

SATUAN ACARA PELATIHAN

Oleh: Setyadi

SMP N 1 Susukan Banjarnegara

Nama Pelatihan : Seleksi tahap 2 guru praktik
Nama Mata Diklat : Simulasi mengajar
Tujuan pelatihan : Setelah melakukan literasi dan percobaan peserta dapat merumuskan besarnya kalor
Indikator pelatihan : Peserta mampu menganalisis besarnya kalor
Alokasi waktu : 10 menit

A. PENDAHULUAN (alokasi waktu 2 menit)

- Menyapa dengan salam
- Berdoa sebelum memulai kegiatan
- Mengingatkan materi sebelumnya, definisi kalor dan satuannya
- Menuliskan tujuan pembelajaran
- Menyiapkan bahan literasi dan tabel kalor jenis zat

B. KEGIATAN INTI (alokasi waktu 6 menit)

- Membentuk kelompok kerja.
- Melakukan literasi faktor yang mempengaruhi besarnya kalor.
- .Mengamati dan bernalar memanaskan 2 jenis zat berbeda sampai suhu tertentu.
- Melakukan analisis faktor karakteristik zat sebagai konstanta.
- Melakukan literasi tabel kalor jenis zat.
- Memaknai angka kalor jenis zat.
- Membuat laporan sesuai LKPD Kalor
- Mempresentasikan hasil.

C. PENUTUP (alokasi waktu 2 menit)

- Penyelarasan akhir.
- Evaluasi.
- Tindak lanjut.

Sumber/media pelatihan :

Buku Guru (110)

Buku Siswa kelas 7 semester 1 (161-162)

LKPD Kalor

Lembar Kerja Peserta Didik

Kalor

Tujuan : Merumuskan besarnya kalor

1. Baca halaman 161 buku siswa IPA kelas 7 semester 1.
2. Lakukan percobaan berikut.

Percobaan 1

- a. Siapkan dua gelas kimia, dua kaki tiga, dua pembakar spiritus yang sama, dua termometer, satu pencatat waktu.
- b. Ukurlah suhu air di sebelum percobaan.
- c. Panaskan 50 ml atau 50 g air dengan pembakar spiritus sampai suhu 70°C , catat waktu yang dibutuhkan.
- d. Panaskan 100ml atau 100 g air dengan pembakar spiritus yang sama sampai suhu 70°C , catat waktu yang dibutuhkan.
- e. Bagaimana hubungan antara massa air dan waktu yang dibutuhkan?
- f. Jika waktu yang dibutuhkan sebanding dengan banyaknya kalor, tuliskan hubungan kalor dan massa benda!

Percobaan 2

- a. Ukurlah suhu air sebelum percobaan.
- b. Dengan peralatan yang sama, panaskan 100 ml air sampai suhu 70°C , catat waktu yang dibutuhkan dan perubahan suhu air.
- c. Dengan peralatan yang sama, panaskan 100 ml air sampai suhu 90°C , catat waktu yang dibutuhkan dan perubahan suhu air.
- d. Jika waktu yang dibutuhkan sebanding dengan banyaknya kalor, tuliskan hubungan antara kalor dan perubahan suhu!

Percobaan 3



Ayo Kita Lakukan

Mengamati dan Menalar

Selain jumlah kalor, apa yang memengaruhi kenaikan suhu benda?

1. Siapkan 200 g minyak kelapa dan 200 g air.
2. Ukur suhu mula-mula minyak kelapa. Kemudian, panaskan dan ukur waktu yang diperlukan untuk mencapai 60°C .
3. Ulangi langkah 2, untuk 200 g air dengan pembakar spiritus yang sama.

Berdasarkan data pengamatanmu, jawab permasalahan dalam penyelidikan ini.

3. Tuliskan hasil pengamatan untuk dipresentasikan.
4. Lakukan literasi halaman 162.
5. Buatlah kesimpulan untuk dipresentasikan.
6. Bacalah tabel 4.1 halaman 162.
7. Tuliskan apa saja yang didapat dari analisis tabel tersebut.