



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

KURIKULUM STANDARD SEKOLAH MENENGAH
MATA PELAJARAN VOKASIONAL

Dokumen Penjajaran Kurikulum
AKUAKULTUR DAN HAIWAN REKREASI
TINGKATAN 5

EDISI 2

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>5.0 Penternakan Ikan Hiasan</p>	<p>5.1 Ikan Hiasan</p> <p>5.1.5 Membuat analisis ciri pemilihan famili ikan hiasan untuk dijadikan induk.</p> <p>5.1.6 Merancang projek pembiakan berdasarkan famili ikan hiasan yang dipilih.</p> <p>5.2 Membiak Ikan Hiasan Jenis Bertelur</p> <p>5.2.4 Menyediakan tempat, bahan dan alatan pembiakan ikan hiasan bertelur.</p> <p>5.2.5 Mengenal pasti kaedah pembiakan bagi ikan Pelaga, Emas, Sepat, Angel dan Barb.</p>	<p>5.1 Ikan Hiasan</p> <p>5.1.1 Menyatakan kepentingan industri ikan hiasan.</p> <p>5.1.2 Menerangkan ciri-ciri utama famili ikan hiasan.</p> <p>5.1.3 Mengenal pasti jenis pembiakan ikan hiasan iaitu beranak dan bertelur.</p> <p>5.1.4 Mengenal pasti famili ikan hiasan yang sesuai dipelihara mengikut permintaan pasaran semasa.</p> <p>5.2 Membiak Ikan Hiasan Jenis Bertelur</p> <p>5.2.1 Menyatakan ciri-ciri induk ikan hiasan bertelur untuk dibiakkan.</p> <p>5.2.2 Memilih jenis ikan hiasan bertelur seperti ikan Pelaga, Emas, Sepat, Angel atau Barb sebagai</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>5.2.6 Melakukan pembiakan ikan hiasan jenis bertelur yang dipilih.</p> <p>5.3 Membiak Ikan Hiasan Jenis Beranak</p> <p>5.3.4 Menyediakan tempat, bahan dan alatan pembiakan ikan hiasan beranak.</p> <p>5.3.5 Mengenal pasti kaedah pembiakan ikan Guppy, Molly, Swordtail dan Platy.</p> <p>5.3.6 Melakukan pembiakan ikan hiasan jenis beranak yang dipilih.</p> <p>5.4 Mengurus Benih Ikan Hiasan</p> <p>5.4.3 Menyediakan bahan, alat dan tempat asuhan, menggred dan membungkus benih ikan hiasan.</p>	<p>induk pembiakan.</p> <p>5.2.3 Mengenal pasti jantina induk ikan hiasan bertelur.</p> <p>5.3 Membiak Ikan Hiasan Jenis Beranak</p> <p>5.3.1 Menyatakan ciri-ciri induk ikan hiasan beranak untuk dibiakkan.</p> <p>5.3.2 Memilih jenis ikan hiasan beranak seperti ikan Guppy, Molly, Swordtail dan Platy sebagai induk pembiakan.</p> <p>5.3.3 Mengenal pasti jantina induk ikan hiasan beranak.</p> <p>5.4 Mengurus Benih Ikan Hiasan</p> <p>5.4.1 Menyatakan tujuan mengasuh benih, menggred dan</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>5.4.4 Mengasuh benih ikan hiasan seperti memberi makan, menguji kualiti air, memantau kesihatan dan pembesaran benih ikan hiasan.</p> <p>5.4.5 Menuai hasil ikan hiasan yang telah mencapai saiz pasaran.</p> <p>5.4.6 Menggred ikan hiasan berdasarkan kriteria seperti saiz, jantina, warna dan kualiti ikan.</p> <p>5.4.7 Membungkus ikan hiasan yang telah digred untuk dipasarkan.</p>	<p>membungkus benih ikan hiasan.</p> <p>5.4.2 Menerangkan aktiviti mengasuh benih, menggred dan membungkus benih ikan hiasan</p>	
<p>6.0 Penanaman Tumbuhan Akuatik dan Menghias Akuarium</p>	<p>6.1 Menanam Tumbuhan Akuatik</p> <p>6.1.5 Menyediakan medium dan alatan menanam tumbuhan akuatik.</p> <p>6.1.6 Menanam satu jenis bagi</p>	<p>6.1 Menanam Tumbuhan Akuatik</p> <p>6.1.1 Menerangkan kepentingan tumbuhan akuatik.</p> <p>6.1.2 Mengenal pasti kumpulan tumbuhan akuatik.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>setiap kumpulan tumbuhan akuatik.</p> <p>6.1.7 Melakukan aktiviti pengurusan tanaman tumbuhan akuatik sehingga saiz pasaran.</p> <p>6.1.8 Menuai, menggred dan membungkus hasil tanaman tumbuhan akuatik.