

BIOLOGI

“SISTEM PERNAPASAN”

SUB MATERI : GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN



NAMA KELOMPOK :

KELAS :

ANGGOTA :



Petunjuk Penggunaan

1. Mengisi identitas pada lembar e-LKPD.
2. Membaca petunjuk yang ada pada lembar e-LKPD dengan teliti.
3. Baca dan pelajari konsep gangguan sistem ekskresi. Jika informasi yang disampaikan oleh guru kurang jelas, silahkan melakukan kajian literatur.
4. Lakukan kegiatan berdasarkan prosedur yang ada pada e-LKPD.
5. Mengisi data pengamatan berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan.
6. Jawablah pertanyaan yang telah tersedia pada bagian evaluasi.
7. Menuliskan kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan



Kompetensi Dasar

- 3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem respirasi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem respirasi manusia.
- 4.8 Menyajikan hasil analisis pengaruh pencemaran udara terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ pernapasan manusia berdasarkan studi literatur

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat menunjukkan penyebab gangguan fungsi sistem pernapasan
2. Peserta didik dapat menjelaskan pengaruh merokok dengan kesehatan pernapasan
3. Peserta didik dapat merumuskan pengaruh buruk kebiasaan merokok dan udara lingkungan yang tercemar terhadap kesehatan manusia
4. Mendesain proyek pencegahan terjadinya gangguan fungsi sistem respirasi pada manusia

Kegiatan 1

Bacalah Buku pegangan peserta didik pada bab Sistem Pernapasan dan video pembelajaran dalam E-LKPD ini Untuk menyelesaikan tugas – tugas berikut ini !

1. Pertanyaan Mendasar (Start With the Essential Question)

Klik Tombol Play atau Scan Kode QR menggunakan aplikasi barcode yang dapat anda download di playstore/ Appstore untuk menonton video!



Kemukakan pandanganmu terkait gambar tersebut. Tuliskan jawabanmu dikolom berikut !

Tanggapan

Materi Singkat

Perhatikan artikel berikut ini !

Pengguna Vape di RI Naik 10 Kali Lipat, Pakar Ingatkan Bahayanya
Mochammad Fajar Nur - detikHealth

Jakarta - Data Global Adult Tobacco Survey (GATS) 2021 yang dirilis Kementerian Kesehatan RI menunjukkan adanya peningkatan 10 kali lipat pengguna rokok elektrik di Indonesia. Pada tahun 2011 didapati 0,3 persen dan naik ke angka 3 persen di tahun 2021. Direktur Jenderal Kesehatan Masyarakat Kemenkes RI dr Maria Endang Sumiwi menyatakan bahaya rokok elektrik sama dengan rokok konvensional. Ia menambahkan, rokok elektrik mengandung cairan bahan berbahaya yang tidak memiliki standar baku, ini menyebabkan tidak adanya batas aman saat merokok elektrik. "Rokok elektrik sama bahayanya seperti rokok biasa kan apalagi dia ada cairan bahannya itu yah yang mana tidak ada standar amannya. Jadi kita tidak tau apa yang terkandung di dalamnya jadi tidak ada batas amannya," ujar dr Maria pada acara Radio Kesehatan Kemenkes RI, Jumat (3/6/2022). "Sama bahaya utamanya karena ada kandungan tembakau bisa menimbulkan adiktif, belum lagi cairan rasa-rasanya itu yang bisa memiliki kandungan berbahaya," sambungnya.

