KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN

Bidang Keahlian : Kemaritiman

Program Keahlian : Perikanan

Kompetensi Keahlian : Agribisnis Perikanan Air Tawar

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 mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Dasar-dasar budidaya perikanan 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 Dasar-dasar budidaya perikanan. Menyajikan potensi & peran budidaya perairan berdasarkan sumberdaya alam, ekonomi dan sosial 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. Mengklasifikasian ikan berdasarkan sistem pencernaannya | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan sistem reproduksinya | * 1. Mengklasifikasikan ikan berdasarkan sistem reproduksinya | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis biota air ikan berdasarkan sistem pernafasan/respirasinya | * 1. Mengelola biota air ikan berdasarkan sistem pernafasan/respirasinya | 8 |  |  |
| * 1. Menganalisis pertumbuhan ikan berdasarkan sistim peredaran darahnya | * 1. Mengelola pertumbuhan ikan berdasarkan sistim peredaran darahnya | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis sistem osmoregulasi biota air | * 1. Mengelola ikan berdasarkan sistem osmoregulasi biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis sistem ekskresi biota air | * 1. Memperlakukan ikan berdasarkan sistem ekskresi biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan sistem syaraf biota air | * 1. Memperlakukan ikan berdasarkan sistem syaraf biota air | 12 |  |  |
| * 1. Menganalisis ikan berdasarkan sistem hormon biota air | * 1. Mengelola ikan berdasarkan sistem hormon biota air | 12 |  |  |
| * 1. Mengevaluasi sistem dan teknologi budidaya perikanan | * 1. Merancang sistem dan teknologi budidaya perikanan | 12 |  |  |
| Jumlah | | 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/  PBD.AT01.007.01  Mengidentifikasi parameter kualitas air | Diusulkan : skema 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/  PBD.AT01.007.01  Mengidentifikasi parameter kualitas air |  |
| 1. Menganalisis pengukuran kualitas air pada kolam budidaya | 1. Mengidentifikasi pengukuran kualitas air pada kolam budidaya | 24 | PRK.RL01.007.01  Mengidentifikasi parameter kualitas air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air  PBD.AT01.007.01  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.RL.007.01  Mengidentifikasi parameter kualitas air/  PRK.AP01.007.01  Mengidentifikasi Parameter Kualitas Air/  PBD.AT01.007.01  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: skema pengendalian hama dan penyakit ikan |
| 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 ikan |  |
| 1. Menganalisis tindakan pencegahan terhadap serangan hama & penyakit | 1. Melakukan observasi tindakan pencegahan terhadap serangan hama & penyakit | 8 | PRK.AP.010.01  Mengidentifikasi hama dan penyakit |  |
| 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 kelayakan parameter kualitas air untuk budidaya | 1. Mengelola parameter kualitas air untuk budidaya | 16 | 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 | PBD.AT02.003.01  Membudidaya pakan alami terkontrol | Diusulkan : skema produksi pakan alami |
| 1. Menjelaskan kultur murni pakan alami | 1. Melaksanakan kultur murni pakan alami | 8 | PBD.AT02.003.01  Membudidaya pakan alami terkontrol |  |
| 1. Menerapkan kultur massal pakan alami | 1. Melaksanakan kultur massal pakan alami | 24 | PBD.AT02.003.01  Membudidaya pakan alami terkontrol |  |
| 1. Mengidentifikasi jenis-jenis bahan baku pakan buatan | 1. Mempertunjukkan jenis-jenis bahan baku pakan buatan | 8 | PBD.AT02.029.01  Memilih bahan baku pembuatan pakan ikan | Diusulkan : skema produksi pakan buatan |
| 1. Menganalisis bahan baku pakan buatan | 1. Memilih bahan baku pakan buatan | 16 | PBD.AT02.029.01  Memilih bahan baku pembuatan pakan ikan |  |
| 1. Menganalisis formulasi pakan buatan | 1. Mengembangkan formulasi pakan buatan | 24 | PBD.AT02.029.01  Memilih bahan baku pembuatan pakan ikan |  |
| 1. Menerapkan produksi pakan buatan | 1. Memproduksi pakan buatan | 24 | PBD.AT02.030.01  Membuat pakan ikan |  |
| 1. Menerapkan pengujian mutu (fisik, kimia, biologi) pakan buatan | 1. Melaksanakan pengujian mutu (fisik, kimia, biologi) pakan buatan | 24 | PBD.AT02.030.01  Membuat pakan ikan |  |
| 1. Mengevaluasi produksi pakan | 1. Mengelola produksi pakan | 8 | PBD.AT02.030.01  Membuat pakan ikan |  |
| Jumlah Jam | | 144 |  |  |

