

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMK Negeri 5 Surabaya
Mata Pelajaran : Proses Industri Kimia
Kelas/Semester : XI Kimia Industri/2
Tahun Pelajaran : 2020/2021
Alokasi Waktu : 2 x Pertemuan 7 Jam Pelajaran @45 Menit



A. KOMPETENSI DASAR 3.1. Menerapkan pengolahan air minum dan air proses 4.1. Mengolah air minum dan air proses.	H. PEMBELAJARAN 1. Pengenalan masalah • Guru memberikan materi di Moodle SMKN 5 Surabaya dengan topik pengolahan air http://103.233.154.242:81/course/view.php?id=68 2. Mendesign perencanaan proyek Guru memberikan materi pengolahan air lainnya untuk dikaji di Moodle : Video Animasi Tentang Pengolahan Air Bersih https://www.youtube.com/watch?v=svGG7CP6U7Y Pengembangan Sistem Teknologi Air Bersih https://www.youtube.com/watch?v=YQWseyeSnaY Teknologi Desalinasi Air Laut ala Belanda https://www.youtube.com/watch?v=0jbSQ37Gj3U Pengolahan Air Limbah Lumpur Aktif https://www.youtube.com/watch?v=tsvG4sbjQho • Peserta didik mengobservasi dan mengkaji pengolahan air • Guru memberi informasi berkaitan dengan proyek pengolahan air, waktu pengerjaannya, jenis penilaian yang akan dilakukan
B. INDIKATOR 3.1.1. Menentukan baku mutu air minum dan air proses 4.1.1 Melaksanakan pengoperasian sistem pengolahan air minum 4.1.2 Melaksanakan pengoperasian sistem pengolahan air proses	3. Penyusunan jadwal proyek • Peserta didik dibantu guru menyusun rencana kerja penyelesaian proyek (uraian kegiatan – urutan kegiatan – waktu – tempat pelaksanaan – penanggung jawab – komponen yang dibutuhkan) 4. Monitoring pelaksanaan kegiatan • Guru membimbing pembuktian dan memberikan koreksi terkait pengolahan air • Peserta didik menyampaikan perkembangan kegiatan pekerjaan proyek 5. Refleksi • Guru memfasilitasi peserta didik untuk mempresentasikan hasil laporan kegiatan • Peserta didik membuat simpulan dan mempresentasikan hasil proyek
C. TUJUAN PEMBELAJARAN Setelah pembelajaran diharapkan peserta didik mampu : 3.1.1. Menentukan baku mutu air minum dan air proses 4.1.1 Melaksanakan pengoperasian sistem pengolahan air minum 4.1.2 Melaksanakan pengoperasian sistem pengolahan air proses	H. PENILAIAN • Tugas • Tes http://103.233.154.242:81/course/view.php?id=68
D. MATERI PEMBELAJARAN ✓ Proses pengolahan air minum ✓ Proses pengolahan air proses. ✓ Pengoperasian sistem pengolahan air minum ✓ Pengoperasian sistem pengolahan air proses ✓ Uji mutu produk	
E. MODEL Project Based Learning	
F. METODE Tanya jawab, wawancara, diskusi dan penugasan	
G. MEDIA/SUMBER BELAJAR Daring, E-Learning (Moodle SMKN 5 Surabaya) http://103.233.154.242:81/course/view.php?id=68	

Mengetahui,
Kepala SMK Negeri 5 Surabaya

Drs. Heru Mursanyoto, MM.
NIP. 196309131987031016

Surabaya, 7 Juli 2020
Guru Mata Pelajaran

Herman Supratiyo, S.Si
NIP. 197608022010011015