

PRAKTIKUM KIMIA

REAKSI EKSOTERM DAN REAKSI ENDOTERM



KELAS : XI -

Kelompok :

Nama Kelompok :

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

SMA NEGERI 1 DRIYOREJO
Tahun Pelajaran 2024/ 2025

- I. Judul Praktikum:**
Mengamati Reaksi Eksoterm dan Endoterm Sederhana
- II. Tujuan:**
1. Mengamati perubahan suhu pada reaksi eksoterm dan endoterm.
 2. Membedakan reaksi eksoterm dan endoterm berdasarkan perubahan suhu.
- III. Alat dan Bahan:**
1. Gelas beaker (2 buah)
 2. Termometer (2 buah)
 3. Air (100 mL)
 4. Deterjen bubuk (1 sendok makan)
 5. Cuka dapur (50 mL)
 6. Soda kue (1 sendok makan)
- IV. Langkah Kerja:**
- A. Percobaan 1**
1. Siapkan gelas beaker pertama.
 2. Tuangkan 100 mL air ke dalam gelas beaker.
 3. Ukur suhu awal air menggunakan termometer dan catat hasilnya.
 4. Tambahkan 1 sendok makan deterjen bubuk ke dalam air.
 5. Aduk campuran secara perlahan dan amati perubahan suhu menggunakan termometer.
 6. Catat suhu akhir setelah penambahan deterjen.
- B. Percobaan 2**
1. Siapkan gelas beaker kedua.
 2. Tuangkan 50 mL cuka dapur ke dalam gelas beaker.
 3. Ukur suhu awal cuka menggunakan termometer dan catat hasilnya.
 4. Tambahkan 1 sendok makan soda kue ke dalam cuka.
 5. Aduk campuran secara perlahan dan amati perubahan suhu menggunakan termometer.
 6. Catat suhu akhir setelah penambahan soda kue.

V. Hasil Pengamatan:

Percobaan	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)	Perubahan Suhu (Suhu akhir – Suhu awal)	Jenis Reaksi
Percobaan 1				
Percobaan 2				

VI. Analisis:

1. Mengapa suhu naik pada reaksi air + deterjen (eksoterm) dan suhu turun pada reaksi cuka + soda kue (endoterm)?

2. Apa perbedaan utama antara reaksi eksoterm dan endoterm berdasarkan perubahan suhu yang diamati?

3. Bagaimana jumlah bahan (deterjen atau soda kue) yang digunakan memengaruhi besar perubahan suhu?



VII. Kesimpulan:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

VIII. Daftar Pustaka

.....

.....

.....

.....

.....

.....

IX. Dokumentasi

Dokumentasi di print kemudian ditempel di halaman ini serta berikan penjelasan di setiap dokumentasinya!

Mengetahui,

Guru Pamong Mata Pelajaran Kimia

Gresik, 20 Februari 2025

Penyusun/Mahasiswa PLP

IWAN BUDI RETNO, S.SI
NIP. 197605212024211003

MANDA EKA DAYINIA
NIM. 22030194036

Kepala Sekolah SMAN 1 Driyorejo

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