



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN  
SMK NEGERI 1 LAHAT**



Jalan Bandar Agung Telp. ( 0731 ) 323023 Lahat 31414

Website: <http://www.smkn1lahat.sch.id> E-mail: [smkn1lahat@yahoo.com](mailto:smkn1lahat@yahoo.com)

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN**  
(Tatap muka/Daring)

Nama Sekolah : SMK Negeri 1 Lahat  
 Mata Pelajaran : Teknik Pengelasan Gas Metal (MIG/MAG)  
 Kompetensi Keahlian : Teknik Pengelasan  
 Kelas/Semester : XI / Gasal  
 Tahun Pelajaran : 2020 / 2021  
 Kompetensi Dasar : 3.1. Menerapkan teknik pengelasan pelat dengan pelat pada sambungan sudut posisi bawah tangan dengan las gas metal (MIG/MAG).  
 4.1. Melakukan pengelasan pelat dengan pelat pada sambungan sudut posisi bawah tangan dengan las gas metal (MIG/MAG).

Materi Pokok :

- Teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG.
  1. Peralatan las
  2. Material:
  3. Kawat las :
  4. Pengoperasian peralatan :
  5. Teknik Pengelasan
  6. pengelasan pelat pada sambungan sudut dan posisi bawah tangan (1F).

Alokasi Waktu : 21 JP (21 x 45 menit)  
 Pertemuan ke : 1(satu), 2 (dua), 3 (tiga)

**A. TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Menentukan Peralatan K3 pengelasan pelat dengan pelat pada sambungan sudut posisi bawah tangan dengan las gas metal (MIG/MAG)
2. Menentukan Peralatan pengelasan pelat dengan pelat pada sambungan sudut posisi bawah tangan dengan las MIG/MAG
3. Mengurutkan prosedur pemasangan dan pengesetan peralatan las MIG/MAG
4. Menentukan elektroda yang tepat sesuai dengan material pengelasan
5. Mengidentifikasi berbagai posisi pengelasan pada proses las MIG/MAG

**B. KEGIATAN PEMBELAJARAN**

Langkah Pembelajaran	Deskripsi	Alokasi Waktu
Kegiatan pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guru memberi salam kepada siswa</li> <li>• Guru memimpin <b>berdoa</b></li> <li>• Guru mengecek kehadiran semua siswa lewat presensi</li> <li>• Guru menjelaskan kompetensi dasar dan tujuan kompetensi dasar yang akan dicapai</li> <li>• Guru menjelaskan aktivitas yang akan dilakukan dalam pembelajaran</li> </ul>	45 menit



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA SELATAN  
DINAS PENDIDIKAN  
SMK NEGERI 1 LAHAT**



Jalan Bandar Agung Telp. ( 0731 ) 323023 Lahat 31414

Website: <http://www.smkn1lahat.sch.id> E-mail: [smkn1lahat@yahoo.com](mailto:smkn1lahat@yahoo.com)

Langkah Pembelajaran	Deskripsi	Alokasi Waktu
Kegiatan Inti	<p><b>Mengamati :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengamati teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG.</li> </ul> <p><b>Menanya :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkondisikan situasi belajar untuk membiasakan mengajukan pertanyaan secara aktif dan mandiri tentang teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG</li> </ul> <p><b>Mengeksplorasi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mengkaji dari berbagai sumber untuk menjawab pertanyaan yang berkaitan teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG.</li> <li>Berlatih mengelas pelat baja karbon sambungan sudut dan tumpul posisi di bawah tangan dan mendatar.</li> </ul> <p><b>Mengasosiasi :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyimpulkan teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG</li> </ul> <p><b>Mengkomunikasikan :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menyampaikan hasil tentang teknik pengelasan pelat pada sambungan sudut menggunakan proses las MIG/MAG</li> </ul>	100 19x45 menit 855 mnt
Kegiatan Penutup	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guru bersama siswa melakukan Evaluasi, diskusi dan tanya-jawab proses pembelajaran yang telah dipelajari</li> <li>Siswa mengerjakan /mempraktikan tentang materi prosedur pengelasan TIG</li> <li>Guru menutup pembelajaran dengan menyampaikan materi yang akan dipelajari pada pertemuan berikutnya</li> <li>Guru menutup pembelajaran dengan suasana <b>religius</b> dan memberikan salam</li> </ul>	45menit

**C. PENILAIAN PEMBELAJARAN**

1. Teknik penilaian :

- Penilaian pengetahuan : Observasi diskusi dalam kerja kelompok
- Penilaian ketrampilan : proyek, kinerja

2. Bentuk Penilaian : Penilaian Otentik dan Penilaian Harian

3. Jenis Penilaian : Penilaian Tulis dan Unjuk Kerja

Lahat, 16 Juni 2020

Mengetahui:  
Kepala Sekolah

Guru Mata Pelajaran

**Abdul Rahman, M.M., M.Pd.**  
NIP. 196205181987031004

**Kennedy Luthfi, S. Pd.**  
NIP. 197003232000121003