UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

E-LKPD

Materi Sistem Pernapasan

Berbasis Socio Scientific Issue

Untuk Siswa Kelas VIII SMP/MTs

Jaga
Paru-paru
Jaga Masa Depan!





Kelompok : ----------

Anggota Kelompok :

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

Semester Ganjil

Created by: Dya Rahmah H

LIVEWORKSHEETS

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Menganalisis sistem organisasi kehidupan, fungsi, serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ.

Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik mampu menganalisis struktur dan fungsi organ pernapasan melalui aktivitas diskusi pada suatu fenomena ilmiah secara tepat.
2. Peserta didik mampu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesehatan sistem pernapasan melalui aktivitas diskusi pada fenomena ilmiah secara tepat.
3. Peserta didik mampu menganalisis kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem pernapasan.
4. Peserta didik mampu menginterpretasikan data melalui infografis yang disajikan secara tepat.
5. Peserta didik mampu mengevaluasi klaim/argumen tentang masalah kesehatan pernapasan melalui kajian literatur ilmiah secara tepat.

Petunjuk Pembelajaran



1. Bacalah dan tentukan dahulu sebelum memulai pembelajaran. Kemudian tulis identitas kelompok pada kolom di halaman cover.
2. Kerjakan LKPD secara berkelompok.
3. Bacalah E-LKPD yang diberikan secara menyeluruh, pahami tujuan, teori/materi, dan langkah-langkah dalam mengerjakan kegiatan diskusi.
4. Lakukan kegiatan secara berurutan sesuai dengan instruksi yang diberikan.
5. Jika mengalami kesulitan, diskusikan bersama teman sekelompok dan kepada guru jika memang belum ditemukan solusi.
6. Tunjukkan sebanyak mungkin sumber referensi dalam menyelesaikan setiap soal, jika lebih dari 1 KPD.
7. Setelah selesai mengerjakan, tuliskan refleksi diri dan kumpulkan hasil jawaban kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

Tahap 1
Analisis Masalah

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

ISU ILMIAH

Vape Semakin Banyak digunakan Remaja. Apakah Aman ?



Bacalah berita di bawah ini!

Let's Start!

Yuk, simak beritanya!

Aktivitas Siswa

Berdasarkan artikel di atas, diskusikan jawablah pertanyaan berikut ini dengan kelompok kalian!

1. Apa masalah utama dari berita di atas?

2. Menurut pendapat kalian, apakah penggunaan vape dapat memengaruhi sistem pernapasan? Jelaskan alasan kalian!



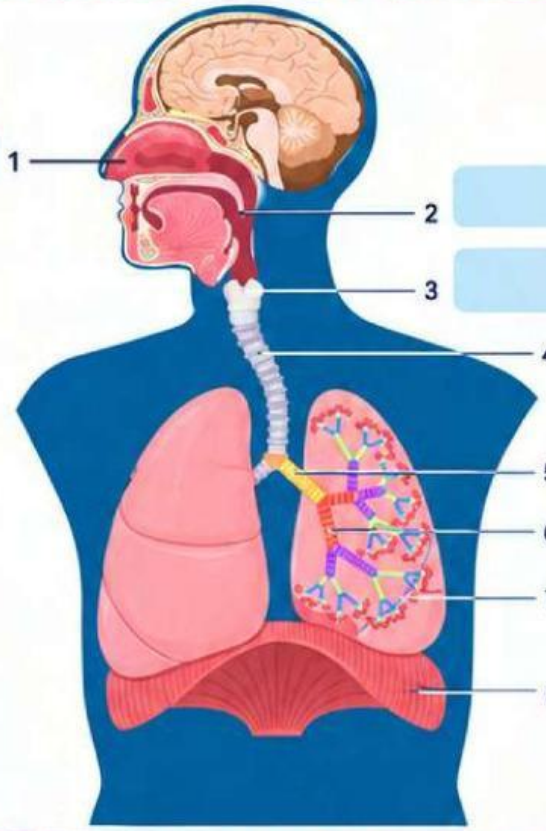
LIVEWORKSHEETS

Tahap 2
Klarifikasi Masalah

"Apa yang Sebenarnya Terjadi Pada Sistem Pernapasan?"

Sebelum menjawab pertanyaan penyelidikan yang kalian rumuskan, lakukan penyelidikan sederhana berdasarkan langkah-langkah yang telah disediakan!

