

Lembar Kerja Peserta Didik

Gangguan pada Sistem Respirasi

Mata Pelajaran	: Biologi
Kelas/Semester	: XI/2
Materi Pokok	: Sistem Respirasi
Sub Materi	: - Gangguan pada Sistem Respirasi - Teknologi yang berkaitan dengan sistem respirasi
Pertemuan Ke-	: 3 (Tiga)
Alokasi waktu	: 2 x 35 menit
Nama Siswa	:

Fase Orientasi

Tujuan

1. Menelaah gangguan yang terjadi pada sistem respirasi.
2. Menganalisis bahaya rokok bagi kesehatan
3. Menganalisis teknologi yang berkaitan dengan sistem respirasi.

Wacana

Sumber : <https://youtu.be/D0G42bcX0jw>

Berdasarkan video pada wacana diatas, apa perbedaan Flu dengan Covid-19?

Cara Kerja

- Bacalah materi tentang sistem respirasi pada sumber belajar.
- Amatilah video dan gambar yang diberikan dengan seksama.
- Isilah identitas anda terlebih dahulu.
- Jawablah pertanyaan dengan benar pada kotak jawaban yang tersedia.
- Buatlah kesimpulan.
- Setelah selesai menjawab semua pertanyaan, klik “Finish!!”.
- Lalu tuliskan nama, kelas dan mata pelajaran.
- Kemudian klik “Send” untuk mengirim hasil jawaban LKPD ke email guru.

Kegiatan



Pencetusan Ide

1. Tariklah garis yang sesuai dengan pasangannya!

Peradangan pada bronkus yang disebabkan virus dan bakteri

Difteri

Penyakit yang disebabkan *Corynebacterium diphtheriae* menyebabkan sakit pada tekak

Asma

Membengkaknya paru-paru yang disebabkan oleh *Diplococcus pneumoniae*, sehingga proses pertukaran gas terganggu

Bronkitis

Saluran pernapasan mengalami penyempitan karena rangsangan tertentu sehingga menyebabkan sesak napas

Kanker paru-paru

Terjadi pertumbuhan tidak terkendali pada sel-sel didalam paru-paru. Terjadi pembengkakan kelenjar getah bening didaerah paru-paru

Pneumonia

2. Perhatikan berita berikut!

Sepanjang 2018, 2.533 Balita Terkena Pneumonia di Sukabumi

SUKABUMI -- Sebanyak 2.533 balita di Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat terkena pneumonia. Ribuan balita ini terkena pneumonia dalam periode Januari hingga Juli 2018 lalu. "Dari Januari sampai Juli ada sebanyak 2.533 balita tercatat terkena pneumonia," ujar Pengelola Program Penanganan Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA), Dinas Kesehatan (Dinkes) Kabupaten Sukabumi Toto Joko Marsanto kepada *Republika.co.id*, Jumat (24/8).

Ia menerangkan pneumonia merupakan bagian dari penyakit ISPA terutama yang memengaruhi paru-paru. Menurut Toto, kasus pneumonia di Sukabumi jumlahnya dinilai tidak tinggi dan masih di bawah target penemuan kasus oleh WHO. Di mana dari target 100 persen sebanyak 5.851 balita yang sudah ditemukan baru sekitar 43.21 persen. Lebih lanjut Toto menerangkan, masyarakat idealnya harus mengetahui gejala awal pneumonia. Misalnya ketika anak mengalami batuk dan flu yang disertai demam maka disarankan untuk melakukan deteksi dini dengan cara hitung nafas. Untuk balita berusia kurang dari dua bulan batas napas cepat adalah lebih dari 60 kali per menit.

Apabila napasnya mencapai batas tersebut maka napasnya sudah termasuk napas cepat dan segera dibawa ke petugas kesehatan. Untuk balita berumur 2 hingga 12 bulan adalah lebih dari 50 kali per menit. Sedangkan balita umur 12 hingga 59 bulan batasan napasnya adalah lebih dari 40 kali per menit. Pencegahan penyebaran pneumonia atau ISPA, Toto mengatakan, salah satunya dengan menjaga perilaku hidup bersih dan sehat (PHBS). Misalnya menjaga kesehatan dengan makan yang bergizi, cuci tangan dengan sabun, dan tidak merokok.

