

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|---|--|--|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| PEDAGOGIK | 1. Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual | 1.1. Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang sosial-budaya | 1.1.1. Mengkategorikan karakteristik peserta didik dari aspek fisik |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 1.1.2. Mengkategorikan karakteristik peserta didik dari aspek intelektual |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 1.1.3. Mengkategorikan karakteristik peserta didik dari aspek sosial emosional |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 1.4. Mengidentifikasi kesulitan belajar peserta didik dalam mata pelajaran yang diampu | 1.4.1. Mengidentifikasi kesulitan belajar peserta didik terhadap penguasaan pengetahuan dan keterampilan pada mata pelajaran yang diampu |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 2. Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik | 2.2. Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu | 2.2.1. Menguraikan pendekatan pembelajaran ilmiah/saintifik, strategi , model pembelajaran (inquiry/discovery), metode, dan teknik pembelajaran berdasarkan sifat karakteristik siswa, teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 2.2.2. Menerapkan pendekatan pembelajaran ilmiah/saintifik, strategi , model pembelajaran (inquiry/discovery), problem based learning, Project based learning), metode, dan teknik pembelajaran berdasarkan sifat karakteristik siswa, teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran. |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|---|--|--|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| PEDAGOGIK | 3. Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu | 3.3. Menentukan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai tujuan pembelajaran yang diampu | 3.3.1. Menguraikan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai tujuan pembelajaran dengan memperhatikan (sifat materi pembelajaran, kondisi peserta didik (gaya belajar), karakter guru, ketersediaan sarana dan waktu |
| PEDAGOGIK | | | 3.3.2. Merumuskan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai tujuan pembelajaran. |
| PEDAGOGIK | | 3.4 . Memilih materi pembelajaran yang diampu yang terkait dengan pengalaman belajar dan tujuan pembelajaran | 3.4.1. Menguraikan pemilihan materi pembelajaran yang diampu berdasarkan tujuan pembelajaran dengan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai aspek kemampuan pada ranah pengetahuan, ketrampilan dan sikap. |
| PEDAGOGIK | | | 3.4.2. Memilih materi pembelajaran yang diampu yang terkait dengan tujuan pembelajaran dengan pengalaman belajar yang sesuai untuk mencapai aspek kemampuan pada ranah pengetahuan, ketrampilan dan sikap |
| PEDAGOGIK | 4. Menyelenggarakan kegiatan pengembangan yang mendidik | 4.3. Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan | 4.3.3. Menentukan model pembelajaran yang sesuai dengan KD/materi yang akan dipelajari peserta didik |
| PEDAGOGIK | | | 4.3.5. Menyusun kegiatan pembelajaran berdasarkan model pembelajaran yang dipilih. |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|---|--|---|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| PEDAGOGIK | | | 4.3.6. Mengembangkan pengelolaan kelas sesuai dengan kegiatan pembelajaran di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 4.3.7. Menyusun RPP |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 4.4. Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas, di laboratorium, dan di lapangan dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan | 4.4.1. Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 4.4.2. Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di laboratorium dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 4.5. Menggunakan media pembelajaran dan sumber belajar yang relevan dengan karakteristik peserta didik dan mata pelajaran yang diampu untuk mencapai tujuan pembelajaran secara utuh | 4.5.1. Menggunakan media pembelajaran yang relevan dengan karakteristik peserta didik dan mata pelajaran yang diampu untuk mencapai tujuan pembelajaran secara efektif. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 5. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan penyelenggaraan kegiatan pengembangan yang mendidik. | 5.1. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu | 5.1.2. Menggunakan teknologi informasi dalam pengembangan sumber belajar |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 6. Memfasilitasi pengembangan potensi peserta didik untuk mengaktualisasikan berbagai potensi yang dimiliki. | 6.1. Menyediakan berbagai kegiatan pembelajaran untuk mendorong peserta didik mencapai prestasi secara optimal | 6.1.1. Menganalisis hasil penilaian belajar peserta didik untuk mengetahui tingkat kemampuannya. |
| | | | |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|--|--|---|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| PEDAGOGIK | 7. Berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik. | 7.2. Berkomunikasi secara efektif, empatik, dan santun dengan peserta didik dengan bahasa yang khas dalam interaksi kegiatan/permainan yang mendidik yang terbangun secara siklikal dari (a) penyiapan kondisi psikologis peserta didik untuk ambil bagian dalam permainan melalui bujukan dan contoh, (b) ajakan kepada peserta didik untuk ambil bagian, (c) respons peserta didik terhadap ajakan guru, dan (d) reaksi guru terhadap respons peserta didik, dan seterusnya. | 7.2.1. Menerapkan komunikasi efektif pada kegiatan pembelajaran |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 8. Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar | 8.2 Menentukan aspek-aspek proses dan hasil belajar yang penting untuk dinilai dan dievaluasi sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu | 8.2.2. Menentukan aspek proses dan hasil belajar yang penting untuk dinilai dan dievaluasi sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 8.4. Mengembangkan instrumen penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar | 8.4.1. Mengembangkan instrumen penilaian proses dan hasil belajar. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 8.4.2. Mengembangkan instrumen evaluasi proses dan hasil belajar |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 8.7. Melakukan evaluasi proses dan hasil belajar | 8.7.2. Menelaah hasil evaluasi proses pembelajaran dan hasil belajar |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 9. Memanfaatkan hasil penilaian dan evaluasi untuk kepentingan pembelajaran. | 9.1. Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk menentukan ketuntasan belajar | 9.1.1. Mengukur tingkat pencapaian ketuntasan belajar peserta didik |
| | | | |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|---|---|--|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| PEDAGOGIK | | | 9.1.2. Mengklasifikasikan ketuntasan belajar peserta didik |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 9.2. Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk merancang program remedial dan pengayaan | 9.2.2. Merancang program remedial untuk peserta didik yang belum tuntas belajar. |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | | 9.2.3. Merancang program pengayaan untuk peserta didik yang sudah tuntas belajar |
| | | | |
| PEDAGOGIK | 10. Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran | 10.1 Melakukan refleksi terhadap pembelajaran yang telah dilaksanakan | 10.1.2. Melakukan refleksi terhadap kegiatan pembelajaran (materi, pendekatan, strategi, model, metode, sarana dan prasarana, serta waktu) |
| | | | |
| PEDAGOGIK | | 10.3. Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu | 10.3.1. Melakukan identifikasi permasalahan pembelajaran berdasarkan hasil refleksi |
| PEDAGOGIK | | | 10.3.2. Menyusun proposal PTK |
| Profesional | Menguasai materi, struktur, konsep, dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu | 20.1. Menerapkan K3 dalam kegiatan agribisnis tanaman pangan dan hortikultura. | 20.1.1 Menjelaskan konsep dan peraturan K3 dalam kegiatan agribisnis perbenihan dan kultur jaringan 20.1.2 Menjelaskan prosedur K3 dalam kegiatan agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman 20.1.3 Menerapkan K3 dalam kegiatan agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman 20.1.4 Menerapkan prosedur keselamatan dan kesehatan kerja (K3) 20.1.5 Menerapkan pertolongan pertama pada kecelakaan sesuai dengan jenis kecelakaan |
| | | | |
| Profesional | | 20.2. Menerapkan pelestarian lingkungan. | 20.2.1 Menerapkan green school lingkungan 20.2.2 Mengolah limbah agribisnis |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|-------------------------|---|--|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| | | | perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| Profesional | | 20.3. Membiakan tanaman | 20.3.1 Membiakan tanaman menggunakan metoda vegetatif . |
| | | | 20.3.2. Memelihara bibit hasil pembiakan secara vegetatif |
| | | | 20.3.3. Menyerbukan bunga untuk menghasilkan biji sebagai alat pembiakan generatif |
| | | | 20.3.4. Membiakan tanaman menggunakan metoda geneatif. |
| Profesional | | 20.4. Menggunakan alat dan mesin agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman | 20.4.1 Mengidentifikasi jenis, bagian, dan fungsi alat agribisnis perbenihan dan kultur jaringan |
| | | | 20.4.2. Menjelaskan prinsip kerja alat dan mesin pertanian |
| | | | 20.4.2. Mengoperasikan alat dan mesin agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| | | | 20.4.3. Merawat alat dan mesin agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| Profesional | | 20.5. Menerapkan teknik produksi tanaman | 20.5.1 Mempreparasi lahan penanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.2 Membibitkan tanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.3 Menanam benih/ bibit tanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.4 Mengairi tanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.5 Memupuk tanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.6. Mengendalikan organisme pengganggu tanaman pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.7. Memberi perlakuan khusus pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.5.8. Memanen dan menangani hasil panen pada kegiatan produksi tanaman |
| Profesional | | 20.6. Memproduksi benih | 20.6.1 Mempersiapkan lahan |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|-------------------------|---|---|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| | | tanaman. | penanaman pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.2 Membibitkan tanaman pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.3 Menanam benih/ bibit pada kegiatan produksi tanaman |
