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!

Pada proses pelorodan kain batik, masih ada sebagian pengrajin yang menggunakan kayu bakar sebagai bahan bakar. Pembakaran kayu ini menghasilkan panas yang dimanfaatkan untuk merebus kain agar lapisan malam dapat terlepas. Yuk, mari kita mencari tahu!

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Amati video pelorodan kain batik menggunakan bahan bakar kayu bakar ini: bit.ly/ProsesPelorodanKainBatik
2. Diskusikan dengan teman kalian mengenai fungsi kayu bakar atau arang dalam proses melorod ini, asal panas yang dihasilkan, perpindahan kalor yang terjadi, serta persamaan reaksi pembakaran kayu bakar atau arang.
3. Tentukan reaktan, produk, jenis reaksi, dan tanda ΔH dari pembakaran kayu bakar.
4. Gambarkan diagram entalpi sederhana dari reaksi pembakaran ini.
5. Kumpulkan hasilnya pada link berikut:
   bit.ly/PengumpulanMariBereksplorasi

PERTANYAAN ANALISIS

1. Tuliskan persamaan reaksi sederhana dari proses pembakaran arang atau kayu bakar yang digunakan pada proses melorod kain batik!

   Jawab:.....

   .....

   .....

2. Pada reaksi pembakaran ini, bagaimana posisi entalpi produk dibandingkan dengan reaktan? Mengapa hal itu bisa terjadi?

   Jawab:.....

   .....

   .....

3. Berdasarkan diagram entalpi yang telah dibuat, bagaimana hubungan perubahan entalpi dengan kalor yang dihasilkan pada proses pembakaran arang atau kayu bakar?

   Jawab:.....

   .....

   .....