# IDENTITAS

## Alur Tujuan Pembelajaran

| | |
|---|---|
| Bidang Keahlian | : Agribisnis dan Agriteknologi |
| Program Keahlian | : Agribisnis Perikanan Air Tawar |
| Mata Pelajaran | : Mapil Ikan Hias |
| Kelas / Fase | : XI / F |
| Nama Penyusun | : Erlin Fitri Yanti,S.Pi |
| Instansi | : SMK NEGERI 3 Rejang Lebong |

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN



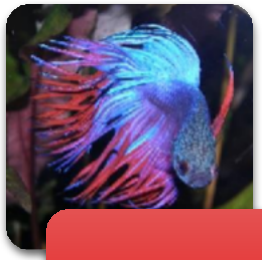
**Tahap 1**
Proses bisnis dan Teknologi Agribisnis Ikan Hias



**Tahap 2**
Pembenihan Ikan Hias



**Tahap 3**
Pendederan Ikan Hias



**Tahap 4**
Pembesaran Ikan Hias



**Tahap 5**
Membuat Dekorasi Akuarium

| ELEMEN | CAPAIAN PEMBELAJARAN | TUJUAN PEMBELAJARAN | ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN |
|---|---|---|---|
| 1. Proses bisnis dan perkembangan teknologi | Pada akhir fase F, murid dapat melakukan proses bisnis dan perkembangan teknologi yang dimulai dari menentukan peluang usaha, survei pasar, analisa kelayakan usaha, manajemen tata kelola produksi, melaksanakan produksi dan monitoring evaluasi menggunakan metode konvensional dan/atau alat modern serta mengembangkan teknologi pada kegiatan agribisnis ikan hias. | 1.1 Memahami proses bisnis dan perkembangan teknologi agribisnis ikan hias<br>1.2 Memahami peluang usaha, survei pasar, dan kelayakan usaha ikan hias<br>1.3 Menentukan peluang usaha berdasarkan hasil survei pasar<br>1.4 Menerapkan manajemen tata kelola dan proses produksi ikan hias<br>1.5 Menganalisis kelayakan dan hasil produksi usaha ikan hias<br>1.6 Mengevaluasi proses produksi dan hasil usaha ikan hias<br>1.7 Mengembangkan teknologi dan inovasi dalam agribisnis ikan hias. | **TAHAP 1. PENGENALAN BISNIS IKAN HIAS**<br><br>1.1 Memahami proses bisnis dan perkembangan teknologi agribisnis ikan hias<br>1.3. Menentukan peluang usaha, survei pasar, dan kelayakan usaha ikan hias<br><br>**TAHAP 2. PERSIAPAN BUDIDAYA IKAN HIAS**<br><br>4.1 Mengidentifikasi peralatan, wadah, media, dan tahapan pembenihan ikan hias<br><br>4.3 Menyiapkan peralatan dan wadah, media pembenihan ikan hias<br>2.1 Mengidentifikasi parameter kualitas air, hama, dan penyakit ikan<br>2.3 Melakukan pengukuran dan pengelolaan kualitas air<br><br>2.5 Menerapkan pencegahan dan pengendalian hama penyakit ikan<br>3.1 Mengidentifikasi jenis dan karakteristik pakan alami dan |
| 2 Pengelolaan kualitas air dan pengendalian hama penyakit | Pada akhir fase F, murid dapat mengelola kualitas air dan mengendalikan hama penyakit yang dimulai dari mengidentifikasi kualitas air, mengambil sampel air, mengukur dan mengelola kualitas air, menangani limbah perikanan, mengidentifikasi hama penyakit, mencegah hama dan penyakit, mengobati ikan sakit menggunakan metode konvensional dan/atau alat modern | 2.1 Mengidentifikasi parameter kualitas air, hama, dan penyakit ikan<br>2.2 Melakukan teknik pengambilan sampel dan pengukuran kualitas air.<br>2.3 Melakukan pengukuran dan pengelolaan kualitas air.<br>2.4 Mengidentifikasi hama, penyakit, penyebab, dan gejala pada ikan.<br>2.5 Menerapkan pencegahan dan pengendalian hama penyakit ikan.<br>2.6 Menerapkan pengobatan ikan sakit sesuai jenis penyakit dan prosedur<br>2.7 Menyusun laporan pengelolaan kualitas air dan pengendalian hama penyakit. | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | pakan buatan<br>3.3 Mengidentifikasi bahan dan melakukan kultur serta pemanenan pakan alami<br><br>➢ **TAHAP 3. PEMILIHAN INDUK**<br><br>4. 1 Mengidentifikasi induk ikan hias<br>4.3 Menyiapkan induk ikan hias<br><br>➢ **TAHAP 4. PEMBENIHAN IKAN HIAS**<br><br>4.4 Melakukan pemijahan ikan hias, penanganan telur, dan pemeliharaan larva ikan hias<br>4.5 Menganalisis pertumbuhan dan kesehatan ikan selama pembenihan<br><br>➢ **TAHAP 5. PENDEDERAN IKAN HIAS**<br><br>5.1 mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pendederan ikan hias<br>5.3 Menyiapkan wadah, menentukan padat tebar, dan menebar larva.<br>5.4 Melakukan pemeliharaan larva/benih ikan hias.<br>5.5 Melakukan sortasi dan grading benih ikan hias<br>5.6 Menganalisis data pertumbuhan dan hasil pendederan |
