



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mari Mengenal

REAKSI KIMIA

IRWANTO SEPTIAN
KELAS 10

SMA Negeri 37 Jakarta
Tahun Pelajaran 2024-2025



Mengenal Reaksi Kimia

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini, diharapkan peserta didik mampu memahami reaksi kimia dan ciri-ciri reaksi kimia.

Petunjuk Pengisian

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
2. Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini:

irwantoseptian79@guru.sma.belajar.id !

Aktivitas 1. Rumusan Permasalahan

Tuliskan Rumusan Permasalahan yang akan kalian selesaikan pada pertemuan ini.



Aktivitas 2. Pengumpulan dan Pengolahan Data

Aktivitas 2a. Simaklah video di bawah ini, kemudian jawablah pertanyaan yang ada dengan tepat



Jawablah Pertanyaan berikut ini.

1. Berdasarkan video yang kalian tonton, apakah terjadi reaksi kimia di dalamnya?

2. Hal apa yang kalian amati terjadi saat reaksi kimia itu berlangsung?

Aktivitas 2b. Lakukan Percobaan sederhana berikut ini, kemudian jawab pertanyaan dibawah ini.

Air kapur sirih merupakan larutan bening yang terbuat dari kapur tohor dan daun sirih. Kapur sirih dikenal oleh masyarakat Indonesia sebagai antiseptik dan memiliki banyak manfaat bagi kesehatan tubuh. Pada Percobaan ini, yang perlu kalian lakukan adalah meniup air kapur sirih yang terdapat dalam wadah gelas transparan menggunakan sedotan. Kemudian amati apa yang terjadi dan tulis pada bagian kotak di bawah ini.

Hal apa yang kalian amati pada percobaan tersebut.

Aktivitas 3. Kesimpulan

Tuliskan Kesimpulan yang kalian peroleh dari dua aktivitas yang telah kalian lakukan pada aktivitas 2.

Ciri-ciri dari sebuah reaksi kimia adalah....

Glosarium

- Perubahan Kimia : perubahan pada suatu zat yang mengubah sifat-sifat kimianya sehingga menghasilkan zat baru.
- Perubahan Fisika : perubahan yang terjadi pada suatu zat tanpa disertai terbentuk zat baru.
- Sifat Kimia : karakteristik yang dianggap sebagai perilaku zat yang dapat diamati ketika zat tersebut mengalami perubahan secara kimia yang dapat terlihat selama terjadinya reaksi kimia karena susunan atom dalam sampel akan berubah dan dapat diselidiki.

Daftar Pustaka

- Chang, Raymond. 2003. *Kimia Dasar: Konsep-konsep Inti*. Jakarta : Erlangga
- Rahayu, I. 2009. *Praktis Belajar Kimia, Untuk Kelas X Sekolah Menengah Atas/Madrasah Aliyah*. Pusat Perbukuan, Departemen Pendidikan Nasional, Jakarta, p 210.
- Silberberg, Martin S. & Amateis, Patricia. 2015. *Chemistry: The Molecular Nature of Matter and Change (7th edition)*. New York: McGraw-Hill Education
- Sudarmo, Unggul. 2013. *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*. Surakarta: Erlangga
- Watoni, A. H., Hurniawati D., dan Juniasari M. 2016. *Kimia Untuk Siswa SMA/MA Kelas X*. Kelompok peminatan Matematika dan Ilmu Alam. Bandung: Vrama Widya
- Watoni, A. Haris. 2013. *Kimia untuk SMA/MA Kelas X*. Bandung : CV Yrama Widya
- Wilbraham, Anthony C; Staley, Dennis D; Matta, Michael S; Waterman, Edward *Chemistry*. Boston, Massachusetts: Prentice Hall