

EKSPERIMEN

PENGARUH ROKOK BAGI KESEHATAN MANUSIA

Tujuan

Mengetahui pengaruh rokok bagi sistem pernapasan

Pernyataan Masalah

Bagaimana asap rokok dapat menyebabkan kapas menjadi hitam?

Hipotesis

Paparan asap rokok akan menyebabkan penurunan fungsi paru-paru dan meningkatkan risiko penyakit pernapasan

Alat dan Bahan

Rokok, botol 600 ml, kapas, korek api, dan solder

Prosedur

1. Lubangi tutup botol menggunakan solder. Buat dua lubang, satu untuk memasukkan rokok dan satu lagi untuk mengeluarkan asap.
2. Isi botol plastik dengan kapas hingga setengah penuh.
3. Nyalakan rokok menggunakan korek api dan masukkan ke salah satu lubang di tutup botol.
4. Tutup botol dengan rapat. Pastikan asap rokok masuk ke dalam botol dan melewati kapas.
5. Amati perubahan warna dan kondisi kapas setelah beberapa menit.



Hasil Pengamatan

	Kondisi Awal	Kondisi Akhir
Perubahan yang terjadi pada kapas		

Pertanyaan Diskusi

Jika kapas diibaratkan sebagai alveolus dan paru paru, apa yang terjadi pada organ tersebut?

Apabila 1 batang rokok bisa menghasilkan perubahan pada kapas, maka prediksikan apa yang terjadi pada paru-paru jika merokok selama bertahun-tahun?

Apakah solusi yang kalian berikan di atas sudah efektif? Sebutkan kelebihan dan kekurangan solusi yang kalian tawarkan?

Setelah melakukan eksperimen, apakah kesimpulan yang kamu dapatkan?

Kesimpulan:

MENGANALISIS PERBEDAAN GANGGUAN PADA SISTEM PERNAPASAN

Amati kedua gambar di bawah ini dan jawablah pertanyaan-pertanyaannya!



1



2

Identifikasi apa perbedaan gangguan yang terdapat pada gambar 1 dan 2!

Gambar 1

Gambar 2

Menurutmu, dari gambar diatas manakah gangguan penyakit yang paling parah dan berikan alasanmu!

Apa yang harus dilakukan jika mengalami gangguan seperti pada gambar 1 dan 2?