| . 3. Produksi pakan alami dan buatan | Pada akhir fase F, murid dapat memproduksi pakan alami dan buatan yang dimulai dari menyiapkan produksi pakan alami, kultur pakan alami, memanen pakan alami, menghitung formulasi pakan, menyiapkan bahan baku pakan, membuat pakan, mengemas pakan, dan menguji pakan menggunakan metode konvensional dan/atau alat modern | 3.1 Mengidentifikasi jenis dan karakteristik pakan alami dan pakan buatan<br>3.2 Menjelaskan prinsip produksi, kultur, pemanenan, dan pengujian pakan ikan<br>3.3 Menyiapkan bahan dan melakukan kultur serta pemanenan pakan alami.<br>3.4 Menghitung formulasi dan membuat pakan buatan sesuai kebutuhan ikan<br>3.5 Menganalisis kualitas bahan baku dan hasil produksi pakan<br>3.6 Mengevaluasi kualitas pakan berdasarkan hasil pengujian<br>3.7 Menghasilkan pakan alami dan buatan yang dikemas dengan baik dan layak digunakan. | |
| 4. Pembenihan Ikan hias | Pada akhir fase F, murid dapat membenihkan ikan hias yang dimulai dari menyiapkan tata kelola peralatan, wadah dan media pembenihan, mengelola induk, memijahkan, menangani telur, memelihara larva, memantau laju pertumbuhan dan kesehatan ikan mendata proses produksi pembenihan menggunakan metode konvensional dan/atau alat modern | 4.1 Mengidentifikasi peralatan, wadah, media, induk dan tahapan pembenihan ikan hias<br>4.2 Menjelaskan tata kelola peralatan, wadah, media, dan induk pembenihan<br>4.3 Menyiapkan peralatan, wadah, media, dan induk pembenihan ikan hias<br>4.4 Melakukan pemijahan, penanganan telur, dan pemeliharaan larva ikan hias<br>4.5 Menganalisis pertumbuhan dan kesehatan ikan selama pembenihan.<br>4.6 Mengevaluasi keberhasilan proses pembenihan ikan hias<br>4.7 Mendokumentasikan proses dan | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | hasil produksi pembenihan ikan hias menggunakan metode konvensional dan/atau alat modern. | **TAHAP 6. PEMBESARAN IKAN HIAS**<br>6.1 Mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pembesaran ikan hias<br>6.3 Melakukan persiapkan wadah dan peralatan serta menebar benih ikan hias<br>6.4 Melakukan pemeliharaan benih ikan hias<br>6.5 Melakukan sortasi dan grading ikan hias<br>6.6 Menganalisis data pertumbuhan dan hasil pembesaran<br><br>**TAHAP 7. PANEN DAN PASCA PANEN**<br>7.1 Mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pemanenan ikan hias<br>7.3 Menyiapkan alat, bahan, dan wadah panen<br>7.4 Melakukan sortasi, grading, dan pemanenan ikan hias<br>7.5 Melakukan penanganan dan pengemasan ikan hias hasil panen<br>7.7 Menganalisis data hasil panen secara terukur |
| 5. Pendederan ikan hias | Pada akhir fase F, murid dapat mendederkan ikan hias yaitu menyiapkan wadah, padat tebar, dan menebar larva, memelihara larva/ benih, melakukan sortasi dan grading, mendata secara terukur proses pendederan menggunakan metode konvensional dan/ atau alat modern serta menerapkan teknologi pendederan ikan hias | 5.1 mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pendederan ikan hias<br>5.2 Menjelaskan prinsip wadah, padat tebar, dan penebaran larva.<br>5.3 Menyiapkan wadah, menentukan padat tebar, dan menebar larva.<br>5.4 Melakukan pemeliharaan larva/benih ikan hias.<br>5.5 Melakukan sortasi dan grading benih ikan hias<br>5.6 Menganalisis data pertumbuhan dan hasil pendederan<br>5.7 Mengevaluasi keberhasilan proses pendederan.<br>5.8 Menerapkan teknologi dalam pendederan ikan hias. | |
