

LKPD



Keseimbangan kimia dalam industri dan kehidupan sehari-hari

KELOMPOK:

ANGGOTA KELOMPOK:



PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Baca LKPD berikut dengan cermat

2. Kerjakan LKPD sesuai dengan perintah yang terdapat di dalamnya

3. Gunakan buku atau bahan penunjang lainnya untuk menyelesaikan butir-butir soal

4. Berdiskusi dengan anggota kelompok masing-masing

5. Tulis hasil diskusi secara sistematis dan lengkap

6. Jika terdapat kendala, segera tanyakan kepada guru



Kegiatan 1

Simak video kesetimbangan kimia dalam industri dibawah ini!



- **Dibawah ini merupakan pemanfaatan amonia, kecuali....**



- **Dibawah ini merupakan pemanfaatan asam sulfat, kecuali....**



- **Pilihlah langkah-langkah yang tepat untuk mengoptimalkan produksi amonia! dengan reaksi kesetimbangan:**



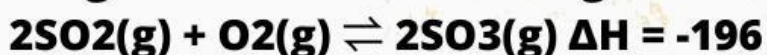
Dilakukan pada suhu tinggi

Dilakukan pada tekanan tinggi

Digunakan katalis Fe dengan promotor Al_2O_3 dan K_2O

Dilakukan pada suhu rendah

- **Pilihlah langkah-langkah yang tepat untuk mengoptimalkan produksi sulfur trioksida! dengan reaksi kesetimbangan:**



Dilakukan pada suhu tinggi

Dilakukan pada tekanan tinggi

Dilakukan pada tekanan rendah

Dilakukan pada suhu rendah

Kegiatan 2

Jawablah pertanyaan dibawah ini!



- Mengapa ketika kita mengonsumsi makanan atau minuman yang mengandung gula atau karbohidrat dapat memicu rusaknya gigi?
- Bagaimana cara gigi bisa normal dan terhindar dari kerusakan dengan kesetimbangan kimia?

Jawaban

Kegiatan 3

Kolam berlumut



Gawat kolam renang yang biasanya ramai kini sepi pengunjung karena airnya sudah tidak jernih dan dipenuhi lumut dan bakteri. Diskusikan langkah yang harus kamu diskusikan dengan teman kelompokmu untuk tetap membuat kolam tetap jernih agar tidak sepi pengunjung seperti kolam diatas!

Jawaban