He
4,0026

E-LKPD

Kesetimbangan Kimia

Untuk kelas XI MIPA SMA/MA Sederajat

Pertemuan 2

Hari/Tanggal :

Kelompok :

Nama :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.8 Menjelaskan reaksi kesetimbangan di dalam hubungan antara pereaksi dan hasil reaksi

3.9 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran arah kesetimbangan dan penerapannya dalam industri

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.8.3 Menyatakan tetapan kesetimbangan suatu reaksi

3.8.4 Menentukan harga Kc dan Kp

3.4.5 Menganalisis hubungan Kc dan Kp

TUJUAN PEMBELAJARAAN

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menyatakan tetapan kesetimbangan suatu reaksi
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menentukan harga Kc dan Kp
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menganalisis hubungan Kc dan Kp.

PETUNJUK PENGISIAN E-LKPD

1. Buatlah beberapa kelompok yang terdiri dari 5-6 orang.
2. Setiap kelompok harus membaca E-LKPD Tabel Unsur Periodik Unsur dengan seksama.
3. Pahami setiap instruksi yang ada pada E-LKPD.
4. Diskusikan bersama kelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di E-LKPD
5. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang belum jelas.

LIVEWORKSHEETS

STIMULUS

Perhatikan gambar-gambar dibawah ini :

Seorang peneliti sedang melakukan pennelitian mengenai reaksi kesetimbangan kimia untuk pembentukan gas amonia.

$$N_2(g) + 3H_2(g)\ 2NH_3(g) = -92{,}4\ K$$

Reaksi pembentukan tersebut memiliki nilai tetapan kesetimbangan tertentu pada kondisi yang tertentu juga. Tetapan kesetimbangan (K) terbagi dua yaitu tetapan kesetimbangan berdasarkan konsentrasi (Kc) dan berdasarkan tekanan (Kp). Kedua tetapan kesetimbangan tersebut memiliki hubungan berdasarkan tekanan parsial.

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi Masalah

Tuliskan pertanyaan yang muncul setelah mengamati gambar diatas ! Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai permasalahan diatas, marilah simak dan jawablah pertanyaan di E-LKPD ini.

Pengumpulan Data

Carilah data yang berhubungan dengan pertanyaan-pertanyaan yang telah dikemukakan pada tahap sebelumnya dengan membaca beberapa referensi, baik itu buku maupun melalui internet.

LIVEWORKSHEETS

Pengolahan Data

Berdasarkan data yang diperoleh uraikan data tersebut dengan teman kelompok untuk menjawab pertanyaan yang telah dirumuskan

Pembuktian

Setiap perwakilan kelompok memaparkan hasil diskusinya. Kelompok lain dapat memberikan tanggapan atau saran serta memverifikasi hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan literatur dan dibantu oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi kalian !!!

LIVEWORKSHEETS