

KELAS XI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

-KESETIMBANGAN KIMIA-

Pertemuan 1

Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.



Stimulation

Perhatikan Video Berikut!



NOTE

Mila sedang membakar kertas bekasnya, kemudian Mila mengamati terdapat abu yang terbentuk dari proses pembakaran tersebut. Ketika api membakar kertas secara sempurna, terlihat tidak ada lagi sisa potongan kertas tetapi yang tersisa hanyalah abu hasil proses pembakaran. Pada kondisi yang lain, Anggis mencoba untuk memanaskan air dengan panci tertutup di dapur, lalu diamatinya air di dalam panci yang sedang mendidih. Mila dan Anggis mulai bertanya – tanya setelah mengamati fenomena tersebut. Apakah kertas yang sudah dibakar bisa kembali ke bentuk semula? Apakah pada proses pemanasan air terjadi perubahan dari air yang berbentuk cair menjadi uap dan sesudahnya dapat menjadi air lagi? Mengapa kedua fenomena tersebut dapat terjadi ditinjau dalam reaksi kesetimbangan kimia?

Tuliskan hipotesis dari rumusan masalah tersebut !

.....

.....

.....



Mengorganisasi Peserta Didik

Setelah menyimak video di atas apa yang kalian ketahui tentang reaksi reversible dan reaksi irreversible? Apa saja contoh reaksinya dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

.....



Melakukan Penyelidikan



Gambar 5.2 Burung berjalan pada roda berputar merupakan contoh kesetimbangan dinamis

Pada permainan sirkus, ada seekor burung yang mencoba berjalan pada roda yang berputar. Burung berjalan ke kiri, sedangkan roda berputar ke kanan. Jika kecepatan roda ke kanan sama dengan kecepatan burung berjalan, maka posisi burung itu akan tetap dan kelihatan diam. Kejadian ini disebut keadaan setimbang dinamis. Mengapa? Apa yang kalian ketahui tentang kesetimbangan dinamis?

Jawaban

Diskusikan dengan kelompokmu dan isilah kotak kosong berikut ini!

1

Analisislah apa yang dimaksud dengan kesetimbangan kimia!

Jawaban

2

Analisislah apa yang dimaksud dengan kesetimbangan statis dan dinamis!

Jawaban

3

Analisislah apa yang dimaksud dengan reaksi reversible dan irreversible!

Jawaban



4

Analisislah apa saja ciri – ciri dari reaksi reversible dan irreversible!

Jawaban

5

Berikanlah contoh peristiwa dalam kehidupan sehari – hari yang menunjukkan penerapan dari reaksi reversible dan irreversible!

Jawaban



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas!



Menganalisis dan Mengevaluasi Hasil Penyelidikan

Berdasarkan materi yang telah dipelajari hari ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

Kesimpulan

