



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

KURIKULUM STANDARD SEKOLAH MENENGAH
MATA PELAJARAN VOKASIONAL

Dokumen Penjajaran Kurikulum
PENDAWAIAN DOMESTIK
TINGKATAN 4

EDISI 2

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>1.0 KERJAYA PENDAWAI ELEKTRIK</p>	<p>1.1 Perkembangan Kerjaya Pendawai Elektrik</p> <p>1.1.1 Menyatakan perkembangan kerjaya Pendawai Elektrik.</p> <p>1.1.2 Menjelaskan peranan seperti Malaysian Standard (MS), Akta Bekalan Elektrik (ABE), Jabatan Pembangunan Kemahiran (JPK), Suruhanjaya Tenaga (ST).</p> <p>1.1.3 Menyesuaikan Pensijilan dan Pendaftaran Pendawai Elektrik Berkompetensi untuk membina kerjaya pendawai elektrik.</p> <p>1.1.4 Mempertimbangkan prospek kerjaya berkaitan pendawai elektrik.</p>	<p>1.1.5 Mencadangkan kerjaya masa hadapan berkaitan pendawaian elektrik.</p>	

	<p>1.2 Kemahiran Teras</p> <p>1.2.1 Menjelaskan tentang keselamatan diri dan tempat kerja berkaitan pendawaian elektrik.</p> <p>1.2.2 Menjelaskan fungsi komunikasi.</p> <p>1.2.3 Menerangkan budaya dan etika kerja</p> <p>1.2.4 Menyediakan rekabentuk organisasi berkaitan kerja pendawaian elektrik berdasarkan tanggungjawab dan bidang tugas.</p> <p>1.2.5 Mengendali maklumat asas di tempat kerja.</p> <p>1.2.6 Mencerakin masalah asas di tempat kerja.</p>	<p>1.2.7 Merancang aktiviti kerja secara bersistem dalam pendawaian elektrik.</p>	
<p>2.0 PENDAWAIAN PERMUKAAN</p>	<p>2.2 Pendawaian Permukaan Satu Fasa</p> <p>2.2.1 Mengamal langkah keselamatan.</p> <p>2.2.2 Menyediakan peralatan tangan dan bahan pendawaian.</p> <p>2.2.3 Mentafsir lukisan skematik dan lukisan pendawaian elektrik.</p>	<p>2.2.8 Merumuskan hasil pendawaian elektrik</p>	

	<p>2.2.4 Meramal jarak kabel yang perlu digunakan untuk membuat pendawai.</p> <p>2.2.5 Menyediakan langkah membuat pendawaian.</p> <p>2.2.6 Mempertimbangkan kos perbelanjaan pendawaian elektrik satu fasa.</p> <p>2.2.7 Memasang kabel dan aksesori pendawaian.</p>		
3.0 PENGUJIAN TANPA PENDAWAIAN TANPA BEKALAN	<p>3.1 Menguji Pendawaian Permukaan Satu Fasa</p> <p>3.1.1 Mengamalkan langkah keselamatan.</p> <p>3.1.2 Melaksanakan pemeriksaan pendawaian secara visual.</p> <p>3.1.3 Mengendalikan alat pengujian.</p> <p>3.1.4 Menguji pendawaian Permukaan Satu Fasa:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Menguji Kekutuban. ii. Menguji Keterusan. iii. Menguji Penebatan. iv. Menguji Pembumian. 	3.1.5 Menyediakan laporan pengujian	
4.0 SISTEM PEMBUMIAN	<p>4.1 Sistem Pembumian</p> <p>4.1.1 Mengamalkan langkah keselamatan.</p>	4.1.5 Merumus sistem pembumian	

	<p>4.1.2 Menjelaskan peraturan pendawaian bagi pbumian.</p> <p>4.1.3 Menyediakan komponen/ peranti sistem pbumian seperti elektrod bumi, kotak pbumian, jalur tembaga, pengalir keterusan bumi dan pengikat bumi.</p> <p>4.1.4 Memasang komponen sistem pbumian.</p>		
	<p>4.2 Pemasangan Kotak Agihan</p> <p>4.2.1 Menjelaskan peraturan pendawaian bagi kotak agihan satu fasa dan tiga fasa.</p> <p>4.2.2 Mengamalkan langkah keselamatan.</p> <p>4.2.3 Menyediakan komponen/ peranti kotak agihan satu fasa dan tiga fasa.</p> <p>4.2.4 Mengkategorikan kadaran alat pelindung satu fasa dan tiga fasa.</p> <p>4.2.5 Memasang dan mendawai komponen kotak agihan satu</p>	<p>4.2.6 Merumus pemasangan komponen kotak agihan satu fasa dan tiga fasa</p>	

	fasa dan tiga fasa.		
--	------------------------	--	--

Bahagian Pendidikan dan Latihan Teknikal Vokasional
Kementerian Pendidikan Malaysia,
Aras 5 & 6, Blok E14, Kompleks E,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan,
62604 Putrajaya.