**KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN**

Bidang Keahlian : Agribisnis dan Agroteknologi

Program Keahlian : Agribisnis Tanaman

Kompetensi Keahlian : Pemuliaan Dan Perbenihan Tanaman (4 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 **mengevaluasi** tentang **pengetahuan faktual, konseptual, operasional lanjut,** dan **metakognitif secara multidisiplin** sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Pemuliaan Dan Perbenihan Tanaman 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 Pemuliaan Dan Perbenihan Tanaman. Menampilkan kinerja mandiri 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 secara mandiri.  Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami, sampai dengan tindakan orisinal dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik secara mandiri. |

Mata Pelajaran: Dasar-Dasar Budidaya Tanaman

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Memahami prospek pengembangan agribisnis tanaman | 1. Merumuskan prospek pengembangan agribisnis tanaman | 4 |  |  |
| 1. Menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja dalam kegiatan budidaya tanaman | 1. Melaksanakan keselamatan dan kesehatan kerja dalam kegiatan budidaya tanaman | 4 | TAN.BH01.010.01  Menerapkan Ketentuan Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan di Tempat Kerja |  |
| 1. Menganalisis persyaratan tumbuh tanaman | 1. Mengendalikan persyaratan tumbuh tanaman dalam budidaya tanaman | 4 |  |  |
| 1. Menganalisis cara penyiapan alat/mesin budidaya tanaman | 1. Menyiapkan alat/mesin budidaya tanaman | 4 |  |  |
| 1. Menganalisis penyiapan lahan budidaya tanaman | 1. Menyiapkan lahan budidaya tanaman | 20 |  |  |
| 1. Menerapkan pembibitan tanaman | 1. Melakukan pembibitan tanaman | 12 |  |  |
| 1. Menganalisis penanaman | 1. Mengendalikan penanaman | 4 |  |  |
| 1. Menganalisis metode pengairan tanaman | 1. Mengendalikan pengairan tanaman | 12 | TAN.SY02.005.01  Membuat Jaringan Irigasi dan Drainase |  |
| 1. Menganalisis perlakuan khusus tanaman | 1. Mengendalikan perlakuan khusus tanaman | 10 |  |  |
| 1. Menganalisis pemupukan tanaman | 1. Merumuskan pemupukan tanaman | 16 | TAN.SY02.017.01  Mengembangkan Program Pemupukan Tanaman |  |
| 1. Menganalisis pengendalian organisme pengganggu tanaman | 1. Mengendalikan organisme pengganggu tanaman | 24 | TAN.SY02.014.01  Melakukan Tindakan Pengendalian Hama dan Penyakit |  |
| 1. Menerapkan pemanenan hasil tanaman | 1. Melakukan pemanenan hasil tanaman | 8 | TAN.SY02.022.01  Memanen Hasil Tanaman |  |
| 1. Menerapkan teknik penanganan pasca panen | 1. Melakukan penanganan pasca panen | 8 | TAN.SY02.023.01  Melakukan Penanganan Pascapanen |  |
| 1. Menerapkan pelestarian lingkungan budidaya tanaman | 1. Melakukan pelestarian lingkungan budidaya tanaman | 16 |  |  |
|  |  | 144 |  |  |

Mata Pelajaran: Alat Mesin Pertanian

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. Memahami keselamatan dan kesehatan kerja dalam penggunaan alat/mesin produksi tanaman | * 1. Melaksanakan keselamatan dan kesehatan kerja dalam penggunaan alat/mesin produksi tanaman | 8 | TAN.SY01.010.01  Menerapkan Ketentuan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan di Tempat Kerja |  |
| * 1. Memahamiis jenis dan fungsi alat/mesin produksi pertanian | * 1. Mengkalibrasi jenis dan fungsi alat/mesin produksi pertanian, | 16 |  |  |
| * 1. Menerapkan prosedur pengoperasian alat/mesin produksi pertanian | * 1. Mengoperasikan alat/mesin produksi pertanian | 20 | TAN.BH03.001.01  Mengoperasikan dan Merawat Traktor |  |
| * 1. Menerapkan prosedur perawatan alat/mesin produksi pertanian | * 1. Merawat alat/mesin produksi pertanian | 4 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur pengoperasian alat/mesin klimatologi | * 1. Mengoperasikan alat/mesin klimatologi | 20 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur perawatan alat/mesin klimatologi | * 1. Merawat alat/mesin klimatologi | 4 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur pengoperasian alat/mesin pengujian mutu benih | * 1. Mengoperasikan alat/mesin pengujian mutu benih | 20 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur perawatan alat/mesin pengujian mutu benih | * 1. Merawat alat/mesin pengujian mutu benih | 4 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur pengoperasian alat/mesin penyimpanan dan prosesing benih | * 1. Mengoperasikan alat/mesin penyimpanan dan prosesing benih | 20 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur perawatan alat/mesin penyimpanan dan prosesing benih | * 1. Merawat alat/mesin penyimpanan dan prosesing benih | 4 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur pengoperasian alat/mesin laboratorium kultur jaringan | * 1. Mengoperasikan alat/mesin laboratorium kultur jaringan | 20 |  |  |
| * 1. Menganalisis prosedur perawatan alat/mesin laboratorium kultur jaringan | * 1. Merawat alat/mesin laboratorium kultur jaringan | 4 |  |  |
|  |  | 144 |  |  |

Mata Pelajaran: Pembiakan Tanaman

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Memahami keselamatan dan kesehatan kerja dalam bidang pembiakan tanaman | 1. Menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja dalam bidang pembiakan tanaman | 3 | TAN.SY01.010.01  Menerapkan Ketentuan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan di Tempat Kerja |  |
| 1. Menganalisis sistem perkembangbiakan tanaman | 1. Mengidentifikasi organ-organ pembiakan tanaman | 3 |  |  |
| 1. Menganalisis kriteria bahan tanam untuk pembiakan | 1. Menunjukkan bahan tanam untuk pembiakan | 6 |  |  |
| 1. Menganalisis kriteria dan cara penyiapan tempat pesemaian | 1. Menyiapkan pesemaian tanaman | 15 | TAN.SY02.006.01  Menyiapkan Lokasi Pesemaian |  |
| 1. Menganalisis kriteria dan cara penyiapan media tanam | 1. Menyiapkan media tanam | 12 |  |  |
| 1. Menganalisis cara perlakuan benih | 1. Menunjukkan perlakuan pada benih | 9 |  |  |
| 1. Menganalisis teknik pembiakan tanaman secara generatif | 1. Menunjukkan pembiakan tanaman secara generatif | 18 |  |  |
| 1. Menganalisis teknik pembiakan tanaman secara vegetatif | 1. Menunjukkan pembiakan tanaman secara vegetatif | 18 |  |  |
| 1. Menganalisis teknik pembiakan tanaman secara kultur jaringan | 1. Menunjukkan pembiakan tanaman secara kultur jaringan | 18 |  |  |
| 1. Menganalisis prosedur pemeliharaan tanaman hasil pembiakan | 1. Menunjukkan prosedur pemeliharaan tanaman hasil pembiakan | 6 |  |  |
|  |  | 108 |  |  |