Mata Pelajaran: Teknik pengembangbiakan komoditas perikana air tawar

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Menerapkan kesehatan, keselamatan kerja dan lingkungan hidup | * 1. Melakukan kesehatan, keselamatan kerja dan lingkungan hidup | 16 | PBD.AT01.002.01  Memenuhi peryaratan kesehatan, keselamatan dan lingkungan di tempat kerja | Diusulkan : skema pengembangbiakan ikan air tawar |
| * 1. Menganalisis persiapan wadah dan media pengembangbiakan komoditas perikanan di kolam | * 1. Melakukan persiapan wadah dan media pengembangbiakan komoditas perikanan di kolam | 16 | PBD.AT02.018.01  Menyiapkan wadah dan media budidaya di kolam |  |
| * 1. Menganalisis persiapan wadah dan media pengembangbiakan komoditas perikanan di bak, aquarium dan fiber glass | * 1. Melakukan persiapan wadah dan media pengembangbiakan komoditas perikanan di bak, aquarium dan fiber glass | 24 | PBD.AT02.019.01  Menyiapkan wadah dan media budidaya di bak, aquarium dan fiber glass |  |
| * 1. Menganalisis pengelolaan induk komoditas perikanan | * 1. Melakukan pengelolaan induk komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.012.01  Mengelola induk |  |
| * 1. Menganalisis pemijahan alami komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemijahan alami komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.013.01  Memijahkan induk secara alami |  |
| * 1. Menganalisis pemijahan semi buatan dengan kelenjar hipofisa komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemijahan semi buatan dengan kelenjar hipofisa komoditas perikanan | 40 | PBD.AT02.014.01  Memijahkan induk secara semi buatan menggunakan kelenjar hipofisa |  |
| * 1. Menganalisis pemijahan semi buatan dengan hormon buatan komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemijahan semi buatan dengan hormon buatan komoditas perikanan | 40 | PBD.AT02.015.01  Memijahkan induk secara semi buatan menggunakan hormon buatan/artifisial |  |
| * 1. Menganalisis pemijahan buatan dengan kelenjar hipofisa komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemijahan buatan dengan kelenjar hipofisa komoditas perikanan | 40 | PBD.AT02.016.01  Memijahkan induk secara buatan menggunakan kelenjar hipofisa |  |
| * 1. Menganalisis pemijahan buatan dengan hormon buatan komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemijahan buatan dengan hormon buatan komoditas perikanan | 32 | PBD.AT02.017.01  Memijahkan induk secara buatan menggunakan hormon buatan/artifisial |  |
| * 1. Menganalisis penetasan telur komoditas perikanan dan metabolisme biota air | * 1. Melakukan penetasan telur komoditas perikanan | 24 | PBD.AT.02.020.01  Menetaskan telur |  |
| * 1. Menganalisis pemeliharaan larva komoditas perikanan di kolam | * 1. Melakukan pemeliharaan larva komoditas perikanan di kolam | 40 | PBD.AT02.022.01  Memelihara larva ikan dikolam |  |
| * 1. Menganalisis pemeliharaan larva komoditas perikanan di bak, aquarium dan fiber glass | * 1. Melakukan pemeliharaan larva komoditas perikanan di bak, aquarium dan fiber glass | 32 | PBD.AT.02.021.01  Memelihara larva di bak, aquarium dan fiber glass |  |
| * 1. Menganalisis pengelolaan kualitas air pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | * 1. Mengelola kualitas air pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | 32 | PBD.AT02.009.01  Mengella kualitas dan kuantitas air untuk larva ?dan benih ikan dibak, aquarium dan fiber glass |  |
| * 1. Menganalisis pengelolaan pakan pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | * 1. Mengelola pakan pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | 32 | PBD.AT02.006.01  Memberi pakan larva ikan |  |
| * 1. Menganalisis pengelolaan pakan pada pemeliharaan benih komoditas perikanan | * 1. Mengelola pakan pada pemeliharaan benih komoditas perikanan | 32 | PBD.AT02.007.01  Memberi pakan benih ikan |  |
| * 1. Menganalisis pengendalian hama dan penyakit pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | * 1. Melakukan pengendalian hama dan penyakit pada pemeliharaan larva komoditas perikanan | 32 | PBD.AT02.010.01  Mengendalikan hama dan penyakit larva dan benih ikan di bak, aquarium dan fiber glass |  |
| * 1. Menerapkan prosesdur pemanenan hasil pengemabngbiakan komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemanenan hasil pengembangbiakan komoditas perikanan | 20 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| * 1. Mengevaluasi kegiatan pengembangbiakan komoditas perikanan | * 1. Membuat laporan hasil evaluasi kegiatan pengembangbiakan komoditas perikanan | 16 | PBD.AT02.048.01  Mengadministrasi kegiatan produksi |  |
| Jumlah Jam | | 524 |  |  |

