



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Asam dan Basa



Nama : _____

Kelas : _____

Menjawab Pertanyaan Pemantik

Setelah menjawab pertanyaan pemantik diawal pembelajaran, jawablah kembali pertanyaan di bawah ini dengan menulis jawaban pada kolom yang telah disediakan.



Cuka pada bakso



Sabun mandi

Pertanyaan

1. Pernahkah kalian merasakan makanan yang terasa asam atau pahit? Menurut kalian, apa yang menyebabkan rasa tersebut?
2. Apa yang kalian rasakan saat secara sengaja maupun tidak sengaja tercicipi cuka dan sabun, manakah yang termasuk senyawa asam dan basa?

Jawaban no 1:

Jawaban no 2:

Aktivitas Kelompok

Silahkan diskusikan dengan anggota kelompokmu, hal yang kalian pahami dan ketahui dari materi yang telah dipaparkan guru, kemudian dituangkan ke dalam kolom jawaban yang telah disediakan (5-10 menit). Kemudian utuslah salah satu anggota kelompokmu untuk menyampaikan hasil diskusi kalian.

Jawaban:

Aktivitas Individu

A. Pilihan Ganda (Setiap soal bernilai 10 poin)

Pilihlah jawaban yang menurut anda paling tepat!

1. Zat yang memiliki rasa masam, dapat menghantarkan listrik dalam larutan, dan mengubah lakmus biru menjadi merah termasuk dalam golongan...
 - a. Garam
 - b. Basa
 - c. Asam
 - d. Netral
2. Berikut ini yang merupakan contoh basa dalam kehidupan sehari-hari adalah...
 - a. Cuka dapur
 - b. Sabun mandi
 - c. Air mineral
 - d. Air gula
3. Menurut teori Arrhenius, asam adalah zat yang dalam air akan...
 - a. Melepaskan ion OH^-
 - b. Meningkatkan konsentrasi ion H^+
 - c. Menyerap ion H^+
 - d. Menghasilkan garam dan air
4. Menurut teori Brønsted-Lowry, basa adalah zat yang...
 - a. Memberikan proton (H^+)
 - b. Menerima proton (H^+)
 - c. Menghasilkan ion OH^-
 - d. Mengandung oksigen
5. Menurut teori Lewis, asam adalah zat yang...
 - a. Menerima pasangan elektron
 - b. Memberikan pasangan elektron
 - c. Menghasilkan ion H^+
 - d. Menetralkan basa

Aktivitas Individu

B. Isian Singkat (Setiap soal bernilai 10 poin)

Isilah soal dibawah ini sesuai yang kamu ketahui, tulis jawaban pada baris yang telah disediakan.

Tuliskan tiga ciri umum asam dan tiga ciri umum basa!

Sebutkan dua contoh asam dan dua contoh basa yang sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari!

Tuliskan contoh reaksi asam-basa menurut teori Arrhenius!

Jelaskan secara singkat perbedaan utama teori Arrhenius, Brønsted-Lowry, dan Lewis!
