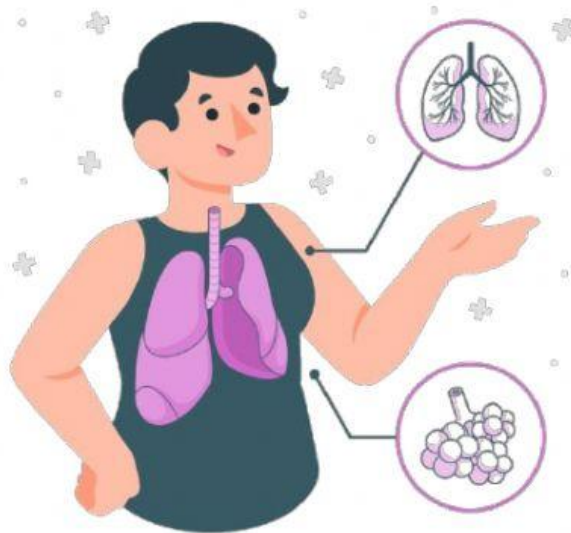


MATERI

SISTEM PERNAPASAN MANUSIA

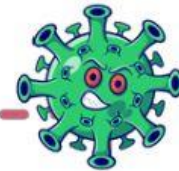
SUBMATERI 3

GANGGUAN SISTEM PERNAPASAN



Identitas Peserta Didik

Nama :**Kelas** :**No.Absen** :Sariyah,S.Pd
Dr.Asri Widowati, M.Pd



KEGIATAN SISWA PERTEMUAN 3

A. Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan macam-macam gangguan sistem pernapasan
2. Mengidentifikasi masalah bahaya rokok terhadap sistem pernapasan

Tahukah kamu?

Sebatang rokok mengandung sekitar 7000 bahan kimia dan 250 diantaranya adalah zat berbahaya bagi Kesehatan paru-paru. Besarnya bahaya kandungan rokok bisa dilihat dari banyaknya senyawa yang ada di dalam asap rokok. Di dalam asapnya saja, setidaknya ada sekitar 5.000 senyawa berbeda dan sebagian bersifat racun bagi tubuh. Kandungan rokok yang bersifat racun tersebut berpotensi merusak sel-sel tubuh. Selain itu, senyawa dalam asap rokok juga bersifat karsinogenik alias memicu kanker. Di dalam rokok, terdapat 250 jenis zat beracun dan 70 jenis zat yang diketahui bersifat karsinogenik. Kandungan tersebut berasal dari bahan baku utama rokok, yaitu tembakau.



Ketika seseorang mengisap sebatang rokok, maka sebagian asap tidak akan masuk ke paru-paru. Asap rokok ini menyebar ke udara dan tanpa sengaja terhirup oleh orang-orang di sekitarnya. Ini sebabnya, paparan asap rokok yang mengenai anak-anak dan orang-orang yang tidak merokok lainnya akan berbahaya untuk kesehatan.



Sumber:

https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/406/kandungan-rokok-yang-berbahaya-bagi-kesehatan

<https://www.halodoc.com/artikel/ini-yang-terjadi-kalau-terlalu-sering-terpapar->





Predict

Berdasarkan wacana diatas, berikan prediksimu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!

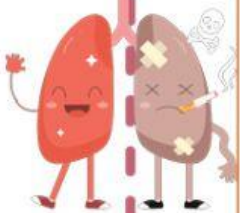
1. Bagaimana perbedaan kondisi paru-paru bukan perokok dan paru-paru perokok?

2. Apa saja gangguan yang dapat terjadi pada sistem pernapasan yang diakibatkan asap rokok?

3. Bagaimana cara virus Corona menyerang sistem pernapasan?

Observe

Untuk membuktikan prediksimu, amati video berikut!





Hasil Pengamatan

Berdasarkan percobaan yang dilakukan dalam video tersebut, diperoleh hasil sebagai berikut:



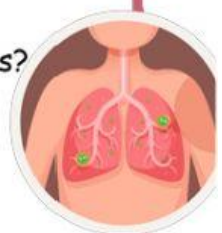
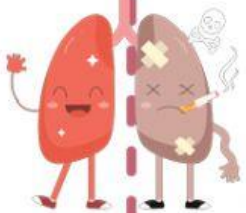
	Awal	Akhir
Perubahan yang terjadi pada kapas dalam botol		

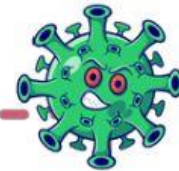
Explain

A) Jawablah pertanyaan dibawah ini untuk membuktikan prediksimu.

1. Berdasarkan percobaan dalam video, apakah yang terjadi pada kapas?

2. Apabila kapas tersebut diibaratkan sebagai alveolus pada paru-paru, apa yang akan terjadi apabila terkena asap rokok?





3. Apabila sekali percobaan yang dilakukan dalam video menghasilkan perubahan pada kapas, lalu bagaimana dengan orang yang selalu merokok bungkus-bungkus bahkan betahun-tahun? Apa yang akan terjadi pada paru-parunya?

4. Apa saja kandungan yang terdapat di dalam rokok?

5. Apa saja gangguan yang dapat disebabkan oleh rokok?

- B) Simaklah bacaan pada poster dan Video berikut untuk menjawab pertanyaan!

Cegah Wabah
#coronavirus

Palang Merah Indonesia

Coronavirus merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit ringan sampai berat, seperti *common cold* atau pilek dan penyakit yang serius seperti MERS dan SARS

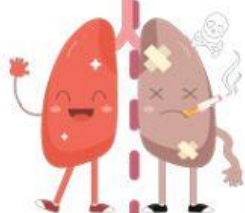
Tanda dan gejalanya:
Infeksi yang disebabkan oleh virus ini dapat menyebabkan:

 Gangguan pernapasan	 Batuk	 Demam $>38^{\circ}\text{C}$	 Sesak napas
--	--	---	--

Pada kasus lebih parah, dapat menyebabkan:

 Pneumonia	 Sindrom pernapasan akut	 Gagal ginjal	 Kematian
--	--	--	---

Sumber: Kemenkes RI





Setelah melihat poster dan menyimak video tersebut, jawablah pertanyaan berikut ini!

6. Pada sistem pernapasan, organ mana yang diserang oleh virus Corona-19?

7. Bagaimana proses perjalanan virus Corona-19 menuju ke paru-paru hingga menyebabkan sesak nafas?

8. Jelaskan keterkaitan antara hasil prediksimu dengan hasil pengamatanmu!