Mata Pelajaran: Teknik pendederan komoditas perikana air tawar

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Menerangka prosedur teknik pendederan komoditas perikanan di kolam | * 1. Menerapkan pendederan komoditas perikanan di kolam | 18 | PBD.AT02.023.01  Mendederkan benih ikan di kolam dan keramba jaring apung | Diusulkan : skema pendederan ikan |
| * 1. Menerangkaprosedur teknik pendederan komoditas perikanan di bak | * 1. Menerapkan pendederan komoditas perikanan di bak | 18 | PBD.AT02.024.01  Mendederkan benih ikan di bak |  |
| * 1. Menerapkan prosedur lokasi pendederan pada komoditas ikan air tawar | * 1. Mengidentifikasikan lokasi pendederan pada komoditas ikan air tawar | 12 | PBD.AT01.006.01  Menentukan lokasi |  |
| * 1. Menerapkan desain dan tata letak wadah pendederan komoditas perikanan | * 1. Membuat desain dan tata letak wadah pendederan komoditas perikanan | 18 | PBD.AT02.032.01  Mendesain tata letak sarana dan prasarana budidaya |  |
| * 1. Menerapkan prosedur persiapan wadah pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan persiapan wadah pendederan komoditas perikanan | 18 | PBD.AT01.009.01  Menyiapkan wadah |  |
| * 1. Menerapkan prosedur persiapan media pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan persiapan media pendederan komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.018.01  Menyiapkan wadah dan media budidaya di kolam |  |
| * 1. Menganalisa kualitas benih pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan seleksi benih pada pendederan komoditas perikanan | 12 | PBD.AT.02.025.01  Mendederkan benih ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan prosedur penebaran benih pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan penebaran benih pada pendederan komoditas perikanan | 18 | PBD.AT.02.025.01  Mendederkan benih ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan pemantauan perkembangan benih | * 1. Melakukan pemantauan perkembangan benih | 24 | PBD.AT.02.025.01  Mendederkan benih ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan prosedur pengelolaan kualitas air pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Mengelola kualitas air pada pendederan komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.008.01  Mengelolah kualitas dan kuantitas air untuk larva dan benih ikan dikolam |  |
| * 1. Menganalisis pengendalian hama dan penyakit pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Mengelola pengendalian hama dan penyakit pada pendederan komoditas perikanan | 18 | PBD.AT02.011.01  Mengendalikan hama dan penyakit ikan di kolam |  |
| * 1. Menganalisis prosedur teknik sampling ,menghitung laju pertumbuhan pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan sampling, menghitung laju pertumbuhan pada pendederan komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.007.01  Memberi pakan benih ikan |  |
| * 1. Menganalisis konsep berbagai program pendederan komoditas air tawar | * 1. Melakukan berbagai program pendederan komoditas air tawar | 12 | PBD.AT02.023.01  Mendederkan benih ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan inovasi dan persiapan wadah pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan inovasi dan persiapan wadah padapendederan komoditas perikanan | 30 | PBD.AT01.009.01  Menyiapkan wadah |  |
| * 1. Menganalisis treatment pengelolaan kualitas air pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan treatment pengelolaan kualitas air pada pendederan komoditas perikanan | 42 | PBD.AT.02.008.01  Mengelola kualitas dan kuantitas air untuk larva dan benih ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan enrichment pengelolaan pakan pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Melakukan enrichment pengelolaan pakan pada pendederan komoditas perikanan | 42 | PBD.AT02.006.01  Memberi pakan larva ikan |  |
| * 1. Mengukur sintasan pada pendederan komoditas perikanan | * 1. Merumuskan sintasan pada pendederan komoditas perikanan | 42 |  |  |
| * 1. Menganalisis pemanenan hasil pendederan komoditas perikanan | * 1. Menentukan pemanenan hasil pendederan komoditas perikanan | 18 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| Jumlah Jam | | 420 |  |  |