1. Amati gambar organ pernapasan berikut ini!
2. Identifikasi bagian organ pernapasan melalui gambar di bawah ini dengan membaca berbagai sumber literatur seperti, buku, internet, dan sebagainya!
3. Pasangkan gambar bagian organ pernapasan pada kotak yang telah disediakan dengan cara menarik dan melepaskan bagian yang sesuai!
4. Isi jawaban yang sesuai pada tabel yang tersedia berdasarkan hasil identifikasi kelompok anda!



- HIDUNG
- BRONKIOLUS
- LARING
- BRONKUS
- TRAKEA
- FARING
- DIAFRAGMA
- ALVEOLUS

Simak video berikut ini dengan seksama sebagai sumber belajar dalam menyelesaikan aktivitas penyelidikan sederhana di atas!

LIVEWORKSHEETS

2 Tahap 2 Klarifikasi Masalah

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Simak video berikut ini dengan seksama!

Ayo Analisis

Berdasarkan tayangan video yang sudah kalian simak mengenai bahaya vape pada kesehatan pernapasan, diskusikanlah pertanyaan di bawah ini!

1. Dari tayangan video di atas, zat berbahaya apa saja yang ada di dalam rokok konvensional dan rokok elektrik (vape)? Mengapa dapat membahayakan sistem pernapasan ?

2. Jika aerosol vape masuk ke dalam tubuh, bagaimana perjalanan aerosol tersebut melalui sistem pernapasan?

3. Tuliskan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi remaja untuk menggunakan vape?

LIVEWORKSHEETS

3 Tahap 3 Melanjutkan Isu Sosial

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Bacalah artikel di bawah ini!

Let's Start!

Simak Video Berikut Ini!

Fakta Rokok Konvensional & Vape



Aktivitas Siswa

1. Perhatikan dua pernyataan di bawah ini!

Pernyataan 1

Vape lebih aman karena hanya menghasilkan uap air

Pernyataan 2

Vape tetap memiliki resiko bahaya terhadap kesehatan sistem pernapasan.

Untuk menentukan kebenaran kedua pernyataan tersebut, lengkapilah tabel berikut berdasarkan informasi yang telah kalian peroleh dari sumber-sumber yang tersedia!

LIVEWORKSHEETS

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Aktivitas Siswa

Tabel	Informasi Penting	Bukti yang Ditemukan	Keterbatasan
Sumber 1			
Sumber 2			
Sumber 3			

"Berdasarkan hasil eksplorasi berbagai sumber informasi di atas yang sudah kalian lakukan, pilihlah satu pernyataan di bawah ini yang menurutmu paling benar. Selanjutnya, tarik dan lepaskan pernyataan tersebut ke dalam kotak jawaban yang telah disediakan. Kemukakan alasan yang mendukung pilihan kalian!

Pernyataan 1

Vape lebih aman karena hanya menghasilkan uap air

Pernyataan 2

Vape tetap memiliki resiko bahaya terhadap kesehatan sistem pernapasan.

Jawaban:

Saya setuju dengan pernyataan:

Alasan:

Bukti (berdasarkan video di atas):

LIVEWORKSHEETS

4 Tahap 4 Diskusi & Evaluasi

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

Aktivitas Siswa

3. Berdasarkan hasil eksplorasi berbagai sumber informasi di atas yang sudah kalian lakukan, apakah penggunaan vape pada remaja hanya merupakan masalah kesehatan pribadi atau menjadi masalah sosial? Tulis alasan kalian!

4. Diskusikan dengan temanmu mengenai macam-macam gangguan sistem pernapasan manusia dan jawablah pertanyaanpada tabel di bawah ini!

No	Gangguan Sistem Pernapasan	Organ yang Sakit	Penyebab	Upaya Pencegahan
1	Kanker paru-paru	Paru-paru	Tumor ganas dalam epitel bronkiolus, biasanya diderita oleh perokok	Berhenti merokok, menghindari asap rokok, berolahraga teratur
2	Influenza (flu)			
3	Emfisema			

Tahap 5 Refleksi

Refleksi Diri

Setelah mempelajari bab sistem pernapasan dan melakukan aktivitas diskusi, informasi apa saja yang kamu peroleh? Apa saja manfaat yang kamu rasakan? Tulislah jawabanmu pada kolom di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS