

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

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Perminyakan  
Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Dasar-Dasar Geologi	Geologi Minyak dan Gas Bumi	K3 Minyak dan Gas Bumi	Tahapan Operasi, Eksplorasi dan Evaluasi Migas	Sumur Sembur dan EOR
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> - mendeskripsikan - menjelaskan - menunjukkan	Siswa mampu mendeskripsikan <ul style="list-style-type: none"> <li>• ilmu pengetahuan yang terkait dengan geologi</li> <li>• bagian-bagian bumi</li> </ul>	Siswa mampu menjelaskan teori asal migas bumi	Siswa mampu menjelaskan bahaya kecelakaan dan penanganannya	Siswa mampu menunjukkan proses pengukuran tekanan, pengukuran permukaan cairan / level measurement dan pengukuran temperatur	Siswa mampu mendeskripsikan tahap EOR (pengurusan tahap lanjut)
<b>Aplikasi</b> - mengklasifikasikan - menentukan - menerapkan - memilih - menerapkan	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklasifikasikan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ batuan penyusun kerak bumi</li> <li>○ struktur geologi</li> <li>○ sistem sumbu kristal mineral</li> <li>○ paleontologi</li> </ul> </li> <li>• Menerapkan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ hukum-hukum geologi</li> <li>○ prinsip-prinsip stratigrafi</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu menentukan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• geologi minyak bumi</li> <li>• batuan induk</li> <li>• batuan reservoir</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengklasifikasikan api dan media padamannya</li> <li>• Menerapkan K3LL</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memilih 5 sistem pemboran</li> <li>• Menerapkan :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tahap eksplorasi</li> <li>○ tahap evaluasi</li> <li>○ proses pengukuran</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu memilih sembur buatan ( <i>artificial lift</i> )

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Dasar-Dasar Geologi	Geologi Minyak dan Gas Bumi	K3 Minyak dan Gas Bumi	Tahapan Operasi, Eksplorasi dan Evaluasi Migas	Sumur Sembur dan EOR
<b>Penalaran dan Logika</b> - menganalisis - menyeleksi - mendeteksi - merencanakan - menyimpulkan	Siswa mampu menganalisis <ul style="list-style-type: none"> <li>• proses geologi</li> <li>• sifat fisik batuan</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis : <ul style="list-style-type: none"> <li>• perangkap reservoir</li> <li>• cadangan reservoir</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyeleksi pencegahan kecelakaan</li> <li>• Mendeteksi paparan gas H<sub>2</sub>S</li> </ul>	Siswa mampu merencanakan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• tahap pemboran</li> <li>• tahap operasi industri migas</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyimpulkan sumur sembur alami (<i>natural lift</i>)</li> <li>• Menganalisis geologi minyak bumi</li> </ul>