| 6. Pembesaran ikan hias | Pada akhir fase F, murid dapat membesarkan ikan hias mulai dari menyiapkan wadah dan peralatan, menebar benih, memelihara benih, sortasi dan grading, mendata secara terukur proses pembesaran menggunakan metode konvensional<br>dan/ atau alat modern serta menerapkan teknologi pembesaran ikan | 6.1 Mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pembesaran ikan hias<br>6.2 Menjelaskan prinsip penyiapan wadah, peralatan, dan penebaran benih<br>6.3 Melakukan persiapan wadah dan peralatan serta menebar benih ikan hias<br>6.4 Melakukan pemeliharaan benih ikan hias<br>6.5 Melakukan sortasi dan grading ikan hias<br>6.6 Menganalisis data pertumbuhan dan hasil pembesaran<br>6.7 Mengevaluasi keberhasilan proses pembesaran ikan hias | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 6.8 Mengembangkan tekno logi pembesaran ikan hias. | ➢ **TAHAP 8. PEMASARAN PRODUK**<br>8.1 Mengidentifikasi peluang pasar dan sistem penjualan ikan hias<br>8.2 Mengidentifikasi strategi pemasaran<br>8.4 Menentukan harga jual dan memasarkan produk/jasa ikan hias<br>8.5 Menganalisis data pemasaran dan estimasi hasil produksi<br><br>**TAHAP 9. PEMBUATAN DEKORASI AKUARIUM/PALUDARIUM**<br><br>9.1 Mengidentifikasi jenis ikan hias, dekorasi, peralatan, bahan, dan filter akuarium<br>9.3 Menyiapkan peralatan, bahan, komoditas, dan filter sesuai jenis dekorasi.<br>9.5 Menyusun dekorasi akuarium,aquascape, dan paludarium sesuai desain |
| 7. Panen | Pada akhir fase F, murid dapat memanen yang dimulai dari estimasi hasil produksi, menyiapkan alat, bahan dan wadah panen, sortasi dan grading, memanen, menangani ikan hias hasil tangkapan/budi daya, mengemas, melaksanakan system transportasi, serta mendata secara terukur hasil panen menggunakan metode konvensional dan/ atau alat modern | 7.1 Mengidentifikasi tahapan dan kebutuhan pemanenan ikan hias<br>7.2 Menjelaskan prinsip estimasi hasil produksi, penanganan, pengemasan, dan transportasi.<br>7.3 Menyiapkan alat, bahan, dan wadah panen<br>7.4 Melakukan sortasi, grading, dan pemanenan ikan hias<br>7.5 Melakukan penanganan dan pengemasan ikan hias hasil panen<br>7.6 Melaksanakan sistem transportasi ikan hias sesuai prosedur<br>7.7 Menganalisis data hasil panen secara terukur<br>7.8 Mengevaluasi keberhasilan proses panen dan penanganan ikan hias. | |
| 8. Pemasaran produk dan/ atau jasa | Pada akhir fase F, murid dapat memasarkan ikan hias dengan mengidentifikasi peluang pasar, meningkatkan nilai jual, menerapkan komunikasi pemasaran, memasarkan, melakukan system penjualan, menentukan harga jual dan menjual produk/jasa, mengestimasi hasil produksi, menggunakan data pemasaran untuk pengembangan usaha, membuat laporan keuangan, serta memahami administrasi atau prosedur ekspor/impor/domestik ikan hias menggunakan metode konvensional dan/ atau alat modern | 8.1 Mengidentifikasi peluang pasar dan sistem penjualan ikan hias<br>8.2 Mengidentifikasi strategi pemasaran dan peningkatan nilai jual<br>8.3 Menerapkan komunikasi pemasaran ikan hias<br>8.4 Menentukan harga jual dan memasarkan produk/jasa ikan hias<br>8.5 Menganalisis data pemasaran dan estimasi hasil produksi<br>8.6 Menganalisis prosedur ekspor, impor, dan perdagangan domestik ikan hias<br>8.7 Mengevaluasi hasil pemasaran dan perkembangan usaha<br>8.8 Menyusun laporan keuangan dan | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | rencana pengembangan usaha. | |
| 9. Pembuatan dekorasi akuarium | Pada akhir fase F, murid dapat mendekorasi akuarium yang dimulai dari mengidentifikasi komoditas ikan hias yang sesuai untuk setiap jenis dekorasi, menyiapkan peralatan, bahan/komoditas dan filter yang sesuai untuk dekorasi akuarium artificial tawar/laut/aquascape/paludarium, membuat desain, membuat wadah akuarium/paludarium, menyusun dan memelihara dekorasi akuarium aquascape/paludarium menggunakan metode konvensional dan/ atau alat modern serta teknologi budi daya pada kegiatan pembuatan dekorasi akuarium/ aquascape/paludarium | 9.1 Mengidentifikasi jenis ikan hias, dekorasi, peralatan, bahan, dan filter akuarium<br>9.2 Menjelaskan prinsip dekorasi akuarium artificial, aquascape, dan paludarium<br>9.3 Menyiapkan peralatan, bahan, komoditas, dan filter sesuai jenis dekorasi.<br>9.4 Membuat desain dan wadah akuarium/paludarium<br>9.5 Menyusun dekorasi akuarium,aquascape, dan paludarium sesuai desain<br>9.6 Menganalisis kesesuaian ikan hias, dekorasi, media, dan filtrasi<br>9.7 Mengevaluasi hasil dan pemeliharaan dekorasi akuarium<br>9.8 Menghasilkan dekorasi akuarium/aquascape/paludarium dengan menerapkan teknologi budidaya. | |