



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

KURIKULUM STANDARD SEKOLAH MENENGAH
MATA PELAJARAN VOKASIONAL

Dokumen Penjajaran Kurikulum

TANAMAN MAKANAN

TINGKATAN 4

EDISI 2

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>1.0 Pengurusan Ladang</p>	<p>1.1 Pengurusan Organisasi Bengkel</p> <p>1.1.3 Memerihalkan bidang kerjaya dalam bidang tanaman makanan.</p> <p>1.1.4 Menyenaikan peraturan dan langkah keselamatan di tempat kerja.</p> <p>1.1.5 Menerangkan jenis alat pemadam api dan kaedah penggunaan.</p> <p>1.1.6 Menunjuk cara penggunaan alat pemadam api.</p>	<p>1.1.1 Menyatakan maksud tanaman makanan.</p> <p>1.1.2 Menyatakan jenis tanaman makanan.</p>	<p>1.1.7 Mengenalpasti punca kemalangan di bengkel.</p>
	<p>1.2 Penyimpanan Rekod Ladang</p> <p>1.2.2 Menyediakan rekod ladang</p> <p>1.2.3 Memeriksa rekod ladang.</p>	<p>1.2.1 Menyatakan jenis rekod ladang.</p>	<p>1.2.4 Menyediakan belanjawan bidang usaha tanaman.</p>

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>1.3 Pengendalian Alatan dan Mesin</p> <p>1.3.2 Menerangkan cara penggunaan alatan dan mesin.</p> <p>1.3.3 Menunjuk cara penggunaan alatan dan mesin.</p> <p>1.3.4 Memeriksa alatan dan mesin sebelum digunakan.</p> <p>1.3.5 Menyelenggara mesin mengikut jadual.</p>	<p>1.3.1 Mengenal pasti alatan dan mesin mengikut penggunaan kerja.</p>	<p>1.3.6 Mengamalkan langkah-langkah keselamatan sebelum, semasa dan selepas menggunakan alatan dan mesin.</p>
	<p>1.4 Peranan dan Tanggungjawab Pengurus Ladang</p> <p>1.4.2 Menerangkan sistem pengurusan ladang yang baik.</p>	<p>1.4.1 Menyatakan peranan dan tanggungjawab pengurus ladang.</p>	<p>1.4.3 Membimbing dan memberi motivasi kepada tenaga kerja untuk meningkatkan produktiviti dan kualiti kerja.</p>

