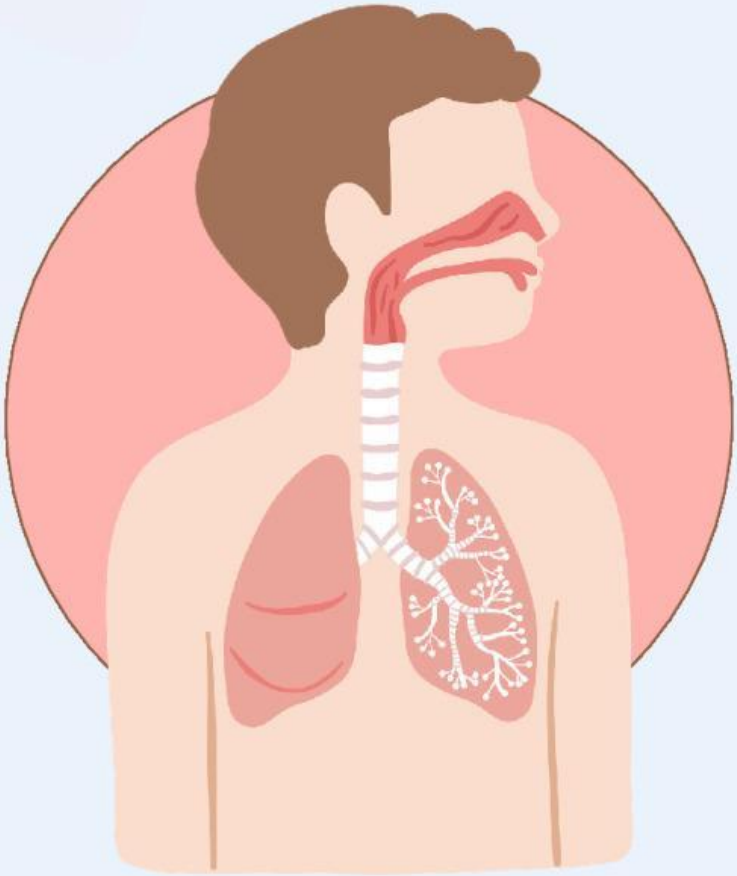
LKPD

SISTEM PERNAFASAN



Kelompok : _____

Nama : _____

Untuk Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui bacaan kasus rokok dan vape peserta didik mampu menganalisis fungsi sistem pernapasan dan dampak gangguannya dengan tepat.
- Melalui LKPD peserta didik mampu menyusun argumen ilmiah berupa claim, evidence, dan reasoning secara relevan dan logis.
- Melalui permainan Role-Play Argumentation Cards peserta didik mampu menanggapi argumen berbeda dengan alasan atau bukti yang relevan.
- Setelah permainan peran, peserta didik mampu memperbaiki argumen ilmiah berdasarkan bukti dan hasil diskusi

PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

- Peserta didik dimohon untuk berdoa dahulu sebelum memulai pengerjaan LKPD.
- Peserta didik membaca petunjuk pengerjaan dan mencermati setiap perintah yang ada serta mengikuti setiap proses kegiatan dalam LKPD secara urut.
- Peserta didik diperbolehkan untuk mengakses sumber belajar yang telah disediakan.
- Peserta didik melakukan pengerjaan secara langsung pada LKPD.
- Peserta didik dapat bertanya kepada guru, apabila terdapat hal yang kurang dipahami dalam LKPD.
- Bacalah permasalahan dengan saksama.
- Jawablah pertanyaan individu secara mandiri terlebih dahulu.
- Diskusikan jawaban bersama kelompok.
- Setiap interaksi akan dicatat dalam discussion mapping.
- Tuliskan hasil diskusi pada kolom yang tersedia.

LIVEWORKSHEETS

A. Ayo Membaca

Cermati bacaan berikut dengan saksama untuk memahami permasalahan yang dibahas!

Rokok Tembakau Vs Vape, Mana Lebih Bahaya untuk Paru-Paru

Rokok tembakau mengandung ratusan zat beracun dan zat penyebab kanker. Kebiasaan merokok dapat menyebabkan berbagai penyakit serius, seperti penyakit jantung, gangguan paru-paru, tekanan darah tinggi, hingga gangguan pada janin dan kesuburan. Menurut data dari World Health Organization (WHO), lebih dari 7 juta orang meninggal dunia setiap tahun akibat penyakit yang disebabkan oleh asap rokok. Dari jumlah tersebut, sekitar 890.000 kematian dialami oleh perokok pasif, yaitu orang yang tidak merokok tetapi menghirup asap rokok orang lain.

