# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## (LKPD) 01

## SMA Batik 1 Surakarta

# ASAM BASA

## Fase F

## Kelas XI


**Disusun oleh:**

**Khoirun Nisa Ramadhani**

**K3320046**

PENDIDIKAN KIMIA

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA


LIVEWORKSHEETS

# IDENTITAS PEMILIK

Kelas:
Kelompok:
Anggota Kelompok:

# PETUNJUK PEMAKAIAN LKPD

1. Berdoalah sebelum mulai mengerjakan LKPD.
2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
4. Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar dan bertanggung jawab.
5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
6. Kumpulkanlah LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Tanyakan kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD

LIVEWORKSHEETS

## KOMPETENSI AWAL

1. Peserta didik telah mampu menerapkan konsep stoikiometri dalam menyelesaikan perhitungan.
2. Peserta didik telah mampu mendeskripsikan kesetimbangan dinamis.
3. Peserta didik telah mampy menganalisis hasil percobaan mengenai konsentrasi pereaksi dan hasil reaksi pada keadaan setimbang.

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menggunakan konsep asam basa dalam kehidupan sehari-hari.

## TUJUAN KEGIATAN

Dengan mempelajari sifat-sifat asam basa dan teori asam basa menurut para ahli ini, diharapkan kita dapat menganalisis larutan asam dan basa dalam kehidupan sehari-hari.

## MODEL PEMBELAJARAN

Model pembelajaran *Discovery Learning*.

LIVEWORKSHEETS

# LKPD INI BERISI

KEGIATAN 1:

1. Peserta didik akan dituntun untuk membaca bacaan pada halaman ...
2. Peserta didik memeberikan jawaban untuk soal/permasalahan yang ada
3. Peserta didik melakukan aktivitas berupa melihat dan mencermati video yang berkaitan dengan materi sifat-sifat asam basa, serta memberikan jawaban untuk soal/permasalahan yang ada

# SUMBER BELAJAR

Sumber bacaan untuk guru dan peserta didik tentang materi pembelajaran dapat di akses melalui:
https://uns.id/BahanBacaanAsamBasa

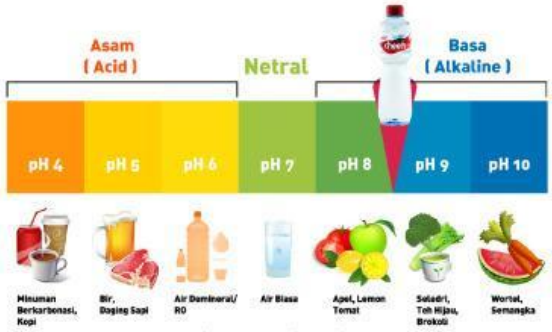


Materi dan sumber belajar berupa video:
https://uns.id/VideoPertemuan1

LIVEWORKSHEETS

# Sifat-Sifat Asam Basa:
# Memahami Landasan Kimia untuk Menangani Isu Sosial

Isu-isu sosial sering kali memerlukan pemahaman yang holistik dan lintas disiplin, termasuk pemahaman tentang sifat-sifat asam-basa dalam konteks kimia. Pembelajaran ini bertujuan untuk menjembatani kesenjangan antara kimia dan isu-isu sosial dengan merinci konsep-konsep asam-basa dan menggambarkan peran mereka dalam menangani berbagai tantangan sosial.



Sumber: utakatik.com

Konsep tentang asam basa dan sifat-sifat asam basa sangat penting untuk dipahami, karena dengan memahami konsep dan sifat-sifat asam basa, kita juga akan mengetahui berbagai manfaat dari asam dan basa itu sendiri, terutama dalam menangani isu sosial.

Dalam isu sosial, penerapan sifat asam dan basa ini dapat membantu pada pengelolaan air bersih dan mengatasi isu sanitasi, mengkaji sifat asam basa terhadap keseimbangan ekosistem dan kualitas udara, dan dalam sektor pertanian, penerapan konsep asam-basa ini dapat digunakan untuk menganalisis kesuburan tanah dan pemilihan pupuk.



Sumber: farm4trade.com


Sumber: dreamstime.com

Selain dalam isu sosial, penerapan konsep dan sifat-sifat asam basa ini juga bermanfaat dalam menangani isu kesehatan masyarakat, seperti pengaruh gizi dan metabolisme serta pengaruh produk sehari-hari terhadap kesehatan masyarakat.

Dengan memahami landasan kimia konsep dan sifat asam-basa, kita dapat mengintegrasikan pengetahuan ini kedalam ide solutif dan inovatif terutama dalam menghadapi tantangan sosial.


LIVEWORKSHEETS

Pindai barcode dibawah ini atau klik tautan yang telah tersedia. Lalu simaklah dan pahami video yang muncul setelah kamu mengeklik tautan atau memindai barcode.

https://uns.id/VideoPertemuan1

**Setelah menyimak video tersebut, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!**

Pada awal pembelajaran tadi, kita sudah belajar tentang beberapa sifat umum asam basa yaitu rasanya masam dan basa rasanya pahit. Lalu, setelah mengamati video tersebut, sebutkan dan jelaskan menurut bahasamu sendiri mengenai sifat-sifat asam dan basa!

JAWAB:

Sebut dan jelaskan teori asam basa menurut para ahli (Arrhenius, Bronsted-Lowry, dan Lewis)1

JAWAB:

Jelaskan HCl termasuk dalam asam atau basa menurut teori Arrhenius!

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

# DAFTAR PUSTAKA

Chang, Raymond. (2005). *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Intl*. Erlangga.

Munasprianto Ramli, Nanda Saridewi, Tiktik Mustika Budhi, Aang Suhendar. (2022). *Kimia SMA/MA Kelas XI*. Pusat Kurikulum dan Perbukuan Kementrian Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

KEEP UP THE GOOD WORK



LIVEWORKSHEETS