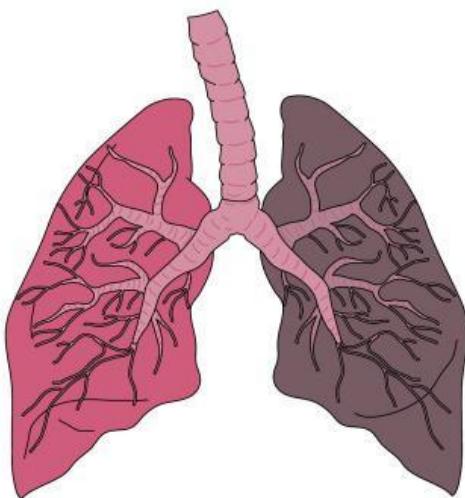


Untuk SMA/MA Kelas XI

E-LKPD

Struktur & Fungsi Organ Sistem Pernapasan Manusia



Kelompok : :

Kelas : :

Nama Anggota : :

Identitas

Materi : Sistem Pernapasan manusia
Submateri : Struktur dan Fungsi organ sistem pernapasan manusia
Pendekatan : *Socio Scientific Issues* (SSI)
Alokasi Waktu : 2 JP (80 menit)

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menjelaskan pengertian, struktur organ beserta fungsinya, dan mekanisme sistem pernapasan manusia, menganalisis gangguan yang dapat terjadi pada sistem pernapasan, serta mengaitkannya dengan fenomena isu sosial-ilmiah yang ada di masyarakat.

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum mengerjakan E-LKPD
2. Berkelompoklah dengan teman sebangku kalian
3. Jawablah soal-soal tersebut dengan tepat!
4. Bila menemukan kesulitan dalam mengerjakan E-LKPD ini silahkan bertanya kepada guru
5. Setelah selesai mengerjakan E-LKPD ini, klik finish

Mengenali Isu

Tujuan: Peserta didik mampu mengenali berbagai isu sosial ilmiah yang sedang terjadi di masyarakat dan mengaitkannya dengan organ sistem pernapasan.

Pilihlah salah satu video isu dibawah ini, kemudian jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan video yang anda pilih!

isu 1



isu 2

-
1. Dari video *socio scientific issue* diatas, pilihlah satu video yang membuat anda tertarik!

isu 1

Isu 2

-
2. Dari video *socio scientific issue* yang anda pilih, organ pernapasan mana yang pertama kali terdampak!

-
3. Jelaskan bagaimana isu tersebut mempengaruhi organ sistem pernapasan!

Penyajian Isu

Tujuan : Peserta didik mampu memahami isu vape yang dikaitkan dengan organ sistem pernapasan.

Bacalah kutipan artikel dibawah ini !

Vape Bukan Solusi, Rokok Bukan Gaya Krisis Napas di Kalangan Remaja

Fenomena remaja yang merokok kini bukan lagi hal langka di Indonesia. Permandangan siswa berseragam yang menyalakan rokok di sudut jalan atau mencoba vape di area publik sudah menjadi hal yang mengkhawatirkan. Berdasarkan data Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 dari Kementerian Kesehatan, jumlah perokok aktif mencapai sekitar 70 juta orang, dan 7,4% di antaranya adalah remaja usia 10–18 tahun. Meski angka ini sedikit menurun dibanding tahun-tahun sebelumnya, tren peralihan ke rokok elektrik (vape) justru meningkat. Fakta ini menandakan bahwa bahaya rokok masih mengintai generasi muda, hanya berganti bentuk dan cara.

Mengapa kita perlu peduli? Karena paru-paru remaja masih dalam tahap perkembangan. Paparan asap rokok baik aktif maupun pasif dapat menurunkan kapasitas paru, menyebabkan batuk berkepanjangan, sesak napas, serta meningkatkan kerentanan terhadap infeksi saluran pernapasan. Jika kebiasaan ini berlanjut hingga dewasa, risiko munculnya Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) dan kanker paru akan meningkat drastis.

Sayangnya, banyak remaja beranggapan bahwa vape lebih aman. Padahal, riset terkini menunjukkan bahwa uap vape tetap mengandung bahan kimia berbahaya yang dapat memicu iritasi bronkus, bahkan infeksi paru akut. Fenomena ini diperburuk oleh kuatnya pengaruh lingkungan mulai dari teman sebaya, iklan di media sosial, hingga akses rokok yang mudah dan murah. Tak jarang, remaja mencoba rokok karena ingin "diterima" dalam kelompok atau sekadar "penasaran".

Selain faktor sosial, tekanan akademik dan emosional juga berperan. Banyak remaja menganggap rokok sebagai "pelarian" dari stres, padahal justru memperburuk kondisi fisik dan psikologis. Ketergantungan nikotin bukan hanya membuat tubuh lemah, tetapi juga mengganggu konsentrasi belajar, kebugaran, hingga kepercayaan diri.

Sumber:

Argumentasi

Tujuan : Peserta didik mampu menyusun argumen dari isu vape

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Berdasarkan wacana tentang aktivitas pertambangan dan produksi semen di adesa Karanglo, Tuban, apakah aktivitas tersebut berpengaruh terhadap meningkatnya gangguan siste pernapasan pada warga sekitar?
Dari klaim diatas pilihlah opsi dibawa ini!



Ya



Tidak

2. Jelaskan data apa yang mendukung dari klaim yang anda pilih!

3. Jelaskan hubungan antara klaim dan bukti tersebut! kaitkanlah dengan struktur dan fungsi organ sistem pernapasan manusia!

Argumentasi

4. Faktor sosial seperti pengaruh teman sebaya, iklan media sosial, dan stres menjadi alasan remaja menggunakan rokok atau vape.
Menurutmu, apakah alasan tersebut dapat dijadikan pbenaran? Jelaskan!
-

5. Setelah mempertimbangkan dampak kesehatan dan faktor sosial diatas, jelaskan menurut pendapatmu tentang fenomena penggunaan vape/rokok dikalangan remaja!
-

Project

Tujuan : Peserta didik mampu membuat laporan akhir (infografis) mengenai isu vape

Buatlah satu proyek sederhana berupa infografis singkat berdasarkan isu "Vape Bukan Solusi, Rokok Bukan Gaya Krisis Napas di Kalangan Remaja"

Proyek tersebut harus memuat:

1. Pendapatmu (klaim) mengenai apakah aktivitas pertambangan dan pabrik semen berdampak pada gangguan sistem pernapasan warga.
2. Bukti berupa data atau fakta dari bacaan yang mendukung pendapatmu.
3. Penjelasan ilmiah tentang bagaimana debu semen tersebut dapat menyebabkan gangguan pada sistem pernapasan manusia.
4. Saran atau solusi yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak gangguan sistem pernapasan akibat aktivitas tersebut.

proyek infografis dikumpulkan dalam link berikut: