

B. Eksplorasi

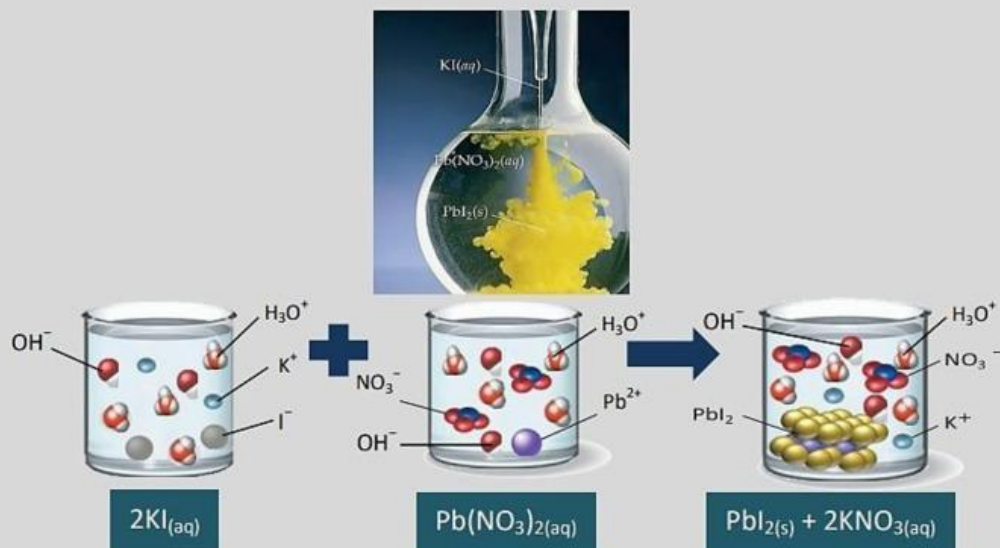


Model 1. Kegiatan pembelajaran di kelas



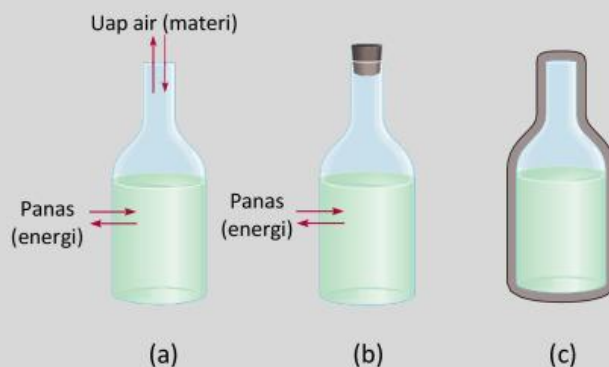
Pada gambar di atas, terlihat bahwa guru sedang menjelaskan suatu materi pembelajaran. Sedangkan peserta didik sedang memperhatikan gurunya dalam menjelaskan pembelajaran. Pada kegiatan tersebut guru merupakan sistem dan peserta didik merupakan lingkungan.

Model 2. Reaksi antara larutan KI dan larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$



Model di atas merupakan reaksi antara larutan KI dan larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$. Pada reaksi tersebut yang termasuk sistem yaitu larutan KI, larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$, serta hasil dari reaksi yaitu padatan PbI_2 dan larutan KNO_3 . Sedangkan yang termasuk lingkungan yaitu gelas kimia.

Model 3. Jenis-jenis sistem dalam termokimia



Botol pada gambar di atas merupakan contoh dari jenis-jenis sistem dalam termokimia. Botol (a) merupakan sistem terbuka, botol (b) merupakan sistem tertutup dan botol (c) merupakan sistem terisolasi.

C. Pembentukan Konsep



Berdasarkan model di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

- Setelah mengamati model 1 dan model 2 di atas, jelaskanlah apa yang dimaksud dengan sistem dan lingkungan dalam termokimia!
 - Sistem

.....

.....
 - Lingkungan

.....

.....
- Berdasarkan model 3 di atas, dapat diketahui bahwa:
 - Pada model 3 (a) yang akan berpindah dari sistem ke lingkungan atau sebaliknya yaitu
 - Pada model 3 (b) yang akan berpindah dari sistem ke lingkungan atau sebaliknya yaitu.....
 - Pada model 3 (c) apakah ada yang berpindah dari sistem ke lingkungan atau sebaliknya?

3. Setelah menjawab pertanyaan nomor 2, jelaskan apa yang dimaksud dengan sistem terbuka, sistem tertutup dan sistem terisolasi!

a. Sistem terbuka

.....

.....

b. Sistem tertutup

.....

.....

c. Sistem terisolasi

.....

.....