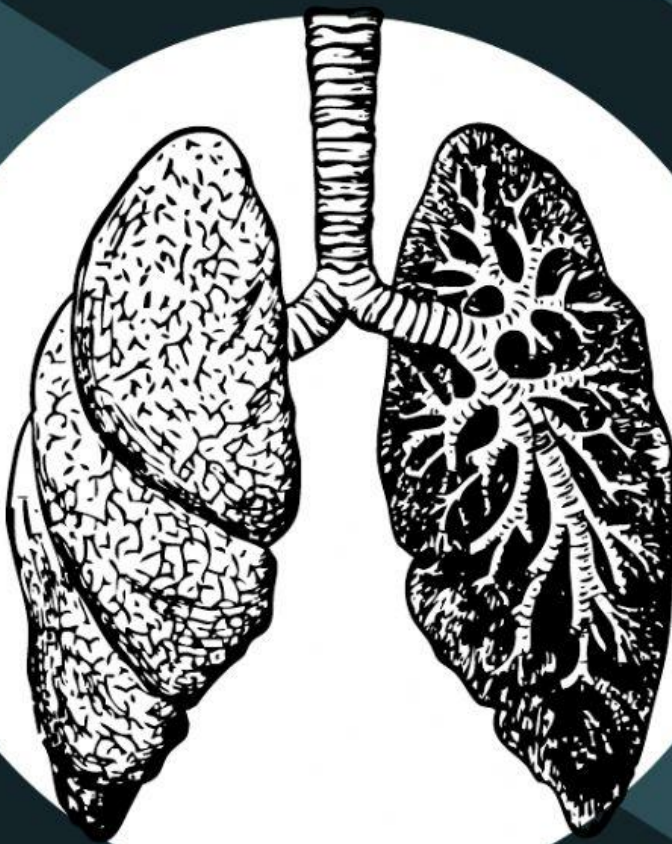


E-LKPD

BERBASIS DIAGRAM SCAFFOLDING

3



DISUSUN OLEH:
Ellysa Octaviani

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Untuk
SMP/MTS
Kelas VII

Semester Genap

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Materi : Sistem Pernapasan Manusia

Sub Materi : Gangguan Sistem Pernapasan, Upaya pencegahan dan Penanggulangannya

Kelas : VIII



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

- Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet
- Setiap orang wajib menuliskan identitas pada kolom yang telah disediakan
- Setiap perintah dan pertanyaan wajib dijawab, dan jawaban dapat dituliskan pada tempat yang telah disediakan
- Silahkan mengeksplor informasi yang ada dalam pustaka yang anda miliki untuk membantu dalam menyelesaikan masalah dan memahami konsep.
- Silahkan bertanya pada guru jika terdapat hal-hal yang kurang jelas
- Klik tombol "finish" apabila telah selesai mengerjakan E-LKPD

Kompetensi Inti

KI 3 Memahami pengetahuan (faktual, konseptual, prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, terkait fenomena dan kejadian tampak mata

KI 4 Mencoba mengolah, dan menyaji, dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai, merangkai, memodifikasi, dan membuat) dan ranah abstrak (menulis, membaca, menghitung, menggambar, dan mengarang) sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang teori.

Kompetensi Dasar

3.9 Menganalisis sistem pernapasan pada manusia dan memahami gangguan pada sistem pernapasan, serta upaya menjaga kesehatan sistem pernapasan

4.9 Melakukan percobaan sederhana mengenai sistem pernapasan manusia

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.9.6 Menjelaskan macam-macam gangguan sistem pernapasan manusia, upaya pencegahan, dan penanggulangannya

4.9.1 Melakukan percobaan terkait frekuensi pernapasan manusia

4.9.2 Mengolah data hasil percobaan

4.9.3 Menyimpulkan dan mempresentasikan data hasil percobaan

Tujuan Pembelajaran

- Melalui membaca siswa dapat menyebutkan macam-macam gangguan pernapasan
- Melalui video siswa dapat mencari informasi terkait permasalahan gangguan pernapasan
- Melalui percobaan siswa dapat membuktikan teori tentang gangguan pernapasan
- Melalui diskusi dan presentasi siswa dapat menjelaskan secara ilmiah dengan menghubungkan bukti yang di dapat dan teori yang dimiliki mengenai materi gangguan pernapasan, upaya pencegahan dan penanggulangannya

