

LKPD

Gangguan Sistem Pernapasan Manusia



Nama kelompok :

- | | | | |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 1. | <input type="text"/> | 5. | <input type="text"/> |
| 2. | <input type="text"/> | 6. | <input type="text"/> |
| 3. | <input type="text"/> | | |
| 4. | <input type="text"/> | | |

Capaian pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik memiliki kemampuan mendeskripsikan struktur sel serta bioproses yang terjadi seperti transpor membran dan pembelahan sel, menganalisis keterkaitan struktur organ pada sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tersebut, memahami fungsi enzim dan mengenal proses metabolisme yang terjadi dalam tubuh; serta memiliki kemampuan menerapkan konsep pewarisan sifat, pertumbuhan dan perkembangan, mengevaluasi gagasan baru mengenai evolusi, dan inovasi teknologi biologi.

Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat menganalisis kelainan dan penyakit terkait sistem pernapasan

Kegiatan 1

Amatilah tayangan video tentang gangguan pada sistem pernapasan manusia !

1. Berdasarkan pengamatan video, gangguan apa saja yang terdapat dalam sistem pernapasan ?
2. Bagaimana caranya supaya kita terhindar dari gangguan sistem pernapasan?

Jawab :

Kegiatan 2

Pasangkan dengan menggunakan tanda panah untuk menghubungkan pernyataan suatu kelainan atau penyakit pada kolom sebelah kiri dengan jenis penyakit di kolom sebelah kanan.

Saluran pernapasan mengalami penyempitan karena rangsangan tertentu sehingga menyebabkan sesak napas

Peradangan pada bronkus yang disebabkan virus dan bakteri

Penyakit yang disebabkan bakteri yang dapat mempengaruhi semua jaringan tubuh, tetapi paling umum terlokalisasi di paru- paru.

Infeksi paru-paru yang dapat disebabkan oleh bakteri, jamur, protozoa, virus atau zat kimia.

Tuberkulosis

Asma

Pneumonia

Bronkitis

Kegiatan 3

Bacalah wacana berikut ini !



Penggunaan vape (rokok elektrik) telah menyasar kalangan remaja. Layaknya rokok tembakau, vape digunakan dengan cara dihisap. Hal ini tentu dapat mempengaruhi kesehatan paru-paru secara langsung. Faktanya, zat kimia yang terkandung di dalam vape bisa menimbulkan reaksi peradangan dan kerusakan jaringan paru-paru. Organisasi kesehatan dunia (World Health Organization/ WHO) menyatakan rokok elektrik (vape) sama bahayanya dengan rokok biasa bagi kesehatan si perokok ataupun orang lain yang ikut terpapar asapnya. Alih-alih sebagai alternatif merokok yang aman ternyata rokok elektrik sama bahayanya dengan rokok biasa. Hal ini dikarenakan rokok elektrik juga mengandung bahan berbahaya yang dapat mengganggu sistem pernapasan.

Berdasarkan wacana tersebut, diskusikanlah dan jawablah pertanyaan berikut !

1. Zat berbahaya apa yang terkandung dalam rokok elektrik tersebut dan mengapa dapat membahayakan sistem pernapasan?

Jawab :

2. Asap rokok yang terhirup secara terus menerus dapat mengakibatkan gangguan pada sistem pernapasan. Selain perokok aktif, ternyata perokok pasif juga terkena dampak dari asap rokok. Bahkan, perokok pasif memiliki resiko terserang penyakit pernapasan tiga kali lebih besar daripada perokok aktif. Mengapa demikian? Jelaskan

Jawab :

Finish