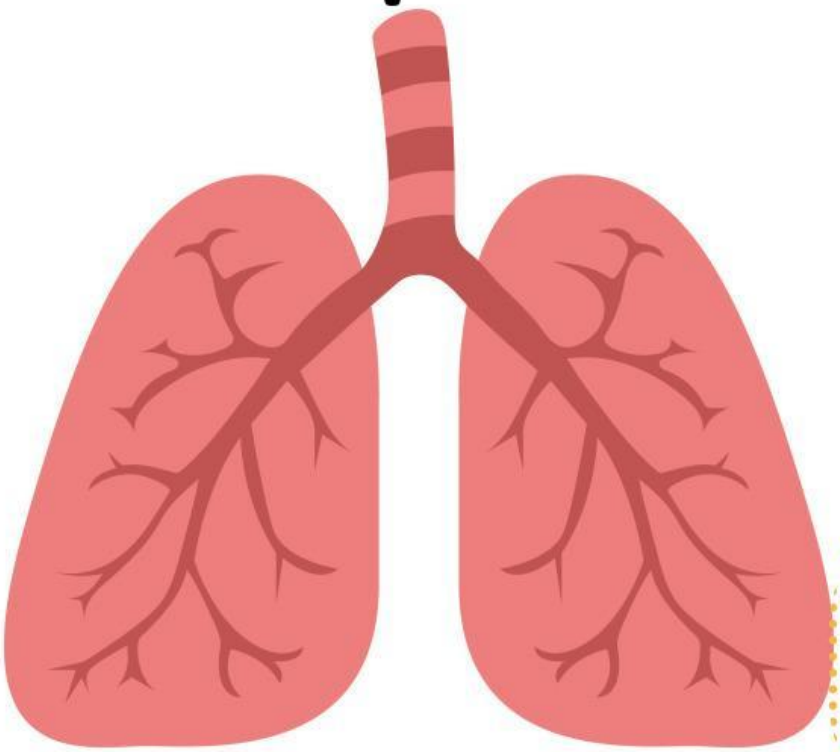
UNESA
Universitas Negeri Surabaya

Kurikulum Merdeka

E-LKPD 1

TERINTEGRASI SETS

Sistem Pernapasan Manusia



Nama Anggota Kelompok::

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

UNTUK KELAS

VIII

SEMESTER 1

Disusun oleh:

Diyah Nur Rahmawati

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan.
2. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet
3. Setiap kelompok wajib menuliskan identitas pada kolom yang disediakan.
4. Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawabn, dan jawaban dapat dituliskan pada kotak yang disediakan.
5. Silahkan bertanya kepada guru jika terdapat hal-hal yang kurang jelas.
6. Setelah selesai klik finish

CAPAIAN PEMBELAJARAN

melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tertentu (sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem pernafasan dan sistem reproduksi)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Disajikan gambar dan permainan, peserta didik dapat mengidentifikasi struktur dan fungsi organ-organ sistem pernapasan manusia.
2. Disajikan video percobaan, peserta didik dapat menganalisis mekanisme pernapasan manusia (inspirasi dan ekspirasi).
3. Disajikan video contoh kasus gangguan sistem pernapasan, peserta didik dapat merumuskan dampak gangguan tersebut pada lingkungan dan masyarakat.
4. Peserta didik dapat memprediksi teknologi yang digunakan untuk mencegah gangguan sistem pernapasan melalui pengalaman yang telah dialami.



