

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

MATA PELAJARAN: DASAR PERENCANAAN TEKNIK MESIN (DPTM)

SEKOLAH  
**SMK NEGERI 3  
MATARAM**

KELAS/SEMESTER  
**X TPM & X TPL  
GANJIL**

MATERI  
**PEGOLAHAN BAHAN  
TEKNIK**

ALOKASI WAKTU  
**4 X 45 MENIT (4  
PERTEMUAN)**

TAHUN PELAJARAN  
**2020/2021**

SIKAP/PENGEMBANGAN  
PENDIDIKAN KARAKTER

1. Bersyukur terhadap apa yang ada di lingkungan sekitar (Religius)
2. Kerja sama dalam mengamati objek (Gotong royong)
3. Jujur dalam membuat kesimpulan (Nasionalis)
4. Tanggung jawab dalam menulis objek yang diamati (Mandiri)
5. Disiplin dalam menyelesaikan. Tugas (Integritas)

## Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat

1. Menjelaskan pengolahan bahan logam, non logam dan komposit
2. Membuat konsep pengolahan bahan logam, non logam dan komposit

## Kegiatan Pembelajaran

### Pertemuan I & II – Pengolahan Bahan Logam

1. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan garis besar cakupan materi serta kegiatan termasuk hal yang dinilai; sikap, pengetahuan dan keterampilan
2. Melalui rangsangan yang diberikan, Siswa diharapkan dapat menjelaskan proses pengolahan dan pembentukan logam mulai dari bijih hingga menjadi benda jadi.
3. Guru memberikan lembar kerja kepada peserta didik agar dapat menjelaskan proses pengolahan pembentukan logam
4. Peserta didik mengerjakan dan mengisi lembar kerja terkait tugas menjelaskan proses pengolahan dan pembentukan logam dengan diskusi kelompok
5. Siswa mempresentasikan hasil diskusi kelompok berupa tayangan proses pengolahan pembentukan logam
6. Guru dan peserta didik menyimpulkan garis besar pembelajaran terkait dengan proses pengolahan logam

### Pertemuan III & IV – Pengolahan Bahan Non Logam dan Komposit

1. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan garis besar cakupan materi serta kegiatan termasuk hal yang dinilai; sikap, pengetahuan dan keterampilan
2. Melalui rangsangan yang diberikan, Siswa diharapkan dapat menjelaskan proses pengolahan dan pembentukan logam mulai dari bijih hingga menjadi benda jadi.
3. Guru memberikan lembar kerja kepada peserta didik agar dapat menjelaskan proses pengolahan pembentukan logam
4. Peserta didik mengerjakan dan mengisi lembar kerja terkait tugas menjelaskan proses pengolahan dan pembentukan logam dengan diskusi kelompok
5. Siswa mempresentasikan hasil diskusi kelompok berupa tayangan proses pengolahan pembentukan logam
6. Guru dan peserta didik menyimpulkan garis besar pembelajaran terkait dengan proses pengolahan logam

## Penilaian Pembelajaran

### Pengetahuan

Test Tertulis Pilihan Ganda tentang pengolahan bahan teknik

### Keterampilan

Membuat konsep pengolahan bahan logam, non logam dan komposit

Mataram, Juli 2020

Kepala SMK N 3 Mataram

Guru Pengampu



Ruju Rahmad, S.T, M.Pd  
NIP. 19701115 199801 1 001

Ruli Adi Nugroho, S.Pd.  
NIP. 19920414 201903 1 007