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>2.0 Penyediaan Kawasan Tanaman</p>	<p>2.1 Penyediaan Kawasan Tanaman</p> <p>2.1.5 Melaksanakan kerja pembersihan tapak tanaman.</p> <p>2.1.6 Melaksanakan kerja membajak, menggembur, menabur kapur dan bahan organik di tapak tanaman.</p> <p>2.1.7 Mengukur dan menanda batas tanaman mengikut spesifikasi.</p> <p>2.1.8 Memilih jenis, kuantiti dan kualiti bahan sungkupan mengikut keperluan.</p> <p>2.1.9 Mengukur dan menggali lubang tanaman (sayuran dan buah) di tapak tanaman.</p> <p>2.1.10 Membina batas mengikut spesifikasi.</p>	<p>2.1.1 Menyenaraikan ciri utama pemilihan tapak tanaman.</p> <p>2.1.2 Menjelaskan tujuan membajak, menggembur, menabur kapur dan bahan organik serta membuat sungkupan di tapak tanaman.</p> <p>2.1.3 Menerangkan fungsi alatan dan bahan bagi penyediaan kawasan tanaman.</p> <p>2.1.4 Menyediakan peralatan atau bahan pembersihan tapak tanaman.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>2.2 Penyediaan Tapak Semaian Tanaman dan Pemasangan Sistem Pengairan</p> <p>2.2.4 Menilai dan memeriksa keperluan tapak semaian.</p> <p>2.2.5 Mencadangkan sistem pengairan yang bersesuaian.</p> <p>2.2.6 Memasang sistem pengairan yang sesuai di tapak semaian.</p>	<p>2.2.1 Menyenaraikan ciri-ciri utama pemilihan tapak semaian.</p> <p>2.2.2 Memilih tapak untuk semaian yang sesuai.</p> <p>2.2.3 Menyediakan bahan dan alatan tapak semaian.</p>	
<p>3.0 Penanaman Tanaman</p>	<p>3.1 Penyediaan Medium Semaian dan Menyemai Biji Benih Tanaman</p> <p>3.1.4 Menyediakan alatan dan bahan semaian yang sesuai.</p> <p>3.1.5 Menguji dan merawat biji benih tanaman untuk disemai</p> <p>3.1.6 Menilai peratus percambahan biji benih.</p> <p>3.1.7 Menentukan anak benih yang boleh diubah dan digunakan.</p>	<p>3.1.1 Menyatakan maksud medium semaian.</p> <p>3.1.2 Memberi contoh biji benih semaian.</p> <p>3.1.3 Menunjuk cara penyediaan campuran medium semaian mengikut nisbah.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	3.1.8 Merancang dan melaksanakan aktiviti penyemaian biji benih dengan prosedur yang betul.		
	<p>3.2 Pembiakan Tampang</p> <p>3.2.3 Menyatakan bahan dan peralatan yang sesuai bagi pembiakan tampang.</p> <p>3.2.4 Menerangkan kaedah pembiakan tampang.</p> <p>3.2.5 Melakukan pembiakan tampang mengikut prosedur.</p> <p>3.2.6 Menghasilkan anak pokok yang seragam dan sama dengan pokok induk menggunakan kaedah tampang.</p>	<p>3.2.1 Menyatakan maksud pembiakan tampang.</p> <p>3.2.2 Memberi contoh tanaman bagi jenis pembiakan tampang.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>3.3 Penanaman Sayur sayuran dan Buah-buahan Jangka Pendek</p> <p>3.3.3 Melaksanakan kerja penanaman bagi</p> <ul style="list-style-type: none">i) Sayur-sayuranii) Buah-buahan jangka pendek <p>3.3.4 Mewajarkan kepentingan penanaman sayuran dan buah-buahan jangka pendek.</p> <p>3.3.5 Menyediakan dan membenteng laporan projek penanaman.</p>	<p>3.3.1 Memberi contoh jenis sayur-sayuran dan buah-buahan jangka pendek.</p> <p>3.3.2 Menerangkan kaedah penanaman yang sesuai bagi sayur-sayuran dan buah-buahan jangka pendek.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
4.0 Penjagaan Tanaman	4.1 Penyiraman dan Pembajaan Tanaman Makanan 4.1.4 Menguji sistem penyiraman tanaman makanan. 4.1.5 Membuat justifikasi kaedah pembajaan yang sesuai dan cara menggunakan peralatan membaja. 4.1.6 Melaksanakan jadual penyiraman dan pembajaan tanaman makanan seperti yang dirancang.	4.1.1 Menyatakan tujuan penyiraman dan pembajaan 4.1.2 Memberi contoh kaedah penyiraman dan pembajaan 4.1.3 Mengelaskan jenis baja.	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>4.2 Pemasangan Junjung</p> <p>4.2.3 Memilih jenis peralatan dan bahan membuat junjung berdasarkan jenis tanaman makanan.</p> <p>4.2.4 Mengukur dan menanda tapak struktur junjung tanaman.</p> <p>4.2.5 Menguji ketahanan struktur junjung tanaman makanan.</p> <p>4.2.6 Menganalisis keperluan bahanyang sesuai bagi pembinaan junjung tanaman makanan.</p> <p>4.2.7 Memasang struktur pembinaan junjung mengikut spesifikasi dan prosedur yang betul.</p>	<p>4.2.1 Menyatakan maksud junjung.</p> <p>4.2.2 Menyenaraikan jenis-jenis junjung tanaman.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>4.3 Penyulaman, Penjarangan dan Mencantas Tanaman</p> <p>4.3.3 Melaksanakan kerja menyulam, menjarang, dan mencantas tanaman makanan.</p> <p>4.3.4 Menganalisis keperluan aktiviti menyulam, menjarang, dan mencantas tanaman makanan.</p> <p>4.3.5 Menilai dan membuat kesimpulan aktiviti penjagaan tanaman yang diperlukan.</p> <p>4.3.6 Melaksanakan kerja menyulam, menjarang dan mencantas tanaman makanan mengikut perancangan yang betul.</p>	<p>4.3.1 Menyatakan tujuan menyulam, menjarang, dan mencantas tanaman makanan.</p> <p>4.3.2 Memberi contoh peralatan menyulam, menjarang dan mencantas tanaman makanan.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>4.4 Pengawalan Rumpai, Perosak dan Penyakit Tanaman</p> <p>4.4.3 Menyediakan bahan dan peralatan mengawal rumpai, perosak dan penyakit tanaman.</p> <p>4.4.4 Menunjuk cara penggunaan bahan dan alatan mengawal rumpai, perosak dan penyakit tanaman.</p> <p>4.4.5 Mengesan simptom perosak dan penyakit pada tanaman.</p> <p>4.4.6 Menentukan bahan untuk mengawal rumpai, perosak dan penyakit tanaman.</p> <p>4.4.7 Melaksanakan kerja kawalan rumpai, perosak dan penyakit tanaman mengikut perancangan dan prosedur yang betul.</p>	<p>4.4.1 Menyatakan tujuan mengawal rumpai, perosak dan penyakit tanaman.</p> <p>4.4.2 Memberi contoh bahan dan peralatan mengawal rumpai, perosak dan penyakit tanaman.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
5.0 Pengendalian Hasil Tanaman	5.1 Penuaian dan Pengendalian Hasil Lepas Tuai 5.1.4 Melakukan kerja membersihkan, menggred dan menimbang hasil tuaian. 5.1.5 Melaksanakan kerja pembungkusan hasil tuaian mengikut prosedur yang betul.	5.1.1 Menyatakan kaedah yang sesuai dan kepentingan menuai hasil tanaman. 5.1.2 Menerangkan indeks kematangan hasil tanaman. 5.1.3 Menyediakan bahan dan peralatan untuk menuai dan mengendalikan hasil tuaian.	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>5.2 Pemasaran dan Perekodan Hasil Jualan</p> <p>5.2.3 Merekod jualan hasil tanaman dengan sistematik dan jujur.</p> <p>5.2.4 Menganalisis rekod jualan hasil tanaman yang dijalankan dengan sistematik dan jujur.</p> <p>5.2.5 Menilai keuntungan atau kerugian dari rekod jualan yang dihasilkan.</p> <p>5.2.6 Menyediakan rekod belanjawan untung rugi jualan dengan sistematik dan jujur.</p>	<p>5.2.1 Menjana idea cara mempromosi yang berkesan hasil tanaman kepada pelanggan.</p> <p>5.2.2 Melaksanakan aktiviti pemasaran hasil tanaman</p>	

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