</p> <p>6.2 Menghias Akuarium (Aquascape)</p> <p>6.2.4 Memilih tema, bahan dan alatan yang sesuai untuk menghias akuarium.</p> <p>6.2.5 Menghasilkan akuarium berhias mengikut tema.</p>	<p>6.1.3 Mengenal pasti aktiviti mengurus tanaman tumbuhan akuatik.</p> <p>6.1.4 Memilih jenis tumbuhan akuatik untuk ditanam.</p> <p>6.2 Menghias Akuarium (Aquascape)</p> <p>6.2.1 Menyatakan tujuan menghias akuarium.</p> <p>6.2.2 Menyenaraikan bahan dan alatan untuk menghias akuarium.</p> <p>6.2.3 Mengenal pasti tema dan langkah-langkah menghias akuarium.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>7.0 Penghasilan Produk Akuakultur</p>	<p>7.1 Menghasilkan Produk Asas Dan Produk Hiliran Akuakultur</p> <p>7.1.6 Menyediakan bahan dan peralatan untuk penghasilan produk asas dan hiliran akuakultur.</p> <p>7.1.7 Menghasilkan dua produk asas dan satu produk hiliran akuakultur mengikut kriteria makanan yang ditetapkan.</p>	<p>7.1 Menghasilkan Produk Asas Dan Produk Hiliran Akuakultur</p> <p>7.1.1 Menyatakan tujuan penghasilan produk asas dan produk hiliran akuakultur.</p> <p>7.1.2 Menerangkan produk asas akuakultur iaitu produk hidup, segar dan sejuk beku.</p> <p>7.1.3 Menerangkan produk hiliran akuakultur seperti ikan pekasam dan ikan salai.</p> <p>7.1.4 Menganalisis penghasilan produk asas dan produk hiliran akuakultur di pasaran untuk dihasilkan.</p> <p>7.1.5 Mengenal pasti bahan dan peralatan untuk penghasilan produk asas dan hiliran akuakultur</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	<p>7.2 Membungkus Menyimpan Dan Pemasaran Produk Akuakultur</p> <p>7.2.5 Menyediakan bahan dan peralatan pembungkusan, penyimpanan dan pemasaran produk akuakultur.</p> <p>7.2.6 Melaksanakan pembungkusan, penyimpanan dan pemasaran produk akuakultur</p>	<p>7.2 Membungkus Menyimpan Dan Pemasaran Produk Akuakultur</p> <p>7.2.1 Menyatakan tujuan pembungkusan, penyimpanan dan pemasaran produk akuakultur.</p> <p>7.2.2 Menyatakan kaedah pemasaran produk akuakultur yang betul.</p> <p>7.2.3 Menerangkan kaedah pembungkusan, penyimpanan dan pemasaran produk akuakultur.</p> <p>7.2.4 Mengenal pasti bahan dan peralatan pembungkusan, penyimpanan dan pemasaran produk akuakultur.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
<p>8.0 Asas Keusahawanan</p>	<p>8.1 Asas Keusahawanan</p> <p>8.1.5 Melakukan tafsiran untung rugi melalui rekod urusniaga.</p> <p>8.1.6 Mengamalkan ciri usahawan semasa menjalankan aktiviti perniagaan.</p> <p>8.2 Rancangan Perniagaan dan Pemasaran</p> <p>8.2.5 Menganalisis proses rancangan perniagaan mengikut bidang akuakultur.</p> <p>8.2.6 Menghasilkan dokumen cadangan rancangan</p>	<p>8.1 Asas Keusahawanan</p> <p>8.1.1 Menyatakan definisi perniagaan, usahawan dan keusahawanan.</p> <p>8.1.2 Mengenal pasti ciri-ciri dan peranan usahawan.</p> <p>8.1.3 Menerangkan fungsi agensi yang terlibat dalam membantu pembangunan usahawan.</p> <p>8.1.4 Mengenal pasti jenis rekod urusniaga.</p> <p>8.2 Rancangan Perniagaan dan Pemasaran</p> <p>8.2.1 Menyatakan definisi rancangan perniagaan dan pemasaran.</p> <p>8.2.2 Menerangkan ciri milikan tunggal, perkongsian, syarikat dan konsep pemasaran.</p>	

Tajuk	Kandungan Asas	Kandungan Tambahan	Kandungan Pelengkap
	perniagaan.	8.2.3 Membincangkan prosedur pendaftaran perniagaan. 8.2.4 Mencadangkan strategi pemasaran bagi sesuatu produk dan perkhidmatan.	

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