



SMK NEGERI 1 LUMAJANG



KELAS/SEMESTER
XII / GANJIL



MATERI :
Industri Pembuatan Gula, Alkohol
dan MSG



ALOKASI WAKTU

18 JP

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) PROSES INDUSTRI KIMIA

KOMPETENSI DASAR

- 3.10 Menerapkan pembuatan gula tebu, alkohol, dan MSG
- 4.10 Melakukan pemisahan campuran melalui praktikum berdasarkan sifat fisika dan sifat kimianya

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- 3.10.1 Memahami proses pembuatan gula tebu, alkohol dan MSG
- 3.10.2 Menentukan bahan baku dan bahan penunjang pembuatan gula tebu, alkohol dan MSG
- 3.10.3 Menentukan bahan baku dan bahan penunjang pembuatan gula, tebu, alkohol dan MSG

- 4.10.1 Mempersiapkan peralatan yang dibutuhkan pada pembuatan gula, tebu, alkohol dan MSG
- 4.10.2 Membuat gula, tebu, alkohol dan MSG

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui pembelajaran daring, sinkron dan asinkron model discovery learning, peserta didik dapat :

1. Memahami proses pembuatan gula tebu, alkohol dan MSG
2. Menentukan bahan baku dan bahan penunjang pembuatan gula tebu, alkohol dan MSG
3. Menentukan bahan baku dan bahan penunjang pembuatan gula, tebu, alkohol dan MSG

dengan menggali informasi dari berbagai sumber belajar, dan mengolah informasi, secara aktif selama proses belajar mengajar berlangsung, memiliki sikap **ingin tahu**, **teliti** dalam melakukan pengamatan dan **bertanggungjawab** dalam menyampaikan pendapat dan menjawab pertanyaan

MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

1. Media/Alat:
Classroom, PPT, Youtube
2. Bahan dan Sumber Belajar:
Buku paket proses industri kimia,internet

LANGKAH – LANGKAH PEMBELAJARAN

Pertemuan 1

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan		
	<ul style="list-style-type: none">Salam dan presensi melalui google classroomMenyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini melalui google classroomMembuat apersepsi mengenai gula dengan cara peserta didik meliterasi tayangan video berikut : https://www.youtube.com/watch?v=kuz7yAdRxNYMemberi pertanyaan yang berfungsi untuk memperoleh umpan balik dari hasil literasi video melalui group WA	25 menit
Inti		
	<ul style="list-style-type: none">Peserta didik menyaksikan tayangan video mengenai industri pembuatan gula a. https://www.youtube.com/watch?v=NyuKVvhfHjcPeserta didik membuat resume berdasarkan tayangan video melalui google classroomDiskusi berdasarkan hasil jawaban via WA	140 menit
Penutup		
	<ul style="list-style-type: none">Merefleksi kegiatan belajarMenginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya melalui Google ClassroomGuru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan motivasi semangat dan berdoa	15 menit

Pertemuan ke 2

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan		
	<ul style="list-style-type: none">Salam dan presensi melalui google classroomMenyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini melalui google classroomMembuat apersepsi mengenai alkohol dengan cara peserta didik meliterasi tayangan video berikut : https://www.youtube.com/watch?v=-aFAat1nY_MMemberi pertanyaan yang berfungsi untuk memperoleh umpan balik dari hasil literasi video melalui group WA	25 menit
Inti		
	<ul style="list-style-type: none">Peserta didik menyaksikan tayangan video mengenai industri pembuatan gula a. https://www.youtube.com/watch?v=N5MMNnEub9IPeserta didik membuat diagram alir pembuatan alkohol berdasarkan tayangan video melalui google classroomDiskusi berdasarkan hasil jawaban via WA	130 menit
Penutup		

<ul style="list-style-type: none"> • Merefleksi kegiatan belajar • Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya melalui Google Classroom • Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan motivasi semangat dan berdoa 	25 menit
---	----------

Pertemuan 3

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan		
	<ul style="list-style-type: none"> • Salam dan presensi melalui google classroom • Menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan hari ini melalui google classroom • Membuat apersepsi mengenai Monosodium glutamat (MSG) dengan cara peserta didik meliterasi tayangan video berikut : https://www.youtube.com/watch?v=cr6XoiN5q4U • Memberi pertanyaan yang berfungsi untuk memperoleh umpan balik dari hasil literasi video melalui group WA 	25 menit
Inti		
	<ul style="list-style-type: none"> • Peserta didik menyaksikan tayangan video mengenai industri pembuatan MSG https://www.youtube.com/watch?v=JjaEQdqj3c • Peserta didik membuat diagram alir pembuatan MSG berdasarkan tayangan video melalui google classroom • Diskusi berdasarkan hasil jawaban via WA 	110 menit
Penutup		
	<ul style="list-style-type: none"> • Merefleksi kegiatan belajar • Meminta siswa untuk mengerjakan kuis di google form : https://forms.gle/U5mE9quwt6oJtjme8 • Menginformasikan kegiatan pembelajaran yang akan dilakukan pada pertemuan berikutnya melalui Google Classroom • Guru mengakhiri kegiatan belajar dengan memberikan motivasi semangat dan berdoa 	45 menit

Link lampiran :

1. Instrumen penilaian :
2. Bahan ajar :

PENILAIAN

Pengetahuan	Ketrampilan	Sikap
Penilaian dengan kuis melalui google form	Penilaian unjuk kerja saat presentasi	Penilaian pengamatan perilaku selama proses pembelajaran

Lumajang, 12 Juli 2021

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 1 Lumajang

Guru Mata Pelajaran

Zainal Abidin, S.Pd
NIP. 19641110 198903 1 019

FITRIA NURWINDAYANI, S.Pd
NIP.