

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

MATA PELAJARAN: DASAR PERENCANAAN TEKNIK MESIN (DPTM)

SEKOLAH  
**SMK NEGERI 3  
MATARAM**

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

MATERI  
**BAHAN TEKNIK**

ALOKASI WAKTU  
**4 X 45 MENIT (2  
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 jenis bahan teknik
2. Mengidentifikasi bahan logam, non logam dan komposit
3. Memaparkan penggunaan bahan logam, non logam dan komposit dalam bidang teknik

## Kegiatan Pembelajaran

### Pertemuan I – Bahan Logam

1. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan garis besar cakupan materi serta kegiatan termasuk hal yang dinilai; sikap, pengetahuan dan keterampilan
2. Guru menampilkan permasalahan-permasalahan berkaitan dengan bahan teknik
3. Melalui rangsangan yang diberikan, Siswa diharapkan dapat menentukan jenis bahan teknik dari benda yang disajikan
4. Guru memberikan lembar kerja kepada peserta didik agar dapat menjelaskan jenis-jenis bahan teknik, bahan logam dan penggunaannya di dunia teknik
5. Peserta didik mengerjakan dan mengisi lembar kerja terkait tugas menjelaskan jenis-jenis bahan teknik seperti logam dengan diskusi kelompok
6. Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompok berupa tayangan klasifikasi bahan teknik, menjelaskan bahan logam dan mengelompokkan benda konkrit disajikan sesuai dengan sesuai senisnya
7. Guru dan peserta didik menyimpulkan garis besar pembelajaran terkait dengan klasifikasi bahan teknik dan logam

### Pertemuan II – Bahan Non Non logam

1. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran dan garis besar cakupan materi serta kegiatan termasuk hal yang dinilai; sikap, pengetahuan dan keterampilan
2. Guru menampilkan permasalahan-permasalahan berkaitan dengan bahan teknik
3. Melalui rangsangan yang diberikan, Siswa diharapkan dapat menentukan jenis bahan teknik dari benda yang disajikan
4. Guru memberikan lembar kerja kepada peserta didik agar dapat menjelaskan jenis-jenis bahan teknik, bahan non logam dan penggunaannya di dunia teknik
5. Peserta didik mengerjakan dan mengisi lembar kerja terkait tugas menjelaskan jenis-jenis bahan teknik seperti non logam dengan diskusi kelompok
6. Peserta didik mempresentasikan hasil diskusi kelompok berupa tayangan klasifikasi bahan teknik, menjelaskan bahan non logam / non non logam dan mengelompokkan benda konkrit disajikan sesuai dengan sesuai senisnya
7. Guru dan peserta didik menyimpulkan garis besar pembelajaran terkait dengan klasifikasi bahan teknik dan non logam

## Penilaian Pembelajaran

### Pengetahuan

Test Tertulis Pilihan Ganda tentang bahan teknik

### Keterampilan

Menentukan jenis bahan dari benda-benda teknik

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