



KURIKULUM
MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA
DIDIK (LKPD)



PRAKTIKUM HUKUM KEKEKALAN MASSA



Kelas:
Kelompok :
Nama Kelompok:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____



Hukum Kekekalan Massa

Judul:

Mengamati Hukum Kekekalan massa
(Hukum Lavoisier)

Tujuan Praktikum:

Membuktikan teori hukum kekekalan massa atau hukum Lavoisier



Alat:

1. Timbangan
2. Labu Erlenmeyer
3. Sendok
4. Balon

Bahan:

1. Soda kue
2. Cuka

Langkah Kerja:

1. Memasukkan cuka ke dalam labu Erlenmeyer sebanyak 50 ml
2. Memasukkan soda kue ke dalam balon
3. Memasangkan balon pada labu Erlenmeyer tetapi tidak sampai dicampur/direaksikan
4. Ditimbang dan dihitung massa awal
5. Kemudian memasukkan soda kue yang ada di dalam balon ke labu Erlenmeyer yang berisi cuka
6. Ditimbang dan dihitung massa akhir





Hasil Pengamatan:

Perlakuan	Massa Zat Sebelum Reaksi (gr)	Massa Zat Sesudah Reaksi (gr)
Asam cuka dalam labu erlenmeyer dan baking soda		

Analisis:

1. Berapakah nilai massa molekul relatif (M_r) dari cuka dan massa molekul relatif (M_r) dari soda kue?

Jawaban:

2. Apa yang terjadi ketika soda kue bereaksi dengan asam cuka? Berikan alasannya!

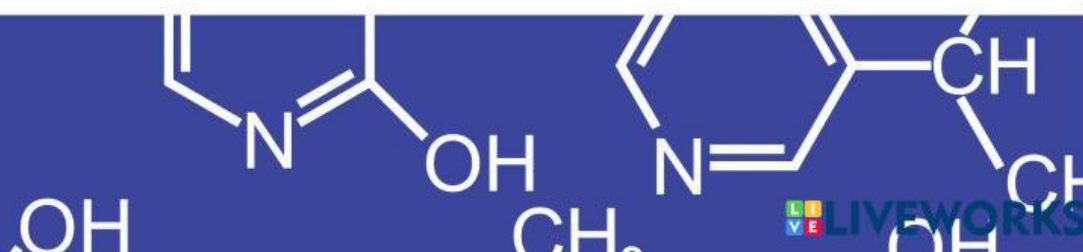
Jawaban:

3. Ciri ciri reaksi apa yang terdapat pada reaksi cuka dan soda kue?

Jawaban:

4. Berdasarkan tabel pengamatan, bagaimanakah massa zat sebelum dan setelah reaksi pada percobaan tersebut?

Jawaban:





5. Apakah gas yang dihasilkan dari reaksi soda kue dengan asam cuka?

Jawaban:

6. Tuliskan persamaan reaksi yang terjadi antara asam cuka (CH_3COOH) dan soda kue (NaHCO_3)!

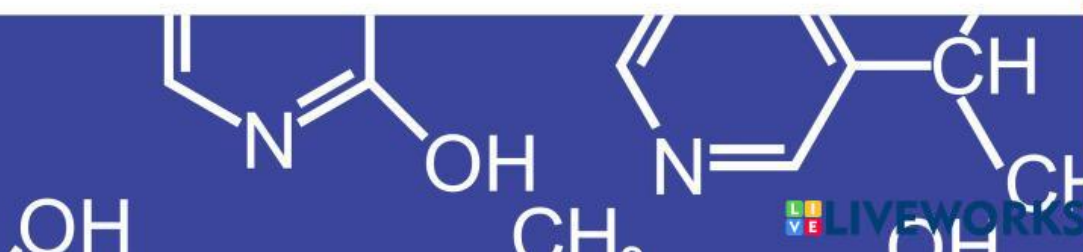
Jawaban:

7. Apakah hukum kekekalan massa berlaku atau terbukti pada percobaan tersebut? Jelaskan!

Jawaban:

Kesimpulan:

Daftar Pustaka:



Mengetahui,

Guru Pamong Mata Pelajaran Kimia



IWAN BUDI RETNO, S.SI
NIP. 197605212024211003

Gresik, 14 April 2025

Penyusun/Mahasiswa PLP



PREDIAN YUDHA PRASETYA
NIM. 22030194003

5
2
51
Mo
94
74
106
11
Bh
(264)

Pm
144.91

4

OH

CH₂

OH

CH



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 DRIYOREJO

Jalan Raya Tenaru Driyorejo Gresik, Jawa Timur 61177
Telepon 031-7507072, Email : sman1driyorejo@yahoo.co.id

SURAT PERNYATAAN PENGGUNAAN PRODUK

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ABDUL HASIB, S.Pd., MM.
Jabatan : Kepala Sekolah
Nama Instansi : SMA NEGERI 1 DRIYOREJO
Alamat Instansi : JL. Raya Tenaru Driyorejo, Tenaru, Kec. Driyorejo, Kab. Gresik, Jawa Timur

Dengan ini menyatakan bahwa kami telah menggunakan produk yang dihasilkan oleh PREDIAN YUDHA PRASETYA NIM. 22030194003, mahasiswa Program Studi SI Pendidikan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya berupa:

1. Modul Ajar materi Termokimia dengan Model Pembelajaran *inquiry, discovery, dan problem based learning*.
2. Modul Ajar materi Laju Reaksi dengan Model Pembelajaran *inquiry, discovery, dan problem based learning*.
3. Modul Ajar materi Kesetimbangan Kimia dengan Model Pembelajaran *inquiry, discovery, dan problem based learning*.
4. LKPD Praktikum Materi Termokimia dengan Model Pembelajaran *inquiry* terbimbing.
5. LKPD Praktikum Materi Laju Reaksi dengan Model Pembelajaran *inquiry* terbimbing.
6. LKPD Praktikum Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia dengan Model Pembelajaran *inquiry* terbimbing.
7. Media PPT Materi Termokimia.
8. Media PPT Materi Kinetika Laju Reaksi
9. Media PPT Materi Kesetimbangan Kimia.
10. Media PPT Materi Hukum-Hukum Dasar Kimia.

Karya tersebut digunakan untuk mendukung dan menunjang proses pembelajaran di instansi kami.
Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Gresik, 20 Mei 2025
Kepala Sekolah SMAN 1 Driyorejo


ABDUL HASIB, S.Pd., MM.
NIP. 197105172000121005