KESETIMBANGAN KIMIA

NAMA : .....

KELAS : .....

SIMAK DAN ANALISISLAH REAKSI DALAM CERITA BERIKUT INI!



Ali, Kertas, dan Kristal Biru

Suatu hari, Ali ditugaskan untuk melakukan eksperimen di laboratorium berkaitan dengan beberapa reaksi kimia. Eksperimen yang pertama, Ali diminta untuk membakar kertas. Ketika Ali membakar kertas, seketika kertas terbakar itu menjadi abu. Kemudian Ali ditantang untuk mengubah abu kertas tadi menjadi kertas, namun dia mengalami kesulitan. Karena abu tersebut, tetap menjadi abu. Tidak bisa berubah menjadi kertas. Sehingga Ali menuliskan persamaan berikut di buku catatannya:

$$\text{Kertas} \xrightarrow{\Delta} \text{Abu} \quad \text{(Berlangsung)}$$

$$\text{Abu} \not\longrightarrow \text{Kertas} \quad \text{(Tidak berlangsung)}$$

Tugas kedua Ali adalah menguji kristal biru yaitu kristal tembaga (II) sulfat pentahidrat ($CuSO_4.5H_2O$). Kristal tersebut dapat menjadi kristal anhidrat berwarna putih dengan pemanasan pada suhu tertentu. Kemudian Ali mencoba untuk menteskan kembali air ke kristal anhidrat yang berwarna putih tadi. Ternyata kristal anhidrat berubah menjadi berwarna biru kembali, yang mengindikasikan kristal hidrat terbentuk kembali.Ali menuliskan persamaan reaksinya sebagai berikut:



LIVEWORKSHEETS

KESETIMBANGAN KIMIA

1 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan fenomena di atas, masalah apakah yang kalian temukan? Tulislah dalam bentuk pertanyaan yang memuat masalah tersebut!

HIPOTESIS

Buatlah jawaban sementara atau hipotesis dari rumusan masalah yang telah dibuat!

LIVEWORKSHEETS