

FORMAT KISI-KISI SOAL UJI KOMPETENSI AWAL
SERTIFIKASI GURU TAHUN 2012

Mata Pelajaran : Mekanisasi Pertanian

Jenjang : SMK/MAK

A. DASAR KOMPETENSI KEJURUAN

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
1. Menerapkan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup (K3LH)	1.1.	Mendeskripsikan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	1.1.1. Dapat menjelaskan konsep K3 1.1.2. Dapat menyebutkan penyebab terjadinya kecelakaan
	1.2.	Melaksanakan prosedur K3	1.2.1. Dapat menerangkan pelaksanaan prosedur K3 1.2.2. Dapat mengemukakan pelaksanaan konsep K3
	1.3.	Menerapkan konsep lingkungan hidup	1.3.1. Dapat menerapkan konsep lingkungan hidup
	1.4.	Menerapkan ketentuan pertolongan pertama pada kecelakaan	1.4.1. Dapat menggambarkan ketentuan P3K 1.4.2. Dapat mensimulasikan P3K
2. Menggambar teknik	2.1	Menjelaskan prinsip gambar teknik	2.1.1. Dapat menjelaskan prinsip gambar teknik 2.1.2. Dapat mengemukakan prinsip gambar teknik
	2.2	Mengidentifikasi peralatan gambar teknik	2.2.1. Dapat menjelaskan peralatan gambar teknik 2.2.2. Dapat menggambarkan peralatan gambar teknik

Kompetensi Inti Guru	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
	2.3	Menggunakan peralatan gambar teknik	2.3.1. Dapat menggunakan peralatan gambar teknik
3. Memahami sistem penyaluran tenaga	3.1	Menjelaskan komponen <i>kopling</i>	3.3.1. Dapat menjelaskan fungsi komponen kopling
	3.4	Menjelaskan komponen <i>power take off</i>	3.4.1. Dapat menjelaskan fungsi komponen power take off
4. Menganalisis sifat-sifat fisik tanah	4.1	Mengidentifikasi tekstur tanah	4.1.1. Dapat menjelaskan tekstur tanah 4.1.2. Dapat menentukan jenis-jenis tekstur 4.1.3. Dapat menganalisis tekstur tanah
	4.2	Mengidentifikasi struktur tanah	4.2.1. Dapat menjelaskan struktur tanah
	4.3	Mengidentifikasi partikel densitas tanah	4.3.1. Dapat menjelaskan partikel densitas tanah
	4.4	Mengidentifikasi porositas dan permeabilitas	4.4.1. Dapat menjelaskan porositas dan permabilitas tanah
	4.5	Mengidentifikasi konsistensi tanah	4.5.1. Dapat menjelaskan konsistensi tanah 4.5.2. Dapat menghubungkan konsistensi tanah dengan pengolahan tanah
5. Mendeskripsikan bahan yang digunakan pada alat mesin pertanian	5.1	Mendeskripsikan bahan logam	5.1.1. Dapat menjelaskan bahan logam 5.1.2. Dapat mengaitkan kesesuaian bahan logam dengan penggunaanya pada mesin pertanian
	5.2	Mendeskripsikan bahan non logam	5.2.1. Dapat menjelaskan bahan non logam 5.2.2. Dapat mengaitkan kesesuaian bahan non logam

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
			dengan penggunaannya pada mesin pertanian

B. KOMPETENSI KEJURUAN MEKANISASI PERTANIAN

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
1. Mengelola lahan pertanian	1.1	Menjelaskan pertanian berkelanjutan	1.1.1. Dapat menjelaskan pengertian pertanian berkelanjutan
	1.2	Mengidentifikasi kondisi tanah sebagai sumber daya alam	1.2.1. Dapat menjelaskan fungsi tanah sebagai sumber daya alam
2. Mengoperasikan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian	2.1	Mengidentifikasi motor tenaga penggerak alat mesin pertanian	2.1.1. Dapat menjelaskan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian 2.1.2. Dapat membedakan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian 2.1.3. Dapat mengoperasikan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian
	2.2	Menyiapkan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian	2.2.1. Dapat menyiapkan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian
	2.3	Mengoperasikan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian	2.3.1. Dapat menentukan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian
	2.4	Merawat motor tenaga penggerak alat mesin pertanian	2.4.1. Dapat menjelaskan cara perawatan motor tenaga penggerak alat mesin pertanian

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
			2.4.2. Dapat mereparasi motor tenaga penggerak alat mesin pertanian
3. Mengoperasikan traktor pertanian roda dua	3.1	Mengidentifikasi traktor pertanian roda dua	3.1.1. Dapat menjelaskan traktor pertanian roda dua 3.1.2. Dapat menguraikan bagian-bagian traktor pertanian roda dua
	3.2	Menjelaskan prosedur pengoperasian traktor pertanian roda dua	3.2.1. Dapat menguraikan prosedur pengoperasian traktor roda dua 3.2.2. Dapat memerinci prosedur pengoperasian traktor roda dua
	3.3	Mengoperasikan traktor pertanian roda dua	3.3.1. Dapat menerangkan prosedur pengoperasian traktor pertanian roda dua 3.3.2. Dapat mengoperasikan traktor pertanian roda dua
	3.4	Merawat traktor pertanian roda dua	3.4.1. Dapat menerangkan cara perawatan traktor pertanian roda dua 3.4.2. Dapat mengurutkan perawatan traktor pertanian roda dua 3.4.3. Dapat melakukan perawatan traktor pertanian roda dua
4. Mengoperasikan traktor pertanian roda empat	4.1	Mengidentifikasi traktor pertanian roda empat	4.1.1. Dapat menjelaskan traktor pertanian roda empat 4.1.2. Dapat menguraikan bagian-bagian traktor pertanian roda empat
	4.2	Menjelaskan prosedur pengoperasian traktor pertanian roda empat	4.2.1. Dapat menguraikan prosedur pengoperasian traktor roda empat