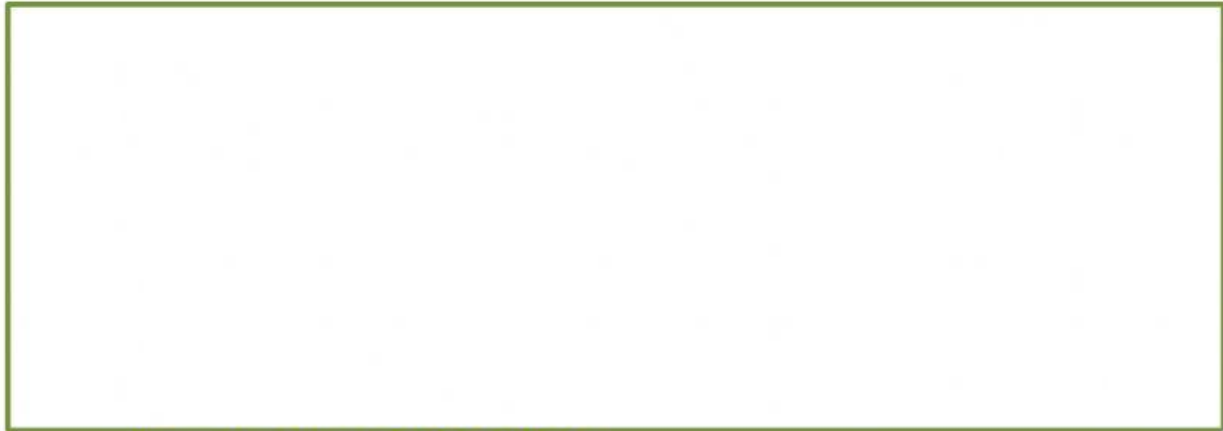
Sumber: *Republika.co.id*, Sukabumi

Setelah kalian membaca berita tersebut, buatlah rumusan masalah sesuai dengan topik tersebut?

JAWABAN

Pengaplikasian Ide

3. Perhatikan video berikut!



Sumber : <https://youtu.be/peCCQtMdr0Y>

“Rokok membunuhmu”, itulah peringatan yang tertera diawal video dan didalam kemasan-kemasan rokok saat ini. Sebagian besar masyarakat telah mengetahui tentang bahaya rokok bagi kesehatan. Namun, ternyata sebagian dari mereka tetap menjadi perokok.

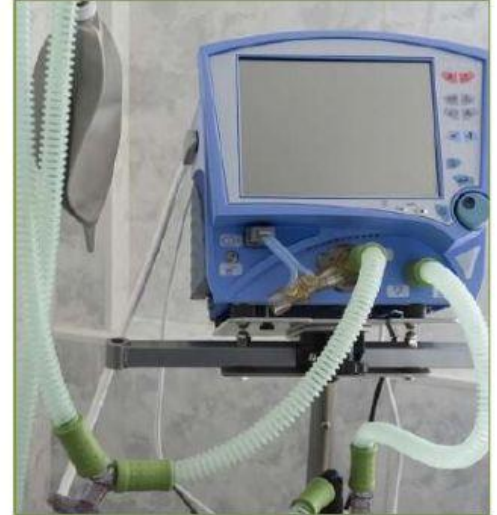
Menanggapi hal tersebut:

Analisislah dampak apa saja yang diakibatkan oleh asap rokok! Bagaimana usaha Anda sebagai pelajar agar setiap orang mengetahui bahwa kegiatan merokok selain membahayakan kesehatan dirinya juga dapat mengganggu kesehatan orang lain yang ada disekitarnya?

JAWABAN

Penstrukturan Ide

4. Perhatikan gambar berikut!



Sumber : <https://id.scribd.com/document/353243736/Teknologi-Yang-Berkaitan-Dengan-Sistem-Pernapasan>

Gambar diatas merupakan teknologi-teknologi yang berkaitan dengan sistem respirasi. Menurutmu seberapa penting alat-alat tersebut dan bagaimana mekanisme kerja alat tersebut?

JAWABAN

Pengaplikasian Ide

5. Perhatikan video berikut!



Sumber : <https://youtu.be/Ztas0hUJNdI>

Pada video diatas, dijelaskan bahwa bahwa Indonesia merupakan negara ketiga di dunia dengan jumlah penderita TBC tertinggi, tepat dibawah India dan China. Angka mortalitas akibat penyakit TBC lebih besar dibandingkan HIV AIDS. TBC merupakan salah satu penyakit yang menular. Jika disekitarmu ada yang menderita TBC, apa yang harus kamu lakukan agar terhindar dari penularan TBC?

JAWABAN

Penstrukturan Ide

6. Perhatikan video berikut!



Sumber : https://youtu.be/Jr_A7U8wCKQ

Berdasarkan analisismu pada video diatas, deskripsikan bagaimana pengaruh pencemaran udara terhadap sistem pernapasan dan dampaknya pada struktur, fungsi jaringan penyusun organ pada sistem respirasi?

JAWABAN

Refleksi

1. Gangguan pada sistem respirasi.
2. Dampak merokok bagi kesehatan
3. Teknologi yang berkaitan teknologi yang berkaitan dengan sistem respirasi.

Kesimpulan

Selamat Mengerjakan