LIVEWORKSHEETS

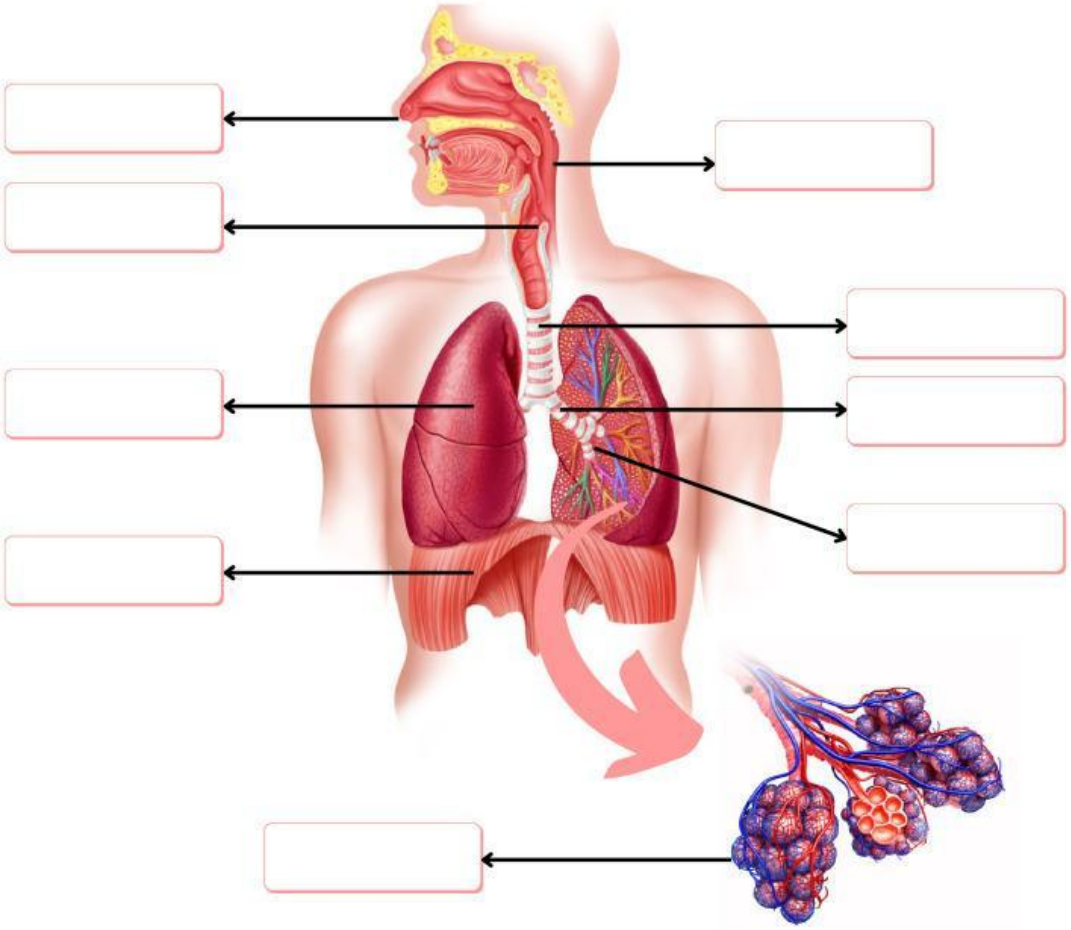
SCIENCE CONCEPT

Tahap SETS : Invitasi
Indikator Berpikir Kritis : Interpretasi

AYO BERMAIN!

ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

Lengkapilah bagian-bagian sistem pernapasan manusia berikut ini dengan cara menarik nama organ pada kotak sesuai organ yang ditunjukkan oleh anak panah !



ALVEOLUS	BRONKIOLUS	DIAFRAGMA
HIDUNG	FARING	TRAKEA
LARING	BRONKUS	PARU-PARU

LIVEWORKSHEETS

MAKE A MATCH

Tahap SETS : Invitasi
Indikator Berpikir Kritis : Interpretasi

Silahkan tarik garis dari lajur kiri sehingga menjadi jawaban yang benar!

Bronkus	menghasilkan mukus atau lendir yang berfungsi untuk melembabkan udara serta menangkap lebih banyak partikel yang masuk.
Trakea	tempat pertukaran gas antara oksigen dengan karbon dioksida.
Paru-paru	jalur masuk makanan dan udara
Bronkiolus	Organ utama pernapasan yang disebut oleh selaput pleura
laring	Tempat penghasil suara
Alveolus	Saluran yang menghubungkan laring dan bronkus yang, memiliki panjang 10-12 cm
Hidung	percabangan dari bronkus
Faring	percabangan trakea

LIVEWORKSHEETS

Tahap SETS : Eksplorasi
Indikator Berpikir Kritis : Analisis

MEKANISME PERNAPASAN

Perhatikan video berikut!

Diskusikan dengan teman kelompokmu, analisislah mengapa ketika balon bagian bawah ditarik, maka 2 balon kecil didalam mengembang?



Kemudian, mengapa ketika balon dibawah dilepaskan, maka 2 balon kecil di dalam kembali ke bentuk semula?

LIVEWORKSHEETS

Tahap SETS : Eksplanasi
Indikator Berpikir Kritis : Analisis isu

Perhatikan video berikut!



Pada akhir tahun 2019 dunia sedang menghadapi masalah besar. Berawal dari munculnya suatu wabah penyakit yang disebabkan oleh virus corona atau yang akrab disebut Covid 19, hampir semua aspek kehidupan mengalami perubahan. Virus corona menyerang sistem pernapasan manusia.

Setelah menonton video, coba analisis dampak covid-19 yang pernah dialami di kehidupan sekitarmu. Lalu tuliskan hasil analisismu pada kolom dibawah ini!

Apa dampak covid-19 terhadap lingkungan sekitarmu? Berikan alasannya!

Environments

Bagaimana dampak covid-19 terhadap kehidupan masyarakat yang ada di sekitarmu?

Society

LIVEWORKSHEETS

Tahap SETS : Solusi
Indikator Berpikir Kritis : Analisis

Setelah kalian mencermati video dan berdasarkan apa yang kamu alami juga selama masa pandemi covid 19. Teknologi apa saja yang digunakan untuk mencegah virus corona?

Technology

Tahap SETS : Tindak Lanjut
Indikator Berpikir Kritis : Inferensi

Menurut pendapat saudara, mungkinkah virus covid 19 ini tiada untuk selamanya? Berikan alasanmu!

Bagaimana kamu menyikapi terhadap adanya gangguan pernapasan yaitu virus covid 19 saat ini?

LIVEWORKSHEETS