! Sebutkan apa saja organ yang berperan dalam sistem pernapasan pada manusia!

2. Lengkapi gambar sistem pernapasan berikut dengan menuliskan nama organ sistem pernapasan beserta fungsinya!



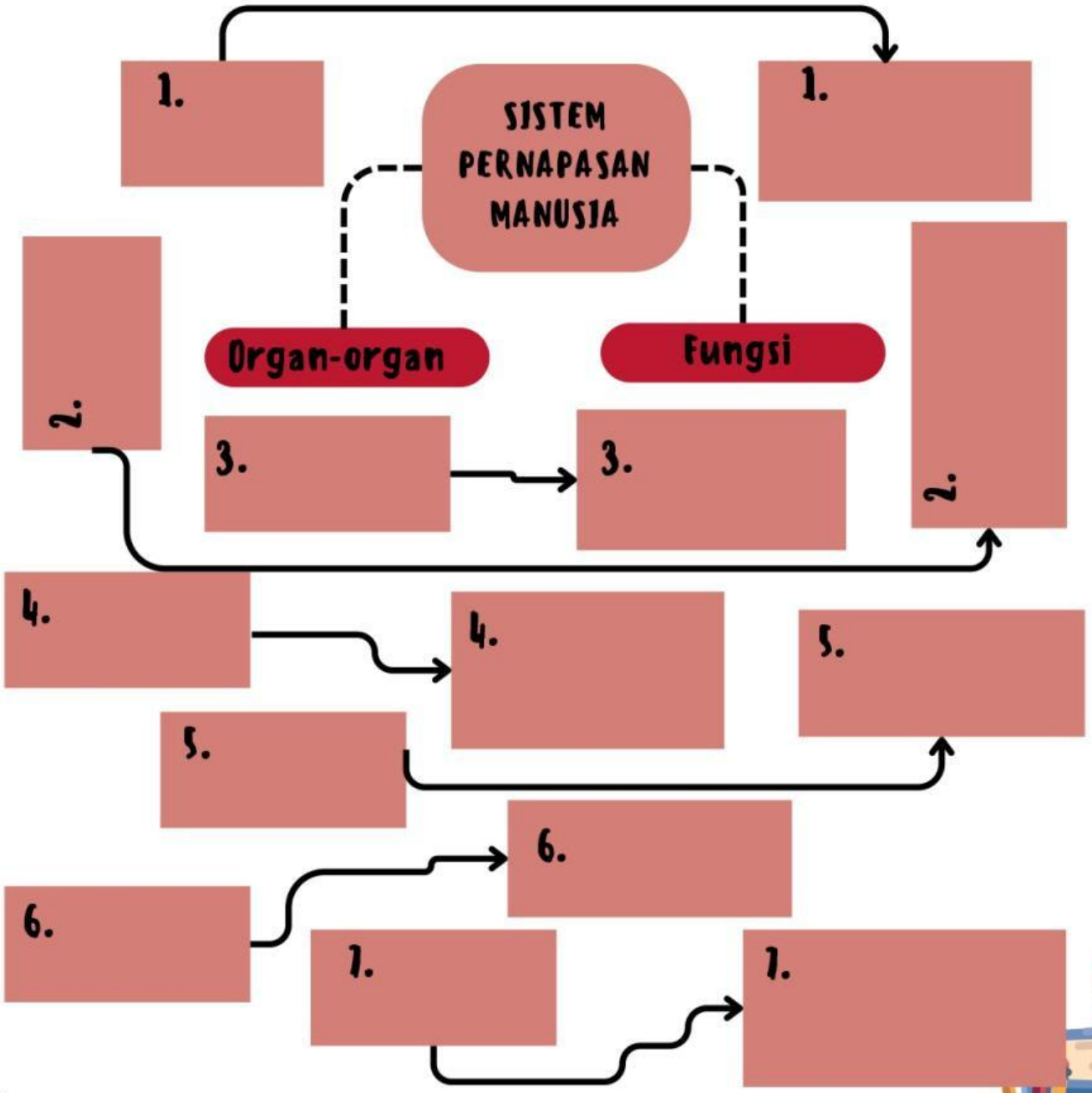
LIVEWORKSHEETS

4. Explain (Menjelaskan)

Setelah berdiskusi dengan kelompok, pilihlah 2 orang dari anggota kelompokmu untuk mempresentasikan di depan kelas hasil diskusi tentang sistem pernapasan pada manusia secara singkat dan jelas!

5. Create (Membuat)

Isilah kolom kosong di bawah ini dengan kata maupun kalimat yang sesuai dengan kata kunci yang tersedia! (diperbolehkan untuk menambah kolom jika diperlukan)



LIVEWORKSHEETS