LKPD

ASAM BASA

KELAS X MULTIMEDIA

SMKN 10 KABUPATEN TANGERANG

LIVEWORKSHEETS

Kelompok : .....

Anggota : 1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

6. .....

Hari/Tanggal : .....

Sekolah : SMKN 10 KABUPATEN TANGERANG

Mata pelajaran : Kimia

Kelas/Semester : X Multimedia/Gasal

Kompetensi Dasar:

3.6 Menganalisis sifat larutan berdasarkan konsep asam basa dan pH larutan (asam kuat dan asam lemah, basa kuat dan basa lemah) dalam kehidupan sehari hari

4.6 Membandingkan sifat – sifat larutan melalui praktikum berdasarkan konsep asam basa dan pH larutan (asam kuat dan asam lemah, basa kuat dan basa lemah) dalam kehidupan sehari hari

Tujuan Pembelajaran (ABCD) :

Dengan menerapkan Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL) terintegrasi dengan pendekatan Saintifik dan menggunakan metode diskusi, tanya jawab dan presentasi

Peserta didik di harapkan dapat

- Menjelaskan sifat senyawa asam dan basa dengan benar
- Mengidentifikasi senyawa asam dan basa dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK

1. Setiap siswa harus membaca LKPD ini dengan seksama
2. Diskusikan setiap pertanyaan dan permasalahan yang adadalam LKPD ini melalui diskusi dengan sesama anggota Kelompok
3. Jika ada pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya.

a. Orientasi Masalah :

Studi Kasus

Tidak dapat dipungkiri jika masalah lambung menjadi penyakit yang kerap dialami oleh masyarakat di zaman sekarang ini. Penyebabnya bisa beragam, mulai dari jarang mengonsumsi makanan yang sehat, terlalu sering mengonsumsi kopi, telat makan, hingga beban stres yang terlalu berat.

Beberapa contoh gangguan lambung yang cukup banyak diderita oleh masyarakat adalah sakit maag dan juga asam lambung yang meningkat. Jika dibiarkan, masalah kesehatan tersebut menimbulkan gejala berupa rasa perih dan nyeri di bagian perut dan dada, bahkan bisa memicu heartburn. Tidak hanya itu, penyakit tersebut juga tidak jarang menyebabkan mual hingga muntah sehingga perlu segera diobati.

Salah satu jenis obat untuk mengatasi masalah sakit maag dan asam lambung adalah antasida atau antacid. Walaupun termasuk sebagai obat bebas dan bisa dibeli tanpa memerlukan resep dokter, penggunaannya tidak boleh dilakukan secara sembarangan agar tak memicu gejala efek samping berbahaya.

Antacid atau antasida adalah jenis obat yang berguna untuk mengatasi munculnya gejala akibat asam lambung atau sakit maag. Cara kerjanya adalah dengan menetralkan kadar asam lambung agar tidak sampai meningkat terlalu banyak. Dengan mengonsumsi obat tersebut, keluhan asam lambung naik yang diderita pasien biasanya akan bisa diredakan.

LIVEWORKSHEETS

Bacalah artikel diatas.

1. Bagaimana pendapatmu tentang artikel tersebut

.....

.....

.....

.....

2. Tulis daftar pertanyaan yang muncul dalam pikiran kalian setelah menbaca artikel diatas!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

3. Tulislah rumus kimia dan nama senyawa asam lambung?

Jawab :

.....

.....

.....

.....

4. Tulislah rumus kimia dan nama senyawa yang terkandung dalam obat antasida?

Jawab :

.....

.....

.....

.....

5. Analisis cara kerja obat antasida dalam mengobati penyakit asam lambung!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

B. Penyelidikan Kelompok

1. Berdasarkan Gambar diatas golongkan bahan-bahan tersebut kedalam senyawa asam atau basa

no	Bahan asam	Bahan basa
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

LIVEWORKSHEETS

2. Jelaskan sifat-sifat senyawa asam!
Jawab

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Jelaskan sifat-sifat senyawa Basa!
Jawab

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Mengapa kita tidak boleh menguji suatu zat asam atau basa dengan cara merasakannya?
Jawab

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

5. Letakkan sabun cair di tangan. Apakah tangan menjadi licin? Bagaimana jika sabun cair tersebut diganti dengan jeruk nipis?
Jawab

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS