

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



KELAS X MIPA

**LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK
(LKPD)**

Mata Pelajaran : KIMIA
Kelas/Semester : X/II (Genap)
Materi Pokok : Hukum-hukum Dasar Kimia
Hari/Tanggal :
Nama Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

A. Kompetensi Dasar

- 3.10 Menerapkan hukum-hukum dasar kimia, konsep massa molekul relatif, persamaan kimia, konsep mol, dan kadar zat untuk menyelesaikan perhitungan kimia.
- 4.10 Menganalisis data hasil percobaan menggunakan hukum-hukum dasar kimia, massa molekul relatif, persamaan kimia, konsep mol, dan kadar zat untuk menyelesaikan perhitungan kimia.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.10.6 Menjelaskan hukum dasar kimia (Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro).
- 3.10.7 Menerapkan hukum dasar kimia (Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro) dalam perhitungan kimia.
- 3.10.8 Menganalisis data untuk menyimpulkan Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro).
- 4.10.3 Menganalisis data hasil percobaan menggunakan hukum-hukum dasar kimia kuantitatif.

C. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui studi literatur, peserta didik mampu menjelaskan hukum dasar kimia (Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro) dengan benar.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menerapkan hukum dasar kimia (Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro) dalam perhitungan kimia dengan tepat.
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menganalisis data untuk menyimpulkan Hukum Gay Lussac dan Hipotesis Avogadro dengan benar.
4. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menganalisis data hasil percobaan menggunakan hukum-hukum dasar kimia kuantitatif dengan tepat.

D. Langkah-Langkah Kegiatan



STIMULUS

Coba perhatikan video dibawah ini!



Percobaan Hukum Gay Lussac

(<https://www.youtube.com/watch?v=nUHwK-Rs8U0>)



Percobaan Hukum Avogadro

(<https://www.youtube.com/watch?v=5xANZj4pvHc>)



IDENTIFIKASI MASALAH



Berdasarkan video yang kalian amati. Rumuskan beberapa permasalahan dalam bentuk pertanyaan terkait tujuan pembelajaran saat ini!

a.

b.

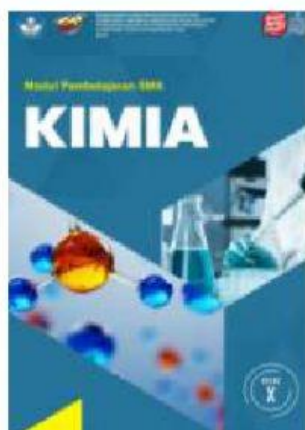
c.



PENGUMPULAN DATA



Lakukan pengumpulan informasi dari berbagai referensi dengan membaca buku pegangan yang kalian punya atau dengan mengakses internet untuk mendapatkan penjelasan dan pemecahan dari permasalahan yang kalian peroleh. Berikut e-modul dan video pembelajaran yang dapat kalian pelajari!

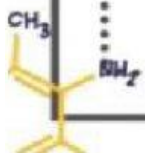
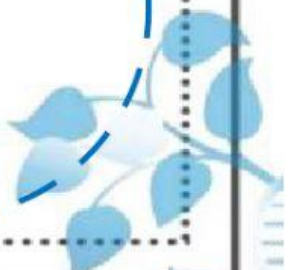


<https://bit.ly/BahanAjarHukumDasarKimia>

<https://www.youtube.com/watch?v=rNQ3t7DYUV4>



13





PEMBUKTIAN



Setiap perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusinya dan kelompok yang lain memberikan tanggapan atau komentar.



KESIMPULAN



Tiap-tiap perwakilan kelompok menuliskan kesimpulan hasil diskusinya tentang materi hukum-hukum dasar kimia pada kolom yang telah disediakan!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

~ GOOD JOB ~