

LAJU REAKSI

Created By
Santi
Hasmarani

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KELOMPOK =

NAMA ANGGOTA =

KELAS

KONSENTRASI LARUTAN**KOMPETENSI DASAR**

3.6 Memahami teori tumbukan (tabrakan) untuk menjelaskan reaksi kimia.

INDIKATOR

- 3.6. 4 Memahami pengertian dari konsentrasi dalam laju reaksi
- 3.6. 5 Menentukan jenis konsentrasi yang digunakan dalam laju reaksi
- 3.6. 6 Menganalisis hubungan antara konsentrasi dengan teori tumbukan

INDIKATOR

Melalui pembelajaran daring dengan menggunakan model Problem Based Learning (PBL) dengan metode diskusi, serta pendekatan STEAM diharapkan siswa terlibat aktif dalam proses belajar mengajar dengan memiliki keterampilan berpikir kritis, disiplin, memiliki hubungan sosial yang baik dan bertanggung jawab sehingga siswa dapat memahami pengertian dari konsentrasi dalam laju reaksi, menentukan jenis konsentrasi yang digunakan dalam laju reaksi dan menganalisis hubungan antara konsentrasi dengan teori tumbukan serta menyajikan hasil diskusi hubungan konsentrasi dengan teori tumbukan dengan tepat.

PERTEMUAN I

1. Berdasarkan Video yang telah di tonton Apa itu Molaritas?
2. Berdasarkan Video yang telah di tonton Apa itu Pengenceran

Masalah 1

Pada waktu malam Minggu, Ibu Ayu sedang kedatangan tamu dari Jakarta. Kemudian Ibu Ayu menyuruh Ayu membuat teh untuk tamunya, dengan takaran 2 sendok gula atau ± 10 gr gula yang dilarutkan ke dalam 1 gelas air matang atau 200 ml tetapi Karena terburu-buru Ayu memasukan 3 sendok atau 15 gr gula melebihi dari dosis tersebut. Kemudian ia mencoba larutan tehnya. Ayu sangat terkejut dengan rasa larutan yang dibuatnya dan takut dimarahi ibu.

Berdasarkan Masalah 1 kerjakan soal nomor 3 sampai 6

3. Apa yang terjadi dengan Larutan Teh buatan Ayu? Jelaskan

4. Berapa konsentrasi larutan awal yang sesuai dosis ibu (satua molar)?
5. Berapa konsentrasi larutan yang sesuai dosis Ayu (satuan molar)?
6. Berapa volume air yang dibutuhkan Ayu untuk mengubah rasa larutan teh menjadi larutan teh sesuai konsentrasi dosis Ayu....
7. Perubahan apa yang terjadi pada larutan teh milik Ayu setelah mengalami pengenceran

KESIMPULAN