

Kelompok :

Anggota :

Ayo Lakukan!

Indikator : Menyelidiki sisa metabolisme paru-paru

Tujuan : Untuk mengetahui sisa metabolisme paru-paru

OBSERVASI “ Kegiatan Orientasi Masalah “

Dina sedang melakukan kegiatan belajar bersama dengan Doni. Saat itu Doni sedang menghembuskan napas pada kacamata miliknya karena kacamata tersebut kotor, kemudian mengelapnya hingga bersih. Doni mengatakan kepada Dina bahwa terdapat uap air pada kacamatanya ketika dia menghembuskan napas.

Dina dan Doni pun berpikir, bagaimana bisa oksigen yang kita hirup dapat dikeluarkan dalam bentuk uap air? Apakah ada zat lain yang dikeluarkan selain uap air? Silahkan kamu identifikasi permasalahan yang terjadi !

(Menggeneralisasi)

Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan tersebut, tuliskanlah permasalahan tersebut kedalam bentuk pertanyaan !

Jawabanmu :

Hipotesis

Setelah menuliskan rumusan masalah, buatlah hipotesis atau jawaban sementara !

Jawabanmu :

Alat dan Bahan Praktikum

Alat	Gambar	Fungsi
Cermin 1 buah	 <i>Sumber : builder.id</i>	Alat bantu dalam penyelidikan uap air pada sisa pernafasan
Sedotan 1 buah	 <i>Sumber : dekoruma.com</i>	Alat bantu dalam penyelidikan karbondioksida sebagai jalan masuknya oksigen ke gelas kimia
Gelas kimia 1 buah	 <i>Sumber : dekoruma.com</i>	Alat bantu dalam penyelidikan karbondioksida sebagai wadah air kapur

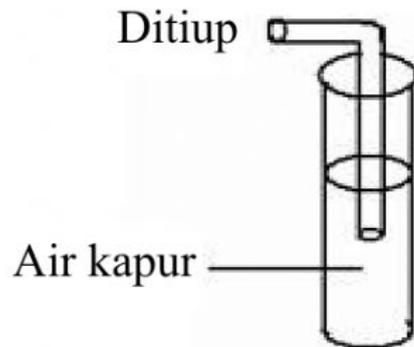
Bahan	Fungsi
Air kapur	Bahan yang akan diuji pada penyelidikan karbondioksida pada sisa pernafasan

MANIPULASI “ Kegiatan Merancang Praktikum“

Teacher Leading Questioning

Pertanyaan-pertanyaan berikut ini berfungsi untuk menuntun kamu agar dapat membuat prosedur praktikum secara mandiri !

Perhatikan gambar berikut !



Penyelidikan sisa metabolisme karbondioksida

1. Bagaimanakah kondisi air kapur sebelum sedotan ditiup ?
2. Bagaimakah kondisi air kapur sesudah sedotan ditiup ?

Penyelidikan sisa metabolisme uap air

Bagaimanakah kondisi cermin saat napas dihembuskan ke cermin ?



Setelah merumuskan masalah, membuat hipotesis serta memahami pertanyaan-pertanyaan di atas, buatlah prosedur untuk melakukan penyelidikan praktikum berkaitan dengan permasalahan tersebut !

Prosedur Praktikum

(Interpretasi)



Setelah prosedur praktikum kamu buat, lakukan praktikum sesuai langkah-langkah tersebut. Kemudian catatlah hasil praktikum yang kamu dapat pada tabel hasil data berikut dan jawablah pertanyaan-pertanyaan yang tersedia !

GENERALISASI “ Kegiatan Mengolah Data “

Hasil Data

Larutan	Kondisi larutan sebelum ditiup	Kondisi larutan setelah ditiup
Air kapur		

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut !

1. Ketika kamu meniup air kapur, perubahan apa yang terjadi pada air kapur?

Jawabanmu :

2. Bagaimana kondisi kaca setelah kamu menghembuskan napas?

Jawabanmu :

3. Mengapa terjadi perbedaan kondisi larutan kapur antara sebelum dan setelah ditiup ? Berikan kesimpulanmu!

Jawabanmu :

(Menjelaskan dan menyimpulkan)

VERIFIKASI “ Kegiatan Mengkomunikasikan “

Untuk memahami lebih dalam lagi mengenai sisa metabolisme pada paru-paru. Silahkan klik video berikut ini ! Kemudian diskusikanlah dengan kelompok lain !

(Sumber: Youtube Sari Bulan Wahyuni, 2021)