

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

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Energi Terbarukan

Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi	
	Dasar-Dasar Energi Terbarukan	Konversi Energi
Pengetahuan dan Pemahaman - menjelaskan - mengidentifikasi - menerangkan - mendeskripsikan	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> ○ dasar-dasar mesin perkakas ○ dasar-dasar mesin konstruksi ○ dasar-dasar survey dan pemetaan ○ dasar-dasar konstruksi bangunan dan pemipaan ○ dasar-dasar kelistrikan untuk instrumen kontrol pembangkit listrik ○ dasar-dasar elektronika untuk instrumen kontrol pembangkit listrik • Mengidentifikasi jenis-jenis fitting sesuai karakteristik dan kegunaannya 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi proses konversi energi • Menjelaskan konversi energi air ke listrik dan mekanik • Mendeskripsikan : <ul style="list-style-type: none"> ○ konversi energi surya ke listrik dan panas ○ konversi energi angin ke listrik, mekanik, dan efisiensi energy • Menerangkan konversi energi biomassa ke energi panas, listrik dan bahan bakar.
Aplikasi - menerapkan - mengklasifikasi	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasi sumber-sumber energi Mengklasifikasi peralatan gambar teknik • Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> ○ dasar-dasar mesin perkakas ○ dasar-dasar mesin konstruksi ○ dasar-dasar survey dan pemetaan ○ dasar-dasar konstruksi bangunan dan pemipaan ○ dasar-dasar kelistrikan untuk instrumen kontrol pembangkit listrik ○ dasar-dasar elektronika untuk instrumen kontrol pembangkit listrik 	Siswa mampu menerapkan perhitungan hidrolika dan hidrodinamika

Level Kognitif	Lingkup Materi	
	Dasar-Dasar Energi Terbarukan	Konversi Energi
Penalaran dan Logika - menganalisis	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis penggunaan mesin perkakas • Menganalisis rangkaian elektronika sederhana 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis proses konversi energi • Menganalisis potensi sumber daya air