KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN

Bidang Keahlian : Kemaritiman

Program Keahlian : Perikanan

Kompetensi Keahlian : Agribisnis Rumput Laut (3 Tahun)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

| KOMPETENSI INTI 3  (PENGETAHUAN) | KOMPETENSI INTI 4  (KETERAMPILAN) |
| --- | --- |
| 1. Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasitentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja *Agribisnis Rumput Laut* pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional. | 1. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja *Agribisnis Rumput Laut*. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.   Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.  Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. |

Mata Pelajaran: Dasar-Dasar Budidaya Perikanan

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Menjelaskan potensi & peran budidaya perairan berdasarkan sumberdaya alam, ekonomi dan sosial | * 1. Menyajikan potensi & peran budidaya perairan berdasarkan sumberdaya alam, ekonomi dan social | 8 |  |  |
| * 1. Menjelaskan prinsip – prinsip ekologi pada budidaya perairan | * 1. Mempertunjukkan prinsip – prinsip ekologi pada budidaya perairan | 8 |  |  |
| * 1. Mengklasifikasikan jenis-jenis komoditas & karakteristik komoditas perairan yang memiliki nilai ekonomi tinggi (lokal, regional dan internasional) | * 1. Membedakan   jenis-jenis komoditas & karakteristik komoditas perairan yang memiliki nilai ekonomi tinggi (lokal, regional dan internasional) | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis jenis ikan berdasarkan morfologi dan anatomi ikan | * 1. Membedakan jenis ikan berdasarkan morfologi dan anatomi ikan | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan sistem pencernaannya | * 1. Mengklasifikasikan ikan berdasarkan sistem pencernaannya | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan sistem reproduksinya | * 1. Mengklasifikasikan ikan berdasarkan sistem reproduksinya. | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis biota air berdasarkan sistempernafasan/respirasinya. | * 1. Mengelola biota air berdasarkan system pernafasan/respirasinya. | 8 |  |  |
| * 1. Menganalisis pertumbuhan ikan berdasarkan sistim peredaran darahnya. | * 1. Mengelola pertumbuhan ikan berdasarkan sistim peredaran darahnya. | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan system osmoregulasi biota air | * 1. Mengelola ikan berdasarkan system osmoregulasi biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan system ekskresi biota air | * 1. Memperlakukan ikan berdasarkan system ekskresi biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan system syaraf biota air | * 1. Memperlakukan ikan berdasarkan system syaraf biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan system hormone biota air | * 1. Mengelola ikan berdasarkan system hormone biota air | 12 |  |  |
| * 1. Mengevaluasi sistem dan teknologi budidaya perikanan | * 1. Merancang sistem dan teknologi budidaya perikanan | 12 |  |  |
| Jumlah Jam | | 144 |  |  |

