

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Ilmu Pengetahuan Alam



Orientasi

Perhatikan gambar berikut! Bagaimana cara kalian mengetahui isi cairan tersebut?



Merumuskan Masalah

Bagaimana cara lain yang dapat dilakukan untuk mengetahui jenis cairan tersebut? Karena kita tidak tahu tingkat keamanan cairan tersebut apabila dirasa atau dicium.

Pengumpulan Data/Informasi

Lakukan percobaan menguji asam/basa pada suatu bahan dengan indikator alami sesuai dengan instruksi dari guru!

Alat:

Gelas

Sendok

Cobek atau mortar

Ulekan atau alu

Saringan

Bahan uji:

Larutan cuka

Air lemon

Larutan vitamin C

Air sabun

Air detergen

Larutan obat magh

Bahan indikator alami:

Bunga mawar

Kungit

Kulit buah naga

Kol ungu



Langkah-langkah percobaan:

1. Haluskan bahan yang akan digunakan sebagai indikator alami yaitu bunga mawar, kunyit kemudian tambahkan air lalu saring ambil sarinya saja. Untuk kulit buah naga dan kol ungu cukup direndam saja dengan air untuk diambil sarinya.
2. Siapkan gelas berisi bahan yang akan diuji yaitu larutan cuka, air lemon, larutan vitamin C, air sabun, air detergen, dan larutan obat magh.
3. Tuangkan indikator alami (sari yang telah disaring) sebanyak satu sendok makan ke dalam masing-masing gelas berisi bahan uji.
4. Amati perubahan warna yang terjadi dan catat hasilnya.



	Larutan cuka	Larutan air jeruk nipis	Air sabun	Air detergen
Kol Ungu				
Bunga mawar				
Kunyit				

Analisis Data

1. Apa makna masing-masing warna yang terbentuk?



Analisis Data

2. Manakah larutan yang tergolong asam dan manakah larutan yang tergolong basa?



3. Jelaskan perbedaan asam dan basa!

Kesimpulan



Buatlah kesimpulan dari pembelajaran hari ini! Kesimpulan yang kamu buat dapat memuat mengenai perbedaan asam basa beserta contohnya dan cara aman yang dapat dilakukan untuk menentukan asam basa suatu bahan.

