

Pilihan Ganda

1. Larutan berikut yang **tidak** bersifat asam adalah
 - a. Cuka
 - b. Air sabun
 - c. Larutan jeruk nipis
 - d. Air aki
2. Manakah indikator alami yang berubah warna menjadi merah pada larutan asam?
 - a. Kunyit
 - b. Bunga sepatu
 - c. Kubis ungu
 - d. Bawang merah
3. Reaksi netralisasi terjadi ketika
 - a. Asam dicampur dengan basa
 - b. Asam dicampur dengan asam
 - c. Basa dicampur dengan basa
 - d. Air dicampur dengan gula
4. Garam yang dihasilkan dari reaksi netralisasi antara asam cuka (CH_3COOH) dan larutan NaOH adalah
 - a. Natrium asetat (CH_3COONa)
 - b. Natrium klorida (NaCl)
 - c. Kalium hidroksida (KOH)
 - d. Amonium sulfat ($(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$)
5. Pernyataan yang **tepat** mengenai pH adalah
 - a. Semakin besar nilai pH, semakin asam larutannya.
 - b. Semakin kecil nilai pH, semakin basa larutannya.
 - c. Larutan dengan pH 7 bersifat netral.
 - d. Semua pernyataan di atas **tepat**.

Pilihan Ganda Kompleks

1. Ani melakukan percobaan dengan mencampurkan beberapa larutan dan mengamati perubahan warnanya dengan menggunakan indikator lakmus. Berikut hasil pengamatannya:
 - a. Larutan A: Lakmus berubah warna menjadi merah
 - b. Larutan B: Lakmus berubah warna menjadi biru
 - c. Larutan C: Lakmus tidak berubah warna
2. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, larutan manakah yang **paling mungkin** mengandung asam kuat?
 - a. Larutan A
 - b. Larutan B
 - c. Larutan C
 - d. Tidak dapat ditentukan

Menjodohkan

Cocokkan larutan berikut dengan sifatnya!

Larutan Sifat

Export to Sheets

1. Kopi pahit | Asam
2. Sabun cuci piring | Basa
3. Air putih | Netral
4. Air aki | Asam
5. Susu segar | Basa