

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I <u>PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	10
1.3 Batasan Masalah	10
1.4 Rumusan Masalah.....	11
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	12
1.7 Defenisi Operasional	12
BAB II <u>KAJIAN PUSTAKA</u>	14
2.1 Kerangka Teoritis	14
2.1.1 Model Pembelajaran	14
2.1.2 Model Project Based Learning (PjBL).....	15
2.1.3 Sintaks Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	17
2.1.4 Prinsip Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	21
2.1.5 Karakteristik <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	23
2.1.6 Keunggulan dan Kelemahan Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL).....	23
2.1.7 STEM	24
2.1.8 Aspek Ilmu STEM.....	25
2.1.9 Pembelajaran Konvensional	26
2.1.10 Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terintegrasi STEM.....	28
2.1.11 Langkah–langkah Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terintegrasi STEM	29
2.1.12 Karakteristik <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terintegrasi STEM.....	30
2.1.13 Keunggulan Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL) Terintegrasi STEM.....	31
2.1.14 Berpikir Kritis (<i>Critical Thinking</i>)	31
2.1.15 Berpikir Kreatif (<i>Creativity Thinking</i>).....	34
2.1.16 Materi Pelajaran.....	39
2.1.17 Penelitian relevan	40
2.2 Kerangka Konseptual	42
2.3 Hipotesis penelitian	44

BAB III_ METODE PENELITIAN.....	46
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	46
3.2 Populasi dan Sampel.....	46
3.3 Jenis Penelitian.....	46
3.4 Variabel Penelitian.....	47
3.5 Prosedur dan Rancangan Penelitian.....	47
3.6 Instrumen Penelitian.....	50
3.6.1 Intrumen Tes Keterampilan Berpikir Kritis.....	50
3.6.2 Intrumen Tes Keterampilan Berpikir Kreatif.....	50
3.7 Uji Validitas Tes.....	51
3.7.1 Validitas Isi.....	51
3.7.2 Korelasi.....	52
3.8 Teknik Analisis Data.....	53
BAB IV_ HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Hasil Penelitian.....	60
4.1.1 Validasi Isi.....	60
4.1.2 Hasil Pretes Keterampilan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif.....	62
4.1.3 Hasil Postes Keterampilan Berpikir Kritis dan Berpikir Kreatif.....	65
4.1.4 Persentase Peningkatan N-gain.....	71
4.1.4 Hasil Uji Korelasi.....	76
4.2 Pembahasan.....	78
4.2.1 Pengaruh Model PjBL Terintegrasi STEM terhadap Keterampilan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa.....	78
4.2.2 Peningkatan Keterampilan Berpikir Kritis dan Kreatif Siswa yang diajarkan Menggunakan Model PjBL Terintegrasi STEM.....	94
4.2.3 Hubungan Berpikir Kritis dengan