



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH KUTAI TIMUR  
**SMK MUHAMMADIYAH 1 SANGATTA**

**Kelompok : Teknologi dan Rekayasa**

Jl. KH. Ahmad Dahlan RT 51 Desa Sangatta Utara Kecamatan Sangatta  
Kabupaten Kutai Timur Propinsi Kalimantan Timur Kode Pos 75611  
Telepon 0549-202 7500 website: smkmuh1-sangatta.sch.id

---

### RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMK Muhammadiyah 1 Sangatta
Kelas/semester	: 10 Teknik Alat Berat/ 1 (gasal)
Mata Pelajaran	: Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif
Materi pokok	: 3.5 Menerapkan alat ukur mekanik serta fungsinya 4.5 Menggunakan alat-alat ukur mekanik
Pertemuan ke	: 1 dari 3
Alokasi waktu	: 5JP X 45 menit

#### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menyimak, membaca, menelaah dan berdiskusi tentang vernier caliper serta fungsinya melalui model discovery learning, siswa dapat:

1. Menjelaskan nama dan fungsi bagian-bagian pada vernier caliper dengan benar
2. Menggunakan vernier caliper dengan benar

#### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

##### 1. Kegiatan pendahuluan

- a. Mengkondisikan siswa dengan mempersiapkan fisik dan mental (salam, do'a, cek kondisi kelas dan siswa)
- b. Menyampaikan apersepsi, tujuan pembelajaran, manfaat mempelajari materi, dan teknik penilaian/assesment yang akan digunakan

##### 2. Kegiatan inti

###### Pemberian stimulus

1. Siswa dan guru berdiskusi tentang berbagai contoh penggunaan vernier caliper
2. Siswa merespon pertanyaan guru terkait dengan materi yang diberikan

###### Identifikasi masalah

1. Siswa menyimak slide tentang vernier caliper yang diberikan guru secara berkelompok
2. Guru memancing siswa untuk dapat mengajukan pertanyaan, yang kemudian di respon oleh masing-masing kelompok

###### Pengumpulan data

1. Siswa menyimak materi vernier caliper dan guru memberikan penguatan dengan menjelaskan kemanfaatan vernier caliper di dunia otomotif.
2. Siswa mencatat hal-hal pokok yang terkait dengan materi (guru membimbing)

##### 3. Kegiatan penutup

1. Bersama guru siswa melakukan refleksi dan menyimpulkan hasil pembelajaran hari itu
2. Guru menyampaikan tindak lanjut/kegiatan untuk pertemuan berikutnya tentang micro meter



MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH  
PIMPINAN DAERAH MUHAMMADIYAH KUTAI TIMUR  
**SMK MUHAMMADIYAH 1 SANGATTA**

**Kelompok : Teknologi dan Rekayasa**

Jl. KH. Ahmad Dahlan RT 51 Desa Sangatta Utara Kecamatan Sangatta  
Kabupaten Kutai Timur Propinsi Kalimantan Timur Kode Pos 75611  
Telepon 0549-202 7500 website: smkmuh1-sangatta.sch.id

---

**C. ASSESMENT/PENILAIAN PEMBELAJARAN**

**1. Pengetahuan**

Pada akhir pertemuan di berikan penugasan untuk mengukur kemampuan siswa dalam menerapkan vernier caliper

**2. Keterampilan**

Penilaian diambil dari praktek siswa dalam menggunakan vernier caliper sebagai bagian dari penilaian kinerja

**3. Sikap**

Dengan observasi , dilakukan penilaian sikap siswa secara individu ataupun berkelompok

Mengetahui,  
Kepala sekolah

Sangatta Utara, 12 Juli 2021

Guru Mata Pelajaran

**Jamhari SP., S.Ag., M.Pd.**  
NBM. 799286

**Rudi Hartono, S.T**  
NBM. 1186843