Kurikulum Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

ASAM, BASA & GARAM

Kelas VII

SMPN Satu Atap Sungai Berapit

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : IPA
Kelas / Semester : VII / 1
Sub Materi Pokok : Asam, Basa & Garam
Nama Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran

1. Menngetahui ciri-ciri asam, basa dan garam.
2. Mengetahui contoh asam, basa dan garam dalam kehidupan sehari-hari.
3. Mengetahui indikator alami yang dapat digunakan menguji larutan asam dan basa.
4. Mengetahui indikator buatan asam dan basa.

Tinjauan Singkat

Asam adalah zat yang mengandung hidrogen dan mampu menyumbangkan ion hidrogen (H+) ke zat lain. Asam memiliki sifat korosif. Asam dapat ditemukan dalam makanan dan minuman, seperti jeruk, apel, dan lemon. Basa adalah zat yang mampu menerima ion hidrogen (H+) dari zat lain. Basa dapat ditemukan dalam sabun, sampo, detergen, dan lain-lain. Garam adalah senyawa yang bersifat netral dan tidak tergolong asam maupun basa. Garam terbentuk dari reaksi netralisasi antara asam dan basa.

Indikator asam basa adalah senyawa kompleks yang dapat menunjukkan sifat asam, basa, atau netral dari suatu larutan. Indikator asam basa akan berubah warna jika ditambahkan ke dalam larutan asam atau basa.

Sumber Belajar

- Buku ajar IPA Kemendikbud, Riset, dan Teknologi RI, 2021. Ilmu Pengetahuan Alam, Buku Siswa Kelas VII, Victoriani Inabuy, dkk. Jakarta
- Sumber belajar lain yang relevan

Identifikasi Masalah

Rumusan Masalah :

Hipotetis :

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1. CIRI-CIRI ZAT ASAM, BASA & GARAM

Kelompokan benda-benda berikut ini kedalam kelompok Asam, Basa atau Garam dengan menarik garis pada setiap titik !

Asam

Garam

Basa

Berdasarkan pengelompokkan diatas, tentukan benar atau salah ciri-ciri zat dibawah ini!

1. Ciri-ciri dari zat asam

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	pH kurang dari 7		
2.	Menghantarkan listrik (larutan elektrolit)		
3.	Mengubah warna kertas lakmus biru menjadi merah		

2. Ciri-ciri zat basa

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Memiliki tekstur yang licin		
2.	Mengubah kertas lakmus menjadi biru		
3.	PH sama dengan 7		

LIVEWORKSHEETS

3. Ciri-ciri garam

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Garam berbentuk padat dan bisa larut dalam air		
2.	Garam bersifat netral		
3.	PH lebih dari 7		

KEGIATAN 2. CONTOH ZAT ASAM, BASA & GARAM

Berdasarkan video !
Tulisakan masing masing contoh dari zat asam, basa dan garam!

No.	Asam	Basa	Garam
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

KEGIATAN 3. INDIKATOR ASAM DAN BASA

Indikator asam dan basa terbagi menjadi dua yaitu indikator alami dan indikator buatan.

Apa yang dimaksud dengan **indikator alami**?

LIVEWORKSHEETS

Apa saja yang termasuk kedalam **indikator alami** ?

Apa yang dimaksud dengan **indikator buatan**?

Apa saja yang termasuk kedalam **indikator buatan** ?

Kelompokan benda-benda berikut ini kedalam kelompok indikator alami dan indikator buatan dengan meletakkan gambar pada setiap titik !

Indikator alami

Indikator buatan

LIVEWORKSHEETS