

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Dasar-dasar Mekanisasi Pertanian

Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Gambar Teknik	Sumber Tenaga Penggerak Alat Mesin Pertanian	Ilmu Bahan
Pengetahuan dan pemahaman	Siswa mampu mengidentifikasi teknik dan prinsip penggunaan alat gambar teknik manual	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi komponen-komponen motor diesel, motor bensin dan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • Menjelaskan fungsi komponen-komponen motor diesel, motor bensin dan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi jenis-jenis bahan teknik untuk kepentingan pertanian • Menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> ○ sifat bahan logam ○ karakteristik bahan logam ○ korosi dan pencegahannya ○ sifat bahan non logam untuk bidang pertanian ○ karakteristik bahan non logam untuk bidang pertanian
Aplikasi	Siswa mampu menerapkan <ul style="list-style-type: none"> • standard ISO tata letak gambar dan layout kertas gambar • gambar proyeksi orthogonal dan isometrik dari objek gambar atau benda • gambar sketsa suatu objek atau benda • program aplikasi komputer untuk gambar teknik bidang mekanisasi pertanian • gambar konstruksi bangunan air dan bangunan pertanian dan komponen alat mesin • geometri gambar teknik 	Siswa mampu menerapkan: <ul style="list-style-type: none"> • fungsi komponen-komponen motor diesel, motor bensin dan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • cara pengoperasian motor diesel, sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • cara pengoperasian motor bensin sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • cara pengoperasian motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian 	Siswa mampu mengklasifikasikan jenis-jenis bahan teknik untuk kepentingan pertanian.

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Gambar Teknik	Sumber Tenaga Penggerak Alat Mesin Pertanian	Ilmu Bahan
		<ul style="list-style-type: none"> • teknik perawatan dan perbaikan motor diesel, sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. • teknik perawatan dan perbaikan motor bensin sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. • teknik perawatan dan perbaikan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. • motor diesel, sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • motor bensin sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • perawatan dan perbaikan motor diesel, sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • perawatan dan perbaikan motor bensin dan sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian • perawatan dan perbaikan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. 	
Penalaran dan Logika	<p>Siswa mampu menganalisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • standard ISO mengenai tata letak gambar • geometri gambar teknik • gambar konstruksi bangunan irigasi dan bangunan pertanian dan komponen alat mesin pertanian 	<p>Siswa mampu merencanakan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • perawatan dan perbaikan motor diesel sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. • perawatan dan perbaikan motor bensin sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian. 	<p>Siswa mampu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyajikan <ul style="list-style-type: none"> ○ hasil analisis korosi dan pencegahannya ○ hasil analisis jenis-jenis bahan teknik untuk kepentingan pertanian ○ hasil analisis sifat bahan logam ○ hasil karakteristik bahan logam.

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Gambar Teknik	Sumber Tenaga Penggerak Alat Mesin Pertanian	Ilmu Bahan
		<ul style="list-style-type: none"> • perawatan dan perbaikan motor listrik sebagai sumber tenaga penggerak alat mesin pertanian 	<ul style="list-style-type: none"> ○ hasil analisis sifat bahan non logam untuk bidang pertanian ○ karakteristik bahan non logam untuk bidang pertanian ○ hasil analisis sifat bahan hasil pertanian ○ hasil karakteristik bahan hasil pertanian ○ hasil analisis kriteria pemilihan bahan • Menganalisis <ul style="list-style-type: none"> ○ sifat dan karakteristik bahan pertanian ○ kriteria pemilihan bahan