

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

MATA PELAJARAN : Dasar-Dasar Teknik Perminyakan
KURIKULUM : 2006

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Gambar Teknik	Geologi Dasar	Teknik Eksplorasi Dasar
Pengetahuan dan Pemahaman - menyebutkan - menjelaskan - mengidentifikasi - mendeskripsikan - memberi contoh	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi garis-garis gambar teknik berdasarkan bentuk dan fungsi garis 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan dan menyebutkan <ul style="list-style-type: none"> ○ teori terjadinya bumi dan bagian bagian dari bumi ○ klasifikasi batuan penyusun kerak bumi ○ Pengelompokan senyawa hidrokarbon ○ Nama sesuai tata nama IUPAC 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Mendeskripsikan: <ul style="list-style-type: none"> ○ bahaya kecelakaan dan penanganannya ○ peralatan pernafasan (H2S) • Menyebutkan proses pengukuran • Memberian contoh pengukuran tekanan, pengukuran permukaan cairan / <i>level measurement</i> dan pengukuran temperatur • Mengidentifikasi batuan reservoir
Aplikasi - menerapkan - mengklasifikasi - menentukan	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan gambar benda 2D secara gambar sketsa dan gambar rapi, sesuai aturan proyeksi orthogonal • Menentukan peralatan dan kelengkapan gambar teknik sesuai fungsi dan prosedur penggunaan 	Siswa mampu menentukan <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian dan lmu yang terkait dengan geologi • Jenis jenis batuanbeku, batuan sedimen, dan batuan ubahan 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Teori asal organic minyak dan gas bumi ○ Sifat fisik batuan ○ Batuan reservoir ○ Tahapan operasi yang dilakukan pada industry minyak dan gas bumi ○ Sistem dalam pemboran ○ 5 sistem dalam pemboran • Mengklasifikasi Batuan induk • Menerapkan tahapan proses pemboran
Penalaran dan Logika - menganalisis - menelaah - membandingkan	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis huruf, angka dan etiket gambar teknik sesuai prosedur dan aturan penerapan 	Siswamampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis tentang geologi minyak bumi 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> ○ sifat fisik batuan ○ Sembur Alami(<i>Natural Flow</i>)

Level Kognitif	Lingkup Materi		
	Gambar Teknik	Geologi Dasar	Teknik Eksplorasi Dasar
<ul style="list-style-type: none"> - menyimpulkan - memprediksi 	<ul style="list-style-type: none"> • Menelaah aturan tanda ukuran dan peletakan ukuran gambar berdasarkan komponen garis ukuran, garis bantu ukuran, batas ukuran, angka dan simbol ukuran 	<ul style="list-style-type: none"> • Menyimpulkan cara keberadaan minyak bumi terbentuk 	<ul style="list-style-type: none"> ○ proses pengukuran • Membandingkan tahap eksplorasi • Memprediksi Sembur Buatan (<i>Artificial Lift</i>)