Mata Pelajaran: Kualitas Air dan Hama Penyakit

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Mengidentifikasi parameter kualitas air | 1. Melakukan observasi parameter kualitas air | 8 | PRK.RL01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air | Diusulkan : Okupasi Teknisi Pengelolaan Kualitas Air |
| * 1. Menjelaskan pengambilan sampel kualitas air berdasarkan jenis perairan | 1. Mempertunjukkan pengambilan sampel kualitas air berdasarkan jenis perairan | 8 | PRK.RL01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air |
| * 1. Menganalisis pengukuran kualitas air pada kolam budidaya | * 1. Mengintegrasikan pengukuran kualitas air pada kolam budidaya | 24 | PRK.RL01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air |
| * 1. Menganalisis kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkan | * 1. Mengkaji kesesuaian parameter kualitas air dengan standar kualitas air yang dipersyaratkan | 8 | PRK.RL01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air |
| * 1. Menganalisis pengelolaan kualitas air pada kolam budidaya | * 1. Mengelola kualitas air pada kolam budidaya | 16 | PRK.AP02.007.01  Mengelola Kualitas dan Kuantitas Air |
| * 1. Mengevaluasi kelayakan parameter kualitas air untuk budidaya | * 1. Mengelola parameter kualitas air untuk budidaya | 8 | PRK.AP02.007.01  Mengelola Kualitas dan Kuantitas Air |
| * 1. Menganalisis hubungan antara lingkungan (media air), komoditas dan penyakit pada biota air | * 1. Mengintegrasikan hubungan antara lingkungan (media air), komoditas dan penyakit biota air | 16 | PRK.PL01.010.01  Mengidentifikasi hama dan penyakit ikan/  PRK.AP01.010.01  Mengidentifikasi Hama dan Penyakit | Diusulkan :  Okupasi Teknisi Pengendalian Hama Dan Penyakit |
| * 1. Mengidentifikasi jenis hama & penyakit biota air | * 1. Mempertunjukkan jenis hama & penyakit biota air | 16 | PRK.PL01.010.01  Mengidentifikasi hama dan penyakit ikan/  PRK.AP01.010.01  Mengidentifikasi Hama dan Penyakit |
| * 1. Menganalisis tindakan pencegahan terhadap serangan hama & penyakit | * 1. Melakukan observasi tindakan pencegahan terhadap serangan hama & penyakit | 16 | PRK.AP02.036.01  Mencegah Hama yang Menyerang Ikan |
| * 1. Menganalisis pengobatan biota air yang terserang penyakit | * 1. Melaksanakan pengobatan biota air yang terserang penyakit | 16 | PRK.AP02.037.01  Mengobati Ikan Sakit |
| * 1. Mengevaluasi hama penyakit dalam kegiatan budidaya ikan | * 1. Merancang tindakan preventif terhadap hama dan penyakit dalam kegiatan budidaya ikan | 8 | PRK.AP02.036.01  Mencegah Hama yang Menyerang Ikan |
| Jumlah Jam | | 144 |  |  |

Mata Pelajaran: Produksi Pakan Alami dan Buatan

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Mengidentifikasi jenis jenis pakan alami | 1. Mempertunjukkan jenis jenis pakan alami | 8 | PRK.AP02.029.01  Menyiapkan Bahan Pembuatan Pakan | Diusulkan : Okupasi Teknisi Pengelolaan Pakan Ikan |
| * 1. Menjelaskan kultur murni pakan alami | 1. Melaksanakan kultur murni pakan alami | 8 | PRK.AP02.024.01  Mengkultur Fitoplankton secara Murni/  PRK.AP02.025.01  Mengkultur Zooplankton secara Murni |
| * 1. Menerapkan kultur massal pakan alami | * 1. Melaksanakan kultur massal pakan alami | 24 | PRK.AP02.026.01  Mengkultur Fitoplankton secara massal  PRK.AP02.027.01  Mengkultur Zooplankton secara Massal |
| * 1. Mengidentifikasi jenis-jenis bahan baku pakan buatan | * 1. Mempertunjukkan jenis-jenis bahan baku pakan buatan | 8 | PRK.AP02.029.01  Menyiapkan Bahan Pembuatan Pakan |
| * 1. Menganalisis bahan baku pakan buatan | * 1. Memilih bahan baku pakan buatan | 16 | PRK.AP02.029.01  Menyiapkan Bahan Pembuatan Pakan |
| * 1. Menganalisis formulasi pakan buatan | * 1. Mengembangkan formulasi pakan buatan | 24 | PRK.AP02.031.01  Meramu Pakan Ikan |
| * 1. Menerapkan produksi pakan buatan | * 1. Memproduksi pakan buatan | 24 | PRK.AP02.030.01 Membuat Pakan Ikan |
| * 1. Menerapkan pengujian mutu (fisik, kimia, biologi) pakan buatan | * 1. Melaksanakan pengujian mutu (fisik, kimia, biologi) pakan buatan | 24 | PRK.AP02.032.01  Mengelola Pakan |
| * 1. Mengevaluasi produksi pakan | * 1. Mengelola produksi pakan | 8 | PRK.AP02.032.01  Mengelola Pakan |
| Jumlah Jam | | 144 |  |  |