Topik Bahasan

Gangguan respirasi bisa disebabkan oleh berbagai hal. Ada yang bersifat ringan dan dapat sembuh dengan sendirinya, tetapi ada juga yang memerlukan penanganan dokter. Jika Anda menghirup udara tidak sehat terus-menerus dan dalam jangka waktu lama, hal ini bisa menyebabkan gangguan respirasi. Oleh karena itu, Anda harus menjaga udara yang dihirup agar tetap bersih dan sehat. Ada beberapa gangguan respirasi yang umum terjadi, di antaranya:

- Flu

Flu disebabkan oleh virus influenza yang menginfeksi hidung, tenggorokan, dan paru-paru. Virus penyebab gangguan respirasi ini dapat menyebar melalui udara, benda yang telah terkontaminasi, maupun kontak fisik dengan penderita flu. Flu dapat dicegah dengan melakukan beberapa langkah pencegahan, seperti mencuci tangan secara rutin dan tidak menyentuh wajah.

- Faringitis

Faringitis adalah peradangan pada tenggorokan atau faring. Keluhan ini disebabkan oleh infeksi bakteri maupun virus. Faringitis dapat ditangani berdasarkan penyebabnya. Misalnya, faringitis yang disebabkan oleh bakteri dapat diobati menggunakan antibiotik.

- Laringitis

Laringitis yaitu peradangan yang terjadi pada laring atau pita suara. Keluhan ini disebabkan oleh penggunaan laring yang berlebihan, iritasi, atau infeksi. Gejala laringitis biasanya berupa sakit tenggorokan, batuk, demam, suara serak, hingga kehilangan suara.

- Asma

Asma merupakan gangguan respirasi yang ditandai dengan peradangan pada saluran pernapasan. Keluhan ini membuat saluran napas mengalami penyempitan. Penyebabnya bisa karena alergi, paparan asap, polusi, hingga udara dingin. Gejala umum yang dialami penderita asma adalah mengi, sesak napas, dada terasa sesak, dan batuk.

- Bronkitis

Bronkitis terjadi ketika saluran yang membawa udara ke paru-paru atau bronkus mengalami peradangan. Akibatnya, gangguan respirasi ini menyebabkan penderitanya batuk berdahak, dada sesak, dahak berwarna kuning atau hijau, hingga demam.

- Pneumonia

Pneumonia adalah gangguan respirasi pada paru-paru yang disebabkan oleh infeksi virus, bakteri, atau jamur. Pneumonia juga bisa disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 yang menyebabkan COVID-19. Gejala pneumonia cukup bervariasi umumnya ditandai dengan gejala, seperti batuk, demam, sesak napas, dan menggigil.

- Kanker paru-paru

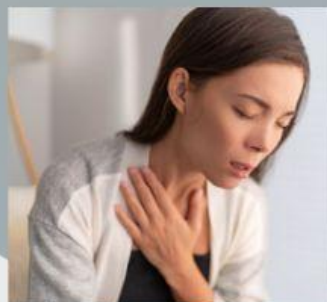
Kanker paru-paru merupakan salah satu jenis kanker paling berbahaya dengan angka kematian yang tinggi. Baik perokok aktif maupun pasif berisiko tinggi terkena kanker paru-paru. Oleh karena itu, untuk mencegah kanker paru-paru, Anda disarankan agar berhenti merokok dan menghindari paparan asap rokok.

Sumber: <https://www.alodokter.com/gangguan-yang-biasa-menimpa-sistem-respirasi>

Gambar/Foto Gangguan Pernapasan



Flu



Asma



Faringitis



Kanker paru-paru



Pneumonia



Bronkitis

Memahami Masalah

Simaklah video berikut!



Sumber : Youtube/METROTV

AYO BERDISKUSI

Setelah menyimak video tersebut, diskusikanlah bersama kelompokmu!

1. Apa itu virus Corona?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana virus Corona dapat menginfeksi tubuh kita?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Faktor apa yang menyebabkan kenaikan kasus COVID-19?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Bagaimana cara penanganan penyakit COVID-19?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

AYO BERNALAR

1. Berdasarkan permasalahan diatas, bagaimanakah cara mencegah penularan virus covid-19? Berikan jawaban anda sebagai klaim dari permasalahan!
2. Berikan bukti dari klaim yang anda berikan berdasarkan informasi yang telah anda kumpulkan dan diskusikan! Tuliskan bukti tersebut pada diagram yang telah disiapkan!
3. Jelaskan hubungan antara Bukti yang anda berikan dengan Klaim yang anda telah tentukan! Tuliskan pada diagram yang telah disiapkan!

KLAIM

BUKTI

PENALARAN

4. Uraikan penjelasan anda kembali mengenai hubungan klaim, bukti, penalaran yang anda berikan secara jelas di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KESIMPULAN

.....

.....

.....

.....

.....

.....