



SMK MARDHOTULLAH PLAYEN

[Pondok Pesantren Mardhatullah Al Islami]

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mapel : Kimia Kelas : X Semester : 1 Kompetensi keahlian : Agribisnis	Indikator dan Tujuan Pembelajaran : Dengan menggali informasi dari berbagai sumber belajar tentang pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita, siswa dapat memecahkan masalah pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita, serta membuat berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita sesuai kompetensi keahliannya, secara mandiri dengan mengembangkan nilai-nilai karakter rasa Ingin Tahu, Mandiri, dan Bertanggung Jawab, serta menyadari adanya system koloid adalah wujud cinta kasih Allah kepada umatnya, karena banyak sekali system koloid yang sangat bermanfaat untuk mendukung kehidupan.
3.10 Menganalisis pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita. 4.10 Mengembangkan pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita.	Alokasi waktu : 2 x 60 menit (2 kali pertemuan)

Kegiatan Pembelajaran

1. Pendahuluan

- Guru melakukan pembukaan salam
- Guru menanyakan kondisi siswa dan mengajak berdoa agar selamat dari mara bahaya (Budaya Sekolah Religius)

2. Inti

Sintak	Kegiatan
Memberikan stimulus	Guru menjelaskan secara singkat melalui zoom tentang pembuatan berbagai system koloid dan memberi tayangan bahan-bahan yang berfase yang ada di sekitar kita.
Mengidentifikasi masalah	Guru membimbing penyelidikan individu maupun kelompok cara mendeteksi system koloid
Mengumpulkan data	Guru membimbing siswa melakukan praktikum tentang cara pembuatan koloid dan membagi LKPD untuk dikerjakan secara berkelompok
Mengolah data	Siswa menjawab pertanyaan LKPD, lalu guru menunjuk salah satu siswa untuk melaporkan hasil praktikum dengan cara dipresentasikan
Memverifikasi	Guru membimbing diskusi kelas untuk menyamakan persepsi tentang hasil praktikum, dan mempersilahkan siswa bertanya
Menyimpulkan	Bersama siswa guru membuat kesimpulan tentang cara membuat koloid

3. Penutup

- Guru merefleksikan kegiatan pembelajaran yang telah berlangsung dan memberikan evaluasi terhadap siswa
- Guru memberi kata harapan tetap terlindung dari mara bahaya, mengingatkan agar tetap menjalankan pola hidup new normal, terakhir memberi salam

Penilaian :

1. Sikap : Pengamatan sikap
2. Pengetahuan : Tugas evaluasi
3. Keterampilan : Pengamatan praktikum

Soal pengetahuan :

NO	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR SOAL	SOAL
1	3.10 Menganalisis pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita.	Disajikan beberapa proses pembuatan koloid, siswa menentukan cara pembuatannya	Perhatikan beberapa proses pembuatan koloid berikut : 1. H ₂ S ditambahkan ke dalam endapan NiS 2. Sol logam dibuat dengan cara busur Bredig 3. Larutan AgNO ₃ diteteskan ke dalam larutan HCL 4. Larutan FeCl ₃ diteteskan ke dalam air mendidih

			<p>5. Agar-agar dipeptisasi dalam air</p> <p>Dari contoh pembuatan koloid dengan diatas tentukan cara pembuatannya</p>
2	4.10 Mengembangkan pembuatan berbagai system koloid dengan bahan-bahan yang ada di sekitar kita	Disajikan langkah-langkah pembuatan produk makanan yang bersifat koloid siswa memprediksi cara pembuatan berdasarkan ilmu kimia koloid	<p>Buah nanas dikupas dan dicuci bersih → dipotong-potong dadu → dihaluskan → dimasak dengan gula sampai mengental dan tdk bisa terpisah antara ampas dan sarinya (produk selai nanas).</p> <p>Dari langkah-langkah pembuatan selai nanas diatas jelaskan secara ilmu kimia cara pembuatannya.</p>

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Muhammad Ukhsin, S.Pd.I

Yogyakarta, Juli 2020

Guru Mata Pelajaran,

Nanik Aida, S.Si