

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : MA. Nahdlatul Khairaat Labuan
Mata Pelajaran : Kimia
Kelas/Semester : X / Ganjil
Materi Pokok : Ikatan Kimia, Bentuk Molekul, dan Interaksi Antarmolekul
Alokasi Waktu : 10 Minggu x 3 Jam Pelajaran @45 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Mengidentifikasi sifat beberapa bahan, seperti: plastik, keramik, dan urea.
- Menjelaskan proses perubahan garam dan gula akibat pemanasan serta membandingkan hasil.
- Memahami teori Lewis tentang ikatan dan menuliskan struktur Lewis
- Memahami perbedaan sifat senyawa ion dan senyawa kovalen.
- Membandingkan proses pembentukan ikatan ion dan ikatan kovalen.
- Membandingkan proses pembentukan ikatan kovalen tunggal dan ikatan kovalen rangkap.
- Memahami adanya molekul yang tidak memenuhi aturan oktet.
- Membahas proses pembentukan ikatan kovalen koordinasi.
- Membahas ikatan kovalen polar dan ikatan kovalen nonpolar sertasenyawa polar dan senyawa nonpolar.
- Merancang percobaan untuk menunjukkan karakteristik senyawa ion atau senyawa kovalen berdasarkan beberapa sifat fisika
- Memahami bentuk molekul berdasarkan teori jumlah pasangan elektron di sekitar inti atom dan hubungannya dengan kepolaran senyawa.
- Menerapkan Teori Pasangan Elektron Kulit Valensi (VSEPR) dan Teori Domain elektron dalam menentukan bentuk molekul
- Membuat model bentuk molekul dari bahan-bahan bekas, misalnya gabus dan karton, atau perangkat lunak kimia.
- Memahami kekuatan relatif paku dan tembaga dengan diameter yang sama dengan cara membenturkan kedua logam tersebut.
- Menyimpulkan bahwa jenis ikatan kimia berpengaruh kepada sifat fisik materi.
- Menjelaskan perbedaan bentuk tetesan air di atas kaca dan di atas kaca yang dilapisi lilin.
- Menjelaskan interaksi antar molekul dan konsekuensinya terhadap sifat fisik senyawa.
- Memahami jenis-jenis interaksi antar molekul(gaya London, interaksi dipol-dipol, dan ikatan hidrogen) serta kaitannya dengan sifat fisik senyawa.

B. Persiapan Pembelajaran Moda Daring (Google Classroom dan WA)

- Guru mengaktifkan aplikasi Google classroom
- Siswa juga mengaktifkan aplikasi Google Classroom dan bergabung dengan link yang telah dibuat oleh guru setelah memasukan kode kelas yang telah di tentukan melalui group WA.
- Guru memastikan semua siswa telah bergabung di google classroom
- Guru membagi siswa dalam kelompok virtual

- Komunikasi virtual masing2 kelompok bisa melalui group WA
- Materi atau bahan ajar dan penugasan tidak perlu mengejar target kurikulum sebagaimana dalam situasi normal, yang penting pembelajaran dari rumah tetap berjalan
- Guru mengirim bahan ajar beserta penugasan atau quis atau lainnya bisa dalam bentuk file word atau pdf terkait materi ajar kepada setiap siswa.
- Guru membuat kesepakatan dengan siswa kapan waktu penyelesaian dan peyerahan tugas.
- Guru memantau aktifitas kegiatan kelompok melalui Whatshapp dengan memanfaatkan kolom komentar yang ada di aplikasi Whatshapp.
- Guru memeriksa hasil pekerjaan siswa dan memberikan nilai bisa dalam bentuk kuantitatif atau kualitatif, kemudian mengupload ke Whatsaap.

C. Kegiatan Pembelajaran

- ❖ Kegiatan Pendahuluan
 - Salam, sapa dan doa
 - Menyampaikan tujuan pembelajaran
 - Motivasi peduli terhadap kebersihan diri dan lingkungan
- ❖ Kegiatan Inti
 - Guru mengarahkan siswa untuk dapat merancang percobaan karakteristik senyawa ion dan kovalen.
 - Siswa dapat memaparkan model bentuk molekul dari bahan-bahan bekas.
 - Siswa dapat menyimpulkan bahwa jenis ikatan kimia berpengaruh kepada sifat fisik materi.
- ❖ Penutup
 - Mengadakan tanya jawab tentang bagaimana bentuk dan interaksi antar molekul.
 - Menutup pembelajaran dengan salam dan membaca hamdalah
- ❖ Penilaian
 - a. Penilaian sikap (sosial dan religi)
 - Tehnik/bentuk penilaian : Pengamatan/observasi
 - b. Penilaian Pengetahuan
 - Tehnik/bentuk penilaian : Penugasan/tes tertulis
 - c. Penilaian ketrampilan
 - Tehnik penilaian : Unjuk kerja
 - Bentuk Penilaian : Lembar unjuk kerja Mengetahui

Labuan, Juni 2020

Kepala Madrasah

Guru Mata Pelajaran

FIRMAN, S.Pd.,M.Pd
NIP.197411182005011004

MUHALLIZAH, S.Pd
NIP.19730513 2006042012