

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMK Negeri Kasiman Bojonegoro  
Mata Pelajaran : PEKERJAAN DASAR TEKNIK MESIN (PDTM)  
Kelas / Semester : XI / 2  
Materi Pokok : Prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong  
KI/KD : 3.7 / 4.7  
Tahun Pelajaran : 2021/2022  
Alokasi Waktu : 10 JP @ 45 (2 x Pertemuan)

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah melaksanakan kegiatan melalui model problem based learning (jika daring menggunakan google classroom, google meet, WAG) siswa mampu menerapkan prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong serta mengoperasikan mesin gerinda alat potong, mencari data/bahan/alat yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah, melakukan penyelidikan untuk bahan diskusi kelompok, melakukan diskusi untuk menghasilkan solusi pemecahan masalah, mempresentasikan hasil diskusi, membuat kesimpulan, memiliki karakter (religiositas, integritas, nasionalisme, gotong royong dan kemandirian), dan memiliki kemampuan literasi (baca tulis, numerasi, sains, digital, financial, budaya dan kewargaan) untuk membiasakan siswa dalam berfikir kritis, kreativitas, komunikasi dan kolaborasi.

### B. MEDIA/ALAT, BAHAN DAN SUMBER BELAJAR

Media : Worksheet atau lembar kerja (peserta didik), Lembar penilaian  
Alat/Bahan : Spidol, papan tulis, Laptop, Alat Praktik (Mesin Gerinda)  
Sumber Belajar : Buku siswa kemendikbud, LKS, internet

### C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### a. Kegiatan Pendahuluan

Sebelumnya siswa diarahkan literasi sebelum pembelajaran. Untuk menguatkan karakter, guru mengucapkan salam dan membiasakan siswa untuk berdoa dan membaca Al-Qur'an, cek kebersihan kelas, absensi siswa, jurnal kelas, menanamkan cinta tanah air dan kejujuran dilanjutkan apersepsi tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong dengan memberikan stimulus melalui media pembelajaran (PPT) dalam menyampaikan tujuan pembelajaran.

#### b. Kegiatan Inti

1. Guru menyampaikan masalah yang akan dipecahkan secara berkelompok dan tiap kelompok mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong dan memahami masalah yang disampaikan guru atau yang diperoleh dari bahan bacaan yang disarankan. (orientasi peserta didik pada masalah)
2. Peserta didik berdiskusi dan membagi tugas untuk mencari data/bahan/alat yang diperlukan serta mengumpulkan data tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong untuk menyelesaikan masalah (jika daring menggunakan google meet/google classroom/whatsapp) dan guru memastikan setiap anggota memahami tugas masing – masing. (mengorganisasikan peserta didik untuk belajar)
3. Peserta didik melakukan penyelidikan serta mengolah data tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong untuk bahan diskusi kelompok dan guru memantau keterlibatan peserta didik selama proses penyelidikan. (membimbing penyelidikan individu maupun kelompok)
4. Kelompok melakukan diskusi serta menkomunikasikan tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong untuk menghasilkan solusi pemecahan masalah dan hasilnya dipresentasikan (jika daring menggunakan google meet/google classroom/whatsapp/zoom), sedangkan guru memantau diskusi dan membimbing pembuatan laporan sehingga tiap kelompok siap untuk dipresentasikan. (mengembangkan dan menyajikan hasil karya)
5. Setiap kelompok melakukan presentasi serta menyimpulkan tentang prosedur pengoperasian mesin gerinda alat potong, guru membimbing presentasi dan mendorong kelompok lain memberikan apresiasi serta masukan pada kelompok lain. (menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah)

#### c. Kegiatan Penutup

Membuat simpulan, refleksi, umpan balik, penugasan, pesan – pesan moral, dan menyampaikan informasi kegiatan pembelajaran yang akan datang dan berdoa.

### D. PENILAIAN (ASSESSMENT)

Penilaian sikap (jurnal perkembangan sikap), penilaian pengetahuan (tes tulis, tes lisan, penugasan, google formulir), dan penilaian keterampilan (penilaian kinerja/presentasi dan portofolio). Pembelajaran remedial dan pengayaan.

Mengetahui,  
Kepala SMK Negeri Kasiman Bojonegoro

Kasiman, 13 Juli 2021  
Guru Mata Pelajaran

MARJANI, M.Pd  
NIP. 19610707 198910 1 001

SYO'IM NUZULIYANTO, S.Pd  
NIP. -