

**KODE UNIT : C.26EPP00.010.1**

**JUDUL UNIT : Mengoperasikan Peralatan Ukur Elektronika**

**DESKRIPSI UNIT :** Unit kompetensi ini berkaitan dengan keterampilan dalam mengoperasikan peralatan ukur elektronika yaitu multimeter dan osiloskop. Peralatan ukur difungsikan untuk pembacaan besaran elektronika dan sinyal. Teknik pengukuran disesuaikan dengan besaran yang diukur.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
1. Mempersiapkan aktifitas pekerjaan pengukuran elektronika	<ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Tempat kerja dan peralatan ukur serta alat bantu yang diperlukan dipersiapkan sesuai spesifikasi pengukuran.</li><li>1.2 Bahan pengukuran dipersiapkan sesuai spesifikasi kebutuhan dan prosedur kerja.</li><li>1.3 Alat ukur multimeter dan osiloskop dipilih sesuai kapasitas pengukuran.</li></ul>
2. Menggunakan alat ukur multimeter	<ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Alat ukur multimeter dikalibrasi untuk mendapatkan hasil pengukuran yang tepat.</li><li>2.2 <i>Selector</i>/mode operasi multimeter dipilih sesuai dengan besaran yang diukur.</li><li>2.3 <i>Probe</i> multimeter dipasang pada terminal atau titik yang diukur.</li><li>2.4 Indikator pengukuran dibaca sesuai dengan mode yang dipilih.</li></ul>
3. Menggunakan alat ukur osiloskop	<ul style="list-style-type: none"><li>3.1 Alat ukur osiloskop dikalibrasi untuk mendapatkan hasil pengukuran yang tepat.</li><li>3.2 <i>Source</i>, <i>coupling</i>, dan <i>channel</i> diatur sesuai dengan jenis sinyal yang dibaca.</li><li>3.3 <i>Probe</i> osiloskop dipasang pada terminal atau titik yang diukur.</li><li>3.4 Parameter tegangan dan periode sinyal diatur untuk mendapatkan tampilan sinyal yang jelas.</li><li>3.5 Sinyal yang ditampilkan dibaca berdasarkan parameter yang diatur.</li></ul>