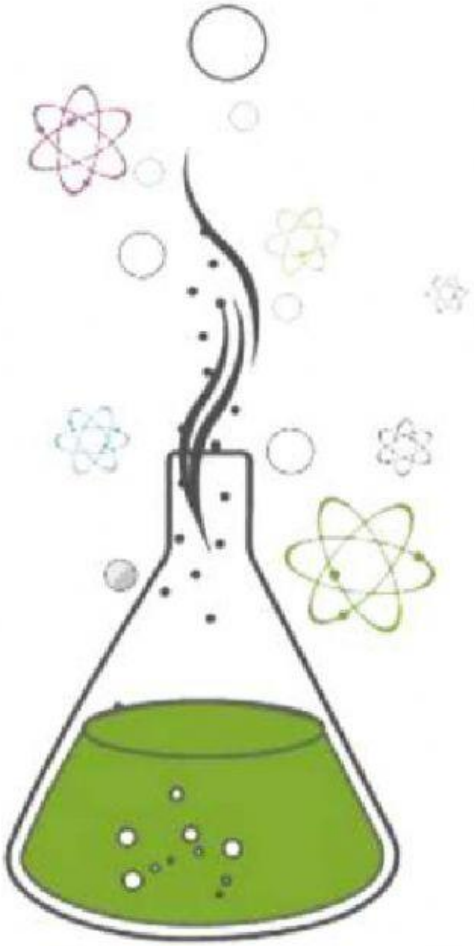
01

K
E

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

"Asam Basa"



KELAS XI MIPA

LKPD di rancang oleh Andi Evi Febrianti

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK-01

(LKPD)

Mata Pelajaran	**: KIMIA**
Kelas/Semester	**: XI/II (Genap)**
Materi Pokok	**: Konsep Asam Basa**
Hari/Tanggal	**:**
Nama Anggota Kelompok	**:**

1. **……**
2. **……**
3. **……**
4. **……**
5. **……**
6. **……**

A. Kompetensi Dasar

3.10 Menjelaskan konsep asam dan basa serta kekuatannya dan kesetimbangan pengionannya dalam larutan.

4.10 Menganalisis trayek perubahan pH beberapa indikator yang diekstrak dari bahan alam melalui percobaan.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.10.1 Mengidentifikasi zat-zat yang bersifat asam atau basa berdasarkan ciri-cirinya dalam kehidupan sehari-hari.

3.10.2 Menjelaskan tentang berbagai konsep asam basa.

3.10.3 Membandingkan konsep asam basa menurut Arrhenius, Bronsted-Lowry dan Lewis serta menyimpulkannya.

C. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menjelaskan ciri-ciri larutan yang bersifat asam dan basa dalam kehidupan sehari-hari dan mengelompokkan larutan asam dan basa berdasarkan ciri-ciri larutannya dengan benar.
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menjelaskan tentang berbagai konsep asam basa dengan benar.
3. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu membandingkan konsep asam basa menurut Arrhenius, Bronsted-Lowry dan Lewis serta menyimpulkannya dengan benar.



LIVEWORKSHEETS

D. Langkah-Langkah Kegiatan



STIMULUS

Coba perhatikan video dibawah ini!



IDENTIFIKASI MASALAH

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

a.

b.

c.

d.



LIVEWORKSHEETS



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.Beberapa alternative situs yang bisa kalian kunjungi!

1) https://id.wikibooks.org/wiki/Subjek:Kimia/Materi:Asam,_Basa,_Garam
2) http://materikimia.com/ciri-ciri-asam-basa/
3) https://seputarilmu.com/2020/10/asam-basa-garam.html



PENGOLAHAN DATA

Dari hasil penelusuran informasi yang diperoleh dari berbagai sumber belajar, sajikan informasi tersebut kedalam kolom yang telah disediakan!



LIVEWORKSHEETS



LIVEWORKSHEETS



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 ciri-ciri larutan asam basa!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

~ GOOD JOB ~



LIVEWORKSHEETS