| | | | 20.6.4 Mengairi tanaman pada kegiatan produksi benih |
| | | | 20.6.5 Memupuk tanaman pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.6 Memelihara kemurnian genetis benih (isolasi dan roguing) pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.7. Menyerbukkan tanaman secara buatan pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.8. Mengendalikan organisme pengganggu tanaman pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.9. Memberi perlakuan khusus pada tanaman pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.10. Memanen dan menangani hasil panen pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | 20.6.11. Mensertifikasi benih pada kegiatan produksi benih tanaman |
| | | | |
| Profesional | | 20.7. Mengolah, mengeringkan dan menyimpan benih | 20.7.1. Mempersiapkan sarana dan prasarana pengolahan benih |
| | | | 20.7.2. Mengolah/mengekstrak benih berdasarkan metode yang sesuai dengan karakteristik baha benih |
| | | | 20.7.3. Membersihkan, memilah dan mengeringkan benih tanaman |
| | | | 20.7.4. Mengemas benih tanaman sesuai dengan jenis dan karakteristik benih tanaman, alat pengemas dan bahan pengemasnya |
| | | | 20.7.5. Menyimpan benih tanaman berdasarkan karakteristik dan umur benih |
| | | | |
| Profesional | | 20.8. Menguji mutu benih tanaman. | 20.8.1. Mengambil contoh beih tanaman dari lot benih tanaman |
| | | | 20.8.2. Menganalisis kemurnian fisik benih tanaman |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
|------------------|-------------------------|--|---|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | |
| a | b | c | d |
| | | | 20.8.3 Menetapkan kadar air benih tanaman |
| | | | 20.8.4. Menguji daya berkecambah benih tanaman |
| | | | 20.8.5. Mengadministrasikan kegiatan pengujian mutu benih tanaman |
| | | | |
| Profesional | | 20.9. Mengkulturkan jaringan tanaman pangan dan hortikultura | 20.9.1. Mempersiapkan alat dan bahan pada kegiatan kultur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | 20.9.2. Mengambil bahan tanam dari benih sumber pada kegiatan kultur jaringan tanaman pangan dan |
| | | | 20.9.3. Mempersiapkan media kultur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | 20.9.4. Menanam/menginokulasi eksplan pada kegiatan kultur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | 20.9.5. Mensubkultur planlet pada kegiatan kulltur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | 20.9.6. Memelihara kultur pada kegiatan kultur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | 20.9.7. Mengaklimatisasi planlet pada kegiatan kultur jaringan tanaman pangan dan hortikultura |
| | | | |
| Profesional | | 20.10. Mengkulturkan jaringan tanaman perkebunan | 20.10.1. Mempersiapkan alat dan bahan pada kegiatan kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.2. Mengambil bahan tanam dari benih sumber pada kegiatan kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.3. Mempersiapkan media kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.4. Menanam/menginokulasi eksplan pada kegiatan kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.5. Mensubkultur planlet pada kegiatan kulltur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.6. Memelihara kultur pada kegiatan kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | 20.10.7. Mengaklimatisasi planlet pada kegiatan kultur jaringan tanaman perkebunan |
| | | | |

| Kompetensi Utama | STANDAR KOMPETENSI GURU | | |
|------------------|-------------------------|---|---|
| | KOMPETENSI INTI GURU | KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/PAKET KEAHLIAN AGRIBISNIS PERBENIHAN DAN KULTUR JARINGAN TANAMAN | Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi |
| a | b | c | d |
| Profesional | | 20.11. Memasarkan hasil produksi agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman | 20.11.1. Menelaah aspek pasar produk agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| | | | 20.11.2. Menerapkan konsep pemasaran produk agribisnis perbenihan dan kultur jaringan |
| | | | 20.11.3. Menerapkan strategi pemasaran produk agribisnis perbenihan dan kultur jaringan |
| | | | |
| | | 20.12. Mengelola kegiatan usaha agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman | 20.12.1. Merencanakan kegiatan usaha agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| | | | 20.12.2. Melaksanakan tata kelola kegiatan usaha agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman sayuran/ buah-buahan |
| | | | 20.12.3. Mengevaluasi kegiatan usaha agribisnis perbenihan dan kultur jaringan tanaman |
| | | | |
| Profesional | | 20.13. Mengembangkan teknik produksi benih tanaman | 20.13.1. Memodifikasi sarana dan prasarana laboratorium teknologi benih |
| | | | 20.13.2. Mendisain laboratorium teknologi benih berdasarkan kebutuhan |
| | | | 20.13.3. Menciptakan jenis/varietas tanama baru dari hasil kegiatan produksi benih |
| | | | |
| Profesional | | 20.14. Mengembangkan teknik kultur jaringan tanaman | 20.14.1. Memodifikasi sarana dan prasarana laboratorium kultur jaringan tanaman |
| | | | 20.14.2. Mendisain laboratorium kultur jaringan tanaman |
| | | | 20.14.3. Menciptakan jenis/varietas tanama baru dari hasil kegiatan kultur jaringan tanaman |