

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah..... | 7 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 7 |
| 1.4. Rumusan Masalah | 8 |
| 1.5. Tujuan Penelitian..... | 8 |
| 1.6. Manfaat Teoritis | 8 |
| 1.7. Manfaat Praktis..... | 9 |
| BAB II KAJIAN TEORI..... | 10 |
| 2.1 Hakikat Hasil Belajar..... | 10 |
| 2.2 Hakikat Keaktifan Belajar Siswa | 13 |
| 2.3 Hakikat Belajar dan Pembelajaran..... | 16 |
| 2.4 Ciri – Ciri Belajar | 18 |
| 2.5 Hakikat Model Pembelajaran..... | 21 |
| 2.6 Hakikat Model Pembelajaran Project Based Learning (PJBL)..... | 22 |
| 2.6.1 Langkah-langkah Model Pembelajaran Project Based Learning | 25 |
| 2.6.2 Tujuan Model Pembelajaran Project Based Learning | 26 |
| 2.6.3 Kelebihan dan Kelemahan Model PjBL..... | 27 |
| 2.7 Pengertian Pengelasan | 28 |
| 2.8 Las MIG | 29 |
| 2.9 Proses Pengelasan MIG..... | 30 |
| 2.10 Jenis-Jenis Elektroda | 31 |
| 2.10.1 Standar Penomeran..... | 32 |
| 2.10.2 Elektroda Besi Karbon | 32 |

| | |
|--|-----------|
| 2.10.3 Elektroda Baja Karbon..... | 32 |
| 2.10.4 Elektrode Stainless Steel | 34 |
| 2.10.5 Elektrode Alumunium..... | 35 |
| 2.11 Penelitian yang Relevan | 35 |
| 2.12 Kerangka Konseptual..... | 36 |
| 2.13 Hipotesis Tindakan | 37 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN..... | 38 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 38 |
| 3.2. Subjek Penelitian | 38 |
| 3.3. Desain Penelitian | 38 |
| 3.4. Teknik Pengumpulan Data..... | 41 |
| 3.5. Teknik Analisis Data..... | 43 |
| 3.6. Indikator Keberhasilan | 45 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 46 |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian | 46 |
| 4.2 Analisis Data Per Siklus | 46 |
| 4.2.1 Pra Siklus..... | 46 |
| 4.2.2 Penjelasan Penelitian Siklus I..... | 49 |
| 4.2.3 Pelaksanaan dan Penjelasan Hasil Penelitian Siklus II..... | 61 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 76 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 76 |
| 5.2 Saran..... | 76 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 78 |