Mata Pelajaran: Teknik pembesaran komoditas perikana air tawar

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Menerapkann teknik pembesaran komoditas perikanan ramah lingkungan | * 1. Melakukan pembesaran komoditas perikanan ramah lingkungan | 24 | PBD.AT02.025.01  Membesarkan ikan | Diusulkan : skema pembesaran ikan |
| * 1. Memahami lokasi pembesaran komoditas perikanan | * 1. Menalar lokasi pembesaran komoditas perikanan | 7 | PBD.AT01.006.01  Menentukan lokasi |  |
| * 1. Menerapkan desain dan tata letak wadah pembesaran komoditas perikanan | * 1. Membuat desain dan tata letak wadah pembesaran komoditas perikanan | 14 | PBD.AT02.032.01  Mendesain tata letak sarana dan prasarana budidaya |  |
| * 1. Menerapkan prosedur persiapan wadah pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan persiapan wadah pembesaran komoditas perikanan | 14 | PBD.AT01.009.01  Menyiapkan wadah |  |
| * 1. Menerapkan prosedur persiapan media pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan persiapan media pembesaran komoditas perikanan | 14 | PBD.AT01.018.01  Menyiapkan wadah dan media budidaya di kolam |  |
| * 1. Menganalisa kualitas benih pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan seleksi benih pada pembesaran komoditas perikanan | 34 |  |  |
| * 1. Menerapkan prosedur penebaran benih pada kegiatan pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan penebaran benih pada kegiatan pembesaran komoditas perikanan | 28 | PBD.AT02.025.01  Membesarkan ikan |  |
| * 1. Menerapkan pengelolaan kualitas air pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Mengelola kualitas air pada pembesaran komoditas perikanan | 34 | PBD.AT02.008.01  Mengelola kualitas dan kuantitas air untuk larva dan benih ikan dikolam |  |
| * 1. Menerapkan pemberian pakan pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemberian pakan pada pembesaran komoditas perikanan | 28 | PBD.AT02.007.01  Memberi pakan benih ikan |  |
| * 1. Menganalisis pengendalian hama dan penyakit pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan pengendalian hama dan penyakit pada pembesaran komoditas perikanan | 14 | PBD.AT02.011.01  Mengendalikan hama dan penyakit ikan di kolam |  |
| * 1. Menerapkan teknik sampling dan menghitung laju pertumbuhan pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan sampling dan menghitung laju pertumbuhan pada pembesaran komoditas perikanan | 28 |  |  |
| * 1. Menganalisis konsep berbagai program pembesaran komoditas air tawar dan cara budidaya ikan yang baik (CBIB) | * 1. Melakukan pembesaran komoditas air tawar dan cara budidaya ikan yang baik (CBIB) | 28 | PBD.AT02.025.01  Membesarkan ikan |  |
| * 1. Menerapkan inovasi dan persiapan wadah pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan inovasi dan persiapan wadah pembesaran komoditas perikanan | 34 | PBD.AT01.009.01  Menyiapkan wadah |  |
| * 1. Menerapkan inovasi dan persiapan media pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan inovasi dan persiapan media pembesaran komoditas perikanan | 42 | PBD.AT01.018.01  Menyiapkan wadah dan media budidaya di kolam |
| * 1. Menerapkan treatment pengelolaan kualitas air pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan treatment pengelolaan kualitas air pada pembesaran komoditas perikanan | 42 | PBD.AT.02.008.01  Mengelola kualitas dan kuantitas air untuk larva dan benih ikan di kolam |
| * 1. Menerapkan program pakan pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Mengelola pakan pada pembesaran komoditas perikanan | 49 | PBD.AT02.030.01  Membuat pakan ikan |  |
| * 1. Menganalisis perhitungan sintasan pada pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan perhitungan sintasan pada pembesaran komoditas perikanan | 28 |  |  |
| * 1. Menerapkan teknik pemanenan hasil pembesaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemanenan hasil pembesaran komoditas perikanan | 28 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| Jumlah Jam | | 490 |  |  |

