Kurikulum Merdeka

Lembar Aktivitas Peserta Didik

KESETIMBANGAN KIMIA

SMA Kelas XI



Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

LAPD Orientasi Masalah

Bacalah teks berikut dan tuliskan penyataan atau masalah yang kamu temukan!

Praktikum



Revan dan Tia sedang melakukan sebuah percobaan untuk membuktikan pengaruh suhu terhadap pergeseran kesetimbangan kimia. Percobaan dimulai ketika revan menambahkan 2 mL CuSO4 ke dalam tabung reaksi dan menambahkan 1 gram NaCl di dalam tabung reaksi sebagai berikut.

$$CuSO_4\,(aq) + NaCl\,(s) \rightleftharpoons Na_2SO_4\,(aq) + CuCl_2\,(aq)$$

Hasil larutannya ternyata berwarna biru, kemudian dipanaskan dengan menggunakan pembakar spirtus dan dari hasil pengamatannya, Revan dan Tia menyadari bahwa warna larutan setelah dipanaskan berbeda dengan warna larutan awal. Larutan tersebut berubah menjadi hijau. Setelah itu larutan didinginkan ke dalam gelas kimia yang telah diisi oleh ice gel. Didapati perubahan warna yaitu warna yaitu warna yang kembali seperti sebelumnya berwarna biru sehingga membuat Revan dan Tia bertanya-tanya. Dapatkah kamu menemukan masalah yang membuat Revan dan Tia merasa bingung? Bantulah mereka untuk menemukan solusi jika mereka ingin memperoleh produk lebih banyak, bagaimana caranya?

LIVEWORKSHEETS

LAPD Organisasi Kelompok

Buatlah kelompok yang terdiri dari 4 orang untuk melakukan investigasi memecahkan permasalahan yang kamu temukan.

Kelompok



Tuliskan nama kelompokmu pada kolom dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

LKPD Investigasi Kelompok

Let's Watch This Video

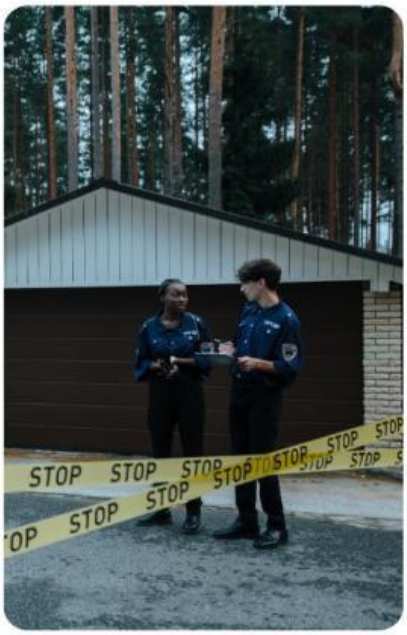
Lakukan investigasi dengan teman sekelompokmu untuk membantu Revan dan Tia menemukan solusi dari permasalahan yang mereka hadapi! Temukan beberapa hal lain yang mempengaruhi suatu sistem kesetimbangan untuk memperkuat hasil investigasimu! Lihatlah video yang ada di atas untuk membantumu memahami tentang suatu reaksi dalam keadaan setimbang dan tuliskan hasil investigasi dan solusi yang kamu dapat dalam kolom di halaman selanjutnya!

LIVEWORKSHEETS

LAPD Menyajikan Hasil Investigasi

Tuliskan hasil investigasi dan solusimu pada kolom yang telah tersedia!

Hasil Investigasi



Dapatkah kamu menjelaskan hal yang membuat Revan dan Tia kebingungan? Apakah itu?

Solusi apa yang bisa kamu berikan pada mereka? Mengapa demikian?

Solusi



LIVEWORKSHEETS

LAPD Refleksi

Refleksi



Dengan bantuan guru, tuliskan hasil refleksi dari investigasi dan proses-proses dalam investigasimu!

LIVEWORKSHEETS