

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Belajar dan Pembelajaran.....	8
1. Pengertian Belajar	8
2. Makna dan Tujuan Belajar	8
3. Aktivitas Belajar.....	9
4. Pengertian Pembelajaran	10
5. Prinsip-Prinsip Dalam Belajar Mengajar	11
B. Teori Belajar	13
1. Pengertian Teori Belajar.....	13
2. Macam-Macam Teori Belajar	13
C. Model Pembelajaran	15
1. Pengertian Model Pembelajaran.....	15
2. Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	15

D. Metode Mengajar.....	20
1. Pengertian Metode Mengajar	20
2. Macam-Macam Metode Mengajar	21
E. Kompetensi Pengelasan Las Listrik Berbasis Produk	22
1. Kompetensi Pengelasan Las Listrik Pelat Dengan Pelat (1F & 1G).....	22
2. Pembelajaran Pengelasan Las Listrik Berbasis <i>PjBL</i>	30
F. Penelitian Terdahulu	38
G. Kerangka Pemikiran	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Metode & Desain Penelitian	40
1. Metode Penelitian.....	40
2. Desain Penelitian.....	40
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
C. Subjek Penelitian	41
D. Instrumen Penelitian.....	42
E. Prosedur Penelitian	42
1. Pelaksanaan Penelitian	42
2. Variabel Penelitian	43
F. Teknik Pengumpulan Data.....	44
G. Teknik Analisis Data.....	44
1. Kriteria tanggapan ahli/validator (<i>expert judgment</i>).....	44
2. CVR (<i>Content Validity Rasio</i>).....	44
3. CVI (<i>Content Validity Index</i>).....	45
4. Kategori Hasil Perhitungan CVR dan CVI	45
BAB IV TEMUAN & PEMBAHASAN	48
A. Temuan.....	48
1. Pelaksanaan Pembelajaran Kompetensi Las Listrik Dengan Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	48
2. Hasil Ketercapaian Waktu Pembuatan Produk Pengelasan	52
4. Hasil Ketercapaian Kompetensi Las Listrik	54

5. Hasil Ketercapaian Pembuatan Produk.....	55
B. Pembahasan Penelitian.....	57
1. Pelaksanaan Pembelajaran Kompetensi Las Listrik Dengan Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i>	57
2. Ketercapaian Waktu Pembuatan Produk.....	59
3. Ketercapaian Kompetensi Las Listrik.....	60
4. Ketercapaian Pembuatan Produk	61
BAB V KESIMPULAN & SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN-LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Hasil Belajar Siswa Kelas X MP 2 pada Kompetensi Las Listrik	3
2.1 Alat yang Diperlukan	31
2.2 Bahan yang Diperlukan.....	31
2.3 Bahan yang Telah Dipotong Sesuai Ukuran	33
2.4 Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Pekerjaan	36
3.1 Kriteria Penilaian <i>Judgment Instrument</i>	44
3.2 Kategori nilai CVR dan CVI.....	45
3.3 Standar Ketercapaian Waktu Pembuatan Produk	45
3.4 Standar Ketercapaian Kompetensi Las Listrik.....	46
3.5 Kriteria Pembobotan Pembuatan Produk	47
3.6 Standar Ketercapaian Pembuatan Produk	47
4.1 Hasil Ketercapaian Waktu Pembuatan Produk Pengelasan	52
4.2 Hasil Ketercapaian Kompetensi Las Listrik	54
4.3 Hasil Ketercapaian Pembuatan Produk.....	55
4.4 Pembahasan Waktu Pembuatan Produk.....	59
4.5 Pembahasan Ketercapaian Kompetensi Las Listrik.....	60
4.6 Pembahasan Ketercapaian Pembuatan Produk	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Langkah-Langkah <i>Project Based Learning</i>18
2.2	Mesin Las Listrik24
2.3	Elektroda Las24
2.4	Instalasi Mesin Las.....25
2.5	Kelengkapan Keselamatan Kerja Pengelasan25
2.6	Penyalan Busur Las26
2.7	Cara Menyalakan Busur Listrik26
2.8	Gerakan Elektrode Zig-Zag.....26
2.9	Posisi Sudut Pengelasan27
2.10	Bentuk-Bentuk Hasil Pengelasan dan Penyebabnya.....27
2.11	Bentuk Sambungan Las28
2.12	Sambungan Tumpul28
2.13	Sambungan Tumpang.....28
2.14	Sambungan T29
2.15	Sambungan Sudut29
2.16	Sambungan Tekuk.....29
2.17	Pemadaman Busur Listrik30
2.18	Desain Meja TV31
2.19	Las Titik Rangka Atas.....34
2.20	Pengelasan Las Tumpul (1G) Rangka Atas34
2.21	Las Titik Rangka Tengah dan Bawah34
2.22	Pengelasan Las Tumpul (1G) Rangka Tengah dan Bawah.....34
2.23	Pengelasan Rangka Meja TV Dengan Las <i>Fillet</i> (1F)34
2.24	Pengelasan Plat pada Rangka Dengan Las Titik.....35
2.25	Pembuatan Hiasan Dengan Las Titik.....35
2.26	Pengelasan Hiasan pada Rangka Dengan Las <i>Fillet</i> (1F)35
2.27	Meja TV yang Sudah Dicat.....36
2.28	Papan Kayu yang Sudah Dicat.....36
2.29	Kerangka Berpikir39

3.1	Desain <i>One shoot Case Study</i>	40
4.1	Desain Meja TV	48
4.2	Mendesain Produk.....	49
4.3	Monitoring Kegiatan Pengelasan	50
4.4	Menguji Meja TV.....	50
4.5	Evaluasi Meja TV	51
4.6	Grafik Perkembangan Waktu Pengerjaan Meja TV.....	53
4.7	Grafik Persentase Ketercapaian Kompetensi Las Listrik	55
4.8	Grafik Persentase Ketercapaian Hasil Pembuatan Produk.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Berita Acara Seminar Proposal Judul	69
2. Surat Tugas Dosen Pembimbing I	71
3. Surat Tugas Dosen Pembimbing II	73
4. Daftar Kegiatan Bimbingan I	75
5. Daftar Kegiatan Bimbingan II	78
6. Berita Acara Seminar I	81
7. Surat Pengantar Penelitian	83
8. Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	85
9. Silabus Mata Pelajaran Teknologi Mekanik	87
10. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	90
11. Desain Meja TV	102
12. Analisis Hasil <i>Judgment</i> Tes Kinerja Pengerjaan Meja TV	109
13. Pernyataan <i>Expert Judgment</i>	131
14. Instrumen Tes Kinerja Pengerjaan Meja TV	135
15. Hasil Uji Validitas Instrumen	156
16. Berita Acara Seminar II	158
17. Dokumentasi Penelitian	160