

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ASAM DAN BASA

Nama Kelompok :

Ketua Kelompok :

Anggota Kelompok:

44022
ERIEEN SETIANA

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah kegiatan praktikum ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan ciri-ciri zat asam, basa, dan netral.
2. Menggunakan indikator alami dan buatan untuk menguji sifat larutan.
3. Mengelompokkan larutan ke dalam kategori asam, basa, atau netral berdasarkan perubahan warna indikator.

MASALAH

- Apakah semua cairan di rumah bersifat netral?
- Bagaimana cara mengetahui suatu larutan itu asam atau basa tanpa mencicipinya?
- Bagaimana cara membedakan larutan asam, basa, dan netral dengan menggunakan indikator alami dan buatan?

DASAR TEORI



Pernahkah kalian mengonsumsi air perasan jeruk? Bagaimana rasanya? Apa kandungan air perasan jeruk sehingga terasa masam? Lalu, apakah kamu pernah mencicipi sabun? Bagaimana rasanya? Apakah kandungan pada sabun dan perasan jeruk sama? Air jeruk mengandung zat asam sedangkan air sabun mengandung zat basa. Dalam kehidupan sehari-hari kita akan mudah menemui zat asam dan basa. (Sutia, Cece & Maryana, 2024)

ALAT DAN BAHAN

- Kertas lakmus merah dan biru
- Berbagai jenis larutan di sekitar kita (minimal 6 jenis)
- Pipet tetes
- Label
- Buku catatan atau lembar observasi
- Gelas Plastik

LANGKAH KERJA

Rancanglah percobaanmu sendiri!

- Tentukan larutan apa saja yang akan diuji.
- Pilih indikator yang akan digunakan (alami atau buatan, atau keduanya).
- Tuliskan prosedur yang akan kamu lakukan.

Lakukan percobaan sesuai rencana.

- Amati dan catat perubahan warna.
- Gunakan tabel pengamatan.
- Analisis data.

Bandingkan hasil perubahan warna.

- Simpulkan sifat masing-masing larutan.
- Laporkan hasilmu.
- Buat laporan singkat berisi tujuan, alat & bahan, langkah kerja, data, analisis, dan kesimpulan.

TABEL PENGAMATAN

Nama Larutan	Lakmus Biru	Lakmus Merah
AIR PERASAN LEMON		
SABUN CUCI PIRING		
CUKA		
OBAT MAAG		
NUTRISARI		
AIR MINERAL		
ES TEH		

KELOMPOKKAN LARUTAN BERSDASARKAN SIFATNYA

ASAM

NETRAL

BASA

AIR LEMON

ES TEH

AIR MINERAL

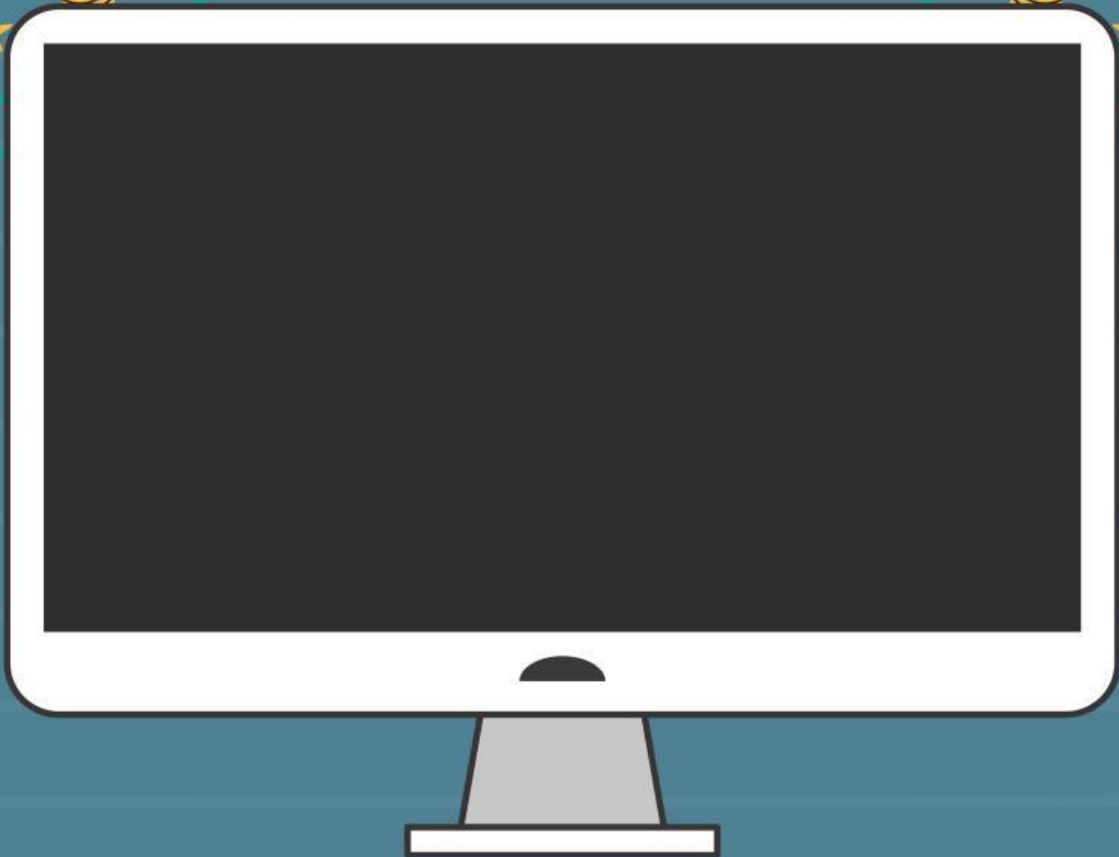
SABUN CUCI PIRING

NUTRISARI

OBAT MAAG

CUKA

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT!



BERDASARKAN VIDEO TERSEBUT, KERJAKAN SOAL BERIKUT!

PERNYATAAN	BENAR	SALAH
pH tubuh normal manusia adalah 6		
Jika tubuh terlalu asam akan memperbesar potensi osteoporosis		
Tubuh terlalu asam menurunkan daya tahan tubuh		

JODOHKAN GAMBAR BERIKUT SESUAI DENGAN SIFATNYA!

NETRAL

BASA

ASAM

TULISKAN PESANMU UNTUK PELAJARAN HARI INI!

thank
you