Sementara itu Ketua Yayasan Lembaga Konsumen Indonesia, Tulus Abadi, juga menyatakan bahwa rokok elektrik bukan solusi untuk mengurangi rokok konvensional. "Rokok elektrik bukan solusi. Tapi justru jembatan perokok konvensional. Malah jadi perokok elektrik dan konvensional nantinya," ujarnya dalam konferensi pers virtual, Jumat (3/6). Ketua Kelompok Kerja bidang Rokok Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI) dr Feni Fitriani Taufik juga menyatakan baik rokok elektrik maupun rokok konvensional sama-sama bisa menimbulkan bahaya bagi tubuh lantaran adanya nikotin yang membuat adiksi atau kecanduan. "Survei dari RSUP Persahabatan, 76 persen pengguna rokok elektronik juga mengalami adiksi. Itu wajar karena masih ada nikotinnya," beber dr Feni dalam webinar daring Hari Tanpa Tembakau bersama PDPI, Senin (30/5). Ia menegaskan merokok elektrik bukan membuat seseorang berhenti merokok namun justru menambah risiko bahaya pada tubuh. "Artinya, jumlah bahan-bahan berbahaya yang seharusnya tidak masuk ke dalam tubuh itu juga makin meningkat. Tentu semakin besar risiko bahayanya, akan semakin lama terpajan risiko terhadap penyakit juga akan semakin besar," lanjutnya.

Menurut survei yang dibagikan dr Feni, terdapat hasil analisis kadar kontinen dalam urine, yang belakangan terungkap jumlah metabolisme nikotin di tubuh pengguna vape atau rokok elektrik jumlahnya mencapai lebih dari 200. Menurutnya, kadar tersebut serupa dengan seseorang yang tengah mengonsumsi rokok konvensional sebanyak 5 batang.

Sumber : <https://health.detik.com/berita-detikhealth/d-6112005/pengguna-vape-di-ri-naik-10-kali-lipat-pakar-ingatkan-bahayanya?single=1>

- a. Berdasarkan video diatas,informasi apa yang kamu dapatkan? Apakah Vape aman bagi kesehatan? Tuliskanlah rumusan masalah di dalam kolom berikut!

Jawaban :

- b. Setelah kalian tahu bahaya dari rokok, apa solusi yang dapat kamu lakukan untuk mengantisipasi dampak buruk rokok bagi kesehatan sistem pernapasan? uraikan alasanmu.

Jawaban :

2. Mendesain Perencanaan Proyek

Berdasarkan pengamatan dan informasi yang didapatkan, pikirkan ide-ide karya /proyek untuk menjawab *essential question*

1. Pilihlah salah satu media yang akan dijadikan proyek pembuatan poster/brosur/video bahaya rokok bagi kesehatan!

1) Judul Proyek :

2) Alasan pemilihan proyek :

2. Tentukan alat, dan bahan pendukung proyek pembuatan poster/brosur/video bahaya rokok bagi kesehatan! (Pilih salah satu)

Alat dan Bahan	Fungsi

3. Prosedur

Tuliskan langkah pembuatan proyek dan alokasi waktu pembuatannya.

A. Tahapan Pembuatan Proyek

4. Buatlah sebuah rancangan/ desain mengenai proyek pembuatan poster/brosur/video bahaya rokok bagi kesehatan dengan menggunakan **media canva** sebagai media untuk menggambarkan rencana desain pengolahan limbah.

Rancanglah rencana kerjamu melalui media canva :

https://www.canva.com/id_id/

atau scan QR barcode di bawah ini



5. Upload Hasil Desain/ Rancangan proyek pembuatan poster/brosur/video bahaya rokok bagi kesehatan upaya melalui link berikut ini :

<https://forms.gle/PdqGkfgYqZq25zdA6>



3. Menyusun jadwal Proyek

1. Buatlah jadwal/ timeline untuk pelaksanaan proyek pembuatan poster/brosur/video bahaya rokok bagi kesehatan!

No	Tahapan	Perkiraan lama waktu yang diperlukan (dalam satuan hari/jam/menit)

2. Presentasikan perencanaan proyek yang akan dibuat dan catatlah setiap saran dan kritik dari teman-teman dan atau guru

No	Kritik	Saran

REFLEKSI

Apa saja yang kalian pahami tentang materi kelainan / gangguan pada sistem respirasi dan Apa saja yang kalian belum pahami pada pembelajaran kali ini?

Kegiatan ke- 2

4. Membuat dan memonitoring hasil (dilakukan oleh Guru diluar jam pembelajaran melalui WA Grup)

No	Feedback Guru	Keterangan