BUKU MEWARANAI



EDISI BINATANG

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Berbasis Inkuiri Terbimbing

Konsep Asam Basa

Kimia XI SMA/MA









Nama. :
Kelas :
Kelompok :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu memahami konsep asam dan basa.
2. Peserta didik mampu menentukan sifat asam dan basa berdasarkan indikator universal.
3. Peserta didik mampu menentukan kekuatan asam dan basa yang konsentrasinya sama berdasarkan indikator universal

Fase 1 : Orientasi Siswa pada Masalah

Dalam kehidupan sehari-hari, kita sering berinteraksi dengan berbagai bahan kimia. Saat merasa haus, kita ingin meminum minuman yang segar seperti jus jeruk. Jus jeruk yang diminum masuk ke dalam mulut dan terasa asam di lidah. **Mengapa jus jeruk terasa asam?**

Apa kaitannya dengan asam dan basa?





Ketika tangan kotor setelah beraktivitas, kita membersihkannya dengan cara mencuci tangan menggunakan sabun. Namun, tangan terasa licin saat dicuci dengan sabun. **Mengapa tangan menjadi licin saat dicuci dengan sabun?**

LIVEWORKSHEETS

Fase II : Mengirganisasi Siswa

1. Siswa membentuk beberapa kelompok diskusi yang terdiri atas 5-6 orang.
2. Setiap kelompok mendiskusikan masalah pada gambar fase I
3. Siswa membuat rumusan masalah kemudian mengidentifikasi jawaban dari permasalahan

1.

2.

3.

4.

Fase III : Membimbing Penyelidikan individu & Kelompok

1. Siswa mencari berbagai informasi (buku, internet, dll) untuk menjawab pertanyaan yang telah siswa buat.
2. Siswa melakukan penyelidikan terhadap uji sifat dan pH jeruk dan sabun melalui berbagai sumber (buku, internet, YouTube, dll).
3. Siswa membuat prosedur uji sifat dan pH jeruk dan sabun melalui berbagai sumber (buku, internet, YouTube, dll).

LIVEWORKSHEETS

Fase IV: Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

1. Kemukakan hasil penyelidikan kelompok dan lengkapi tabel di bawah ini!
2. Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusinya

Alat	Bahan

Prosedur

LIVEWORKSHEETS

Hasil & Pembahasan

Buatlah hasil dan pembahasan berdasarkan hipotesis (fase II) dan uji coba sifat dan pH asam basa!

LIVEWORKSHEETS

Bahan	Warna lakmus merah	Warna lakmus biru	Nilai pH	Sifat

LIVEWORKSHEETS

Fase V: Menganalisis dan Mengevaluasi

Buatlah kesimpulan dari masalah yang telah dianalisis dan didiskusikan bersama dengan kelompokmya!

Simpulan



LIVEWORKSHEETS