E-MODUL PEMBELAJARAN

Termokimia

bermuatan Etnokimia berbasis *Augmented Reality*

Untuk Kelas XI Fase F SMA/MA

Kartika Lestari

Dosen Pembimbing:
Prof. Drs. Jaslin Ikhsan, M.App.Sc., Ph.D.

LIVEWORKSHEETS

MARI BEREKSPLORASI!

MINI EKSPERIMEN !!

Pada kesempatan kali ini, kita akan melakukan mini eksperimen untuk mengetahui perubahan suhu berkaitan dengan perpindahan kalor pada sistem kalorimeter sederhana.

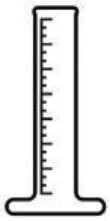
Alat dan Bahan:

Dua buah gelas *styrofoam* dan penutupnya

Air panas 50 mL

Air suhu ruang 50 mL

Termometer



Gelas Ukur

Stopwatch

Langkah Kerja:

1. Siapkan 50 mL air panas dan ukur suhunya.
2. Siapkan 50 mL air suhu ruang dan ukur suhunya.
3. Campurkan kedua air ke dalam gelas styrofoam.
4. Tutuplah gelas *styrofoam* dengan penutupnya.
5. Aduk perlahan, kemudian ukur suhu campuran.
6. Catat hasil pengamatan yang diperoleh.
7. Hitung perubahan kalor dari reaksi ini.

PERTANYAAN ANALISIS

1. Mengapa suhu air panas menurun setelah dicampur dengan air pada suhu ruang?

   Jawab:.....

   .....

   .....

2. Pada percobaan ini, sistem manakah yang melepaskan kalor dan menerima kalor?

   Jawab:.....

   .....

   .....

3. Bagaimana hubungan asas Black dengan hasil percobaan yang diperoleh?

   Jawab:.....

   .....

   .....

4. Mengapa gelas *styrofoam* dapat digunakan sebagai kalorimeter sederhana?

   Jawab:.....

   .....

   .....