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
	4.3	Mengoperasikan traktor pertanian roda empat	4.3.1. Dapat melakukan pengoperasian traktor pertanian roda empat
	4.4	Merawat traktor pertanian roda empat	4.4.1. Dapat melakukan perawatan traktor pertanian roda empat
5. Mengolah tanah pertanian	5.1	Menjelaskan konsep dasar pengolahan tanah	5.1.1. Dapat menerangkan konsep dasar pengolahan tanah 5.1.2. Dapat menelaah konsep dasar pengolahan tanah
	5.2	Mengidentifikasi peralatan pengolahan tanah	5.2.1. Dapat menjelaskan peralatan pengolahan tanah
	5.3	Menjelaskan teknik pengolahan tanah	5.3.1. Dapat menerangkan teknik pengolahan tanah
	5.4	Menyiapkan peralatan dan mesin pengolah tanah	5.4.1. Dapat menjelaskan peralatan dan mesin pengolah tanah 5.4.2. Dapat menyiapkan peralatan dan mesin pengolah tanah
	5.5	Melaksanakan pengolahan tanah pertama dengan bajak	5.5.1. Dapat menjelaskan pengolahan tanah pertama dengan bajak 5.5.2. Dapat melakukan pengolahan tanah pertama dengan bajak
	5.6	Melaksanakan pengolahan tanah kedua dengan alat mesin pengolahan tanah	5.6.1. Dapat menjelaskan pengolahan tanah kedua dengan alat mesin pengolah tanah
	5.7	Merawat alat mesin pengolah tanah	5.7.1. Dapat menerangkan cara merawat alat mesin pengolah tanah

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
6. Mengoperasikan alat mesin irigasi	6.1	Mengidentifikasi alat mesin irigasi	6.1.1. Dapat menjelaskan alat mesin Irigasi 6.1.2. Dapat mengkategorikan alat mesin irigasi
	6.3	Menjelaskan cara pengoperasian alat mesin irigasi	6.3.1 Dapat menerangkan cara pengoperasian alat mesin irigasi
	6.4	Mengoperasikan alat mesin irigasi curah	6.4.1 Dapat menjelaskan jaringan irigasi curah
	6.5	Mengoperasikan alat mesin irigasi tetes	6.5.1 Dapat menjelaskan cara pengoperasian jaringan irigasi tetes
7. Melaksanakan pengukuran lahan	7.1	Mengidentifikasi alat pengukuran lahan	7.1.1 Dapat menjelaskan berbagai jenis alat pengukuran lahan 7.1.2 Dapat membandingkan berbagai alat pengukuran lahan
	7.2	Mempersiapkan alat pengukuran lahan	7.2.1 Dapat mengklasifikasikan komponen-komponen alat pengukuran lahan 7.2.2 Dapat memilih alat pengukuran lahan 7.2.3 Dapat menyiapkan alat pengukuran lahan
	7.4	Menjelaskan cara pengoperasian alat pengukuran lahan	7.4.1 Dapat menerangkan cara pengoperasian alat pengukur lahan 7.4.2 Mengurutkan cara pengoperasian alat pengukur lahan
	7.5	Melaksanakan Pengukuran beda tinggi	7.5.1 Dapat menjelaskan prinsip kerja pengukuran beda tinggi 7.5.2 Dapat menghitung hasil pengukuran beda tinggi

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
	7.6	Melakukan pengukuran luas lahan	7.6.1 Dapat menjelaskan prinsip kerja pengukuran luas lahan
	7.7	Melakukan pengukuran topografi lahan	7.7.1 Dapat menjelaskan prinsip kerja pengukuran topografi lahan
	7.8	Mengolah data dan menggambar hasil pengukuran	8.1.11 Dapat menghitung data dan mengolah dan menggambar hasil pengukuran
	7.9	Merawat alat pengukuran lahan	7.9.1 Dapat menjelaskan cara merawat alat pengukuran lahan
8. Membuat jaringan Irigasi tetes/curah	8.1	Merencanakan jaringan irigasi tetes/ curah	8.1.1. Dapat membuat perencanaan jaringan irigasi curah
9.Mengoperasikan pompa air untuk Irigasi/drainase	9.1	Mengidentifikasi jenis-jenis pompa irigasi	9.1.1 Dapat menjelaskan prinsip kerja pompa
10. Mengelola sumber air irigasi	10.1	Mengukur potensi sumber air irigasi	10.1.1. Dapat menjelaskan potensi Sumber air irigasi
	10.3	Mengukur debit air irigasi	10.3.1 Dapat menjelaskan cara pengukuran debit air irigasi
	10.4	Melakukan tindakan konservasi sumber air irigasi	10.5.1 Dapat menjelaskan konservasi sumber air irigasi 10.5.2 Dapat melaksanakan konservasi sumber air irigasi

Kompetensi Inti Guru (Standar Kompetensi)	Kompetensi Guru Mata Pelajaran (Kompetensi Dasar)		Indikator Esensial
11. Mengukur kebutuhan air tanaman	11.1	Menganalisis konsep kebutuhan air tanaman	11.1.1 Dapat menjelaskan kebutuhan air untuk tanaman 11.1.2 Dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan tanaman