Mata Pelajaran: Teknik Penanganan Pasca Panen

| KOMPETENSI DASAR | KOMPETENSI DASAR | WAKTU | UNIT KOMPETENSI | SKEMA SERTIFIKASI |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Menghitung estimasi hasil produksi ikan | * 1. Membuat estimasi hasil produksi | 8 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan | Diusulkan: skema penanganan paska panen |
| * 1. Menerapkanprosedur penyiapan peralatan, wadah dan bahan untuk pemanenan ikan | * 1. Melakukan persiapan peralatan, wadah dan bahan untuk pemanenan ikan | 8 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| * 1. Menerapkan sortasi dan grading ikan yang akan di panen | * 1. Melakukan sortasi dan grading ikan yang akan di panen | 12 | PBD.AT02.027.01  Mengepak dan mengangkut ikan |  |
| * 1. Menerapkan perhitungan hasil produksi ikan | * 1. Melakukan penghitungan hasil produksi ikan | 16 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| * 1. Menerapkan teknik pemanenan ikan | * 1. Melakukan pemanenan ikan | 16 | PBD.AT02.026.01  Memanen ikan |  |
| * 1. Menganalisis pengendalian mutu hasil pemanenan ikan | * 1. Melakukan pengendalian mutu hasil pemanenan ikan | 24 | PBD.AT02.039.01  Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap proses produksi |  |
| * 1. Menerapkan teknik pengemasan/*packing*ikan | * 1. Melakukan pengemasan/*packing*ikan | 12 | PBD.AT02.027.01  Mengepak dan mengangkut ikan |  |
| * 1. Menerapkan teknik pengangkutan/transportasi ikan | * 1. Melakukan pengangkutan/transportasi ikan | 12 | PBD.AT02.027.01  Mengepak dan mengangkut ikan |  |
| * 1. Menganalisis untung rugi kegiatan budidaya perikanan | * 1. Melakukan perhitungan untung rugi kegiatan budidaya perikanan | 16 | PBD.AT02.042.01  Merencanakan biaya operasional produksi |  |
| * 1. Menerapkan prosedur transportasi dan distribusi Ikan | * 1. Melakukan transportasi dan distribusi ikan | 12 | PBD.AT02.027.01  Mengepak dan mengangkut ikan |  |
| * 1. Menerapkan diversifikasi produk hasil panen komoditas perikanan | * 1. Melakukan diversifikasi produk hasil panen komoditas perikanan | 24 |  |  |
| * 1. Menganalisis pasar produk ikan | * 1. Melakukan penelitian pasar produk ikan | 12 | PBD.AT02.047.01  Melakukan penelitian dan pengembangan produksi |  |
| * 1. Menaganalisis strategi pemasaran produk komoditas perikanan | * 1. Melakukan pemasaran produk komoditas perikanan | 20 | PBD.AT02.044.01  Melakukan penelitian dan pengembangan pemasaran |  |
| * 1. Menerapkan prosedur monitoring dan evaluasi terhadap proses pemasaran komoditas perikanan | * 1. Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap proses pemasaran komoditas perikanan | 20 | PBD.AT02.039.01  Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap proses produksi |  |
| * 1. Menerapkan teknik pengembangan pemasaran | * 1. Melakukan pengembangan pemasaran komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.044.01  Melakukan penelitian dan pengembangan pemasaran |  |
| * 1. Menganalisis usaha komoditas perikanan | * 1. Melakukan usaha komoditas perikanan | 24 | PBD.AT02.031.01  Membuat rencana kelayakan usaha |  |
| * 1. Menganalisis kegiatan budidaya perikanan | * 1. Membuat proposal usaha kegiatan budidaya perikanan | 12 | PBD.AT02.036.01  Membuat program pemasaran ikan air tawar |  |
| * 1. Mengevaluasi kegiatan budidaya perikanan perikanan | * 1. Membuat laporan hasil evaluasi kegiatan budidaya perikanan | 8 | PBD.AT02.048.01  Mengadministrasi kegiatan produksi |  |
| Jumlah Jam | | 280 |  |  |