Selain rokok tembakau, saat ini vape atau rokok elektrik juga banyak digunakan, terutama di kalangan remaja. Di Amerika Serikat, jumlah pengguna vape di kalangan siswa meningkat hingga 900% pada tahun 2015. Banyak orang beranggapan bahwa vape lebih aman dibandingkan rokok tembakau, namun anggapan tersebut belum tentu benar.

Berdasarkan rilis Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, rokok elektrik tetap dapat membahayakan kesehatan paru-paru, meskipun tidak mengandung nikotin. Cairan vape yang diberi perasa seperti vanili atau kayu manis terbukti dapat merusak sel paru-paru. Penelitian menunjukkan bahwa zat kimia dalam cairan vape dapat menyebabkan peradangan, pembengkakan, dan kerusakan jaringan paru-paru. Dalam jangka panjang, kondisi ini berisiko menimbulkan penyakit paru-paru seperti asma, gangguan paru obstruktif kronis, dan fibrosis paru.

Dengan demikian, baik rokok tembakau maupun vape sama-sama memiliki dampak buruk bagi sistem pernapasan dan kesehatan tubuh secara keseluruhan.

Sumber: halodoc. https://www.halodoc.com/artikel/rokok-tembakau-vs-vape-mana-lebih-bahaya-untuk-paru-paru

LIVEWORKSHEETS

B. ARGUMEN AWAL

Setelah membaca kasus, jawablah pertanyaan berikut secara individu sebelum memulai permainan. Tuliskan pendapatmu berdasarkan informasi yang kamu ketahui.

1. Menurutmu, apakah vape lebih aman daripada rokok tembakau bagi paru-paru? Jelaskan pendapatmu

2. Informasi apa dari bacaan yang mendukung pendapatmu?

3. Mengapa informasi tersebut mendukung pendapatmu?

LIVEWORKSHEETS

C. GAMES

PETUNJUK PERMAINAN

1. Bacalah kasus atau permasalahan IPA pada LKPD dengan cermat.
2. Tuliskan pendapat awalmu beserta bukti dan alasan yang mendukung pendapat tersebut.
3. Bentuklah kelompok sesuai arahan guru dan ambil satu kartu peran untuk setiap anggota.
4. Bacalah tugas pada kartu peran yang kamu dapatkan:
   - Questioner: Mengajukan pertanyaan kepada teman.
   - Responder: Menjawab pertanyaan berdasarkan informasi yang tersedia.
   - Explainer: Menjelaskan pendapat dengan alasan dan bukti.
   - Challenger: Menanggapi atau menyanggah pendapat teman dengan alasan yang tepat.
5. Lakukan permainan secara bergiliran sesuai peran masing-masing.
6. Catat pendapat dan hasil diskusi kelompok pada LKPD.
7. Setelah permainan selesai, tuliskan kesimpulan dan perbaiki pendapat awalmu berdasarkan hasil diskusi

PERATURAN PERMAINAN

1. Setiap anggota harus menjalankan tugas sesuai kartu perannya.
2. Semua anggota mendapat kesempatan untuk bertanya dan menyampaikan pendapat.
3. Pendapat harus disertai alasan atau bukti yang sesuai dengan permasalahan.
4. Dengarkan teman yang sedang berbicara dan jangan memotong pembicaraan.
5. Sampaikan pertanyaan, tanggapan, dan sanggahan dengan bahasa yang sopan.
6. Hargai pendapat teman meskipun berbeda dengan pendapatmu.
7. Gunakan informasi yang tersedia untuk mendukung argumen, bukan sekadar menebak.
8. Bekerja samalah untuk menyelesaikan diskusi dan mengisi LKPD.
9. Setelah permainan berakhir, setiap siswa menuliskan argumen akhir secara individu.

LIVEWORKSHEETS

D. ARGUMEN AKHIR

Setelah mengikuti permainan kartu peran dan berdiskusi dengan teman, jawablah pertanyaan berikut berdasarkan informasi yang kamu peroleh.

1. Menurutmu, apakah vape lebih aman daripada rokok tembakau bagi paru-paru?

2. Bukti apa yang mendukung pendapatmu?

3. Mengapa bukti tersebut mendukung pendapatmu?

4. Bagaimana kamu menanggapi pendapat teman yang berbeda? Tuliskan alasan atau bukti yang mendukung tanggapanmu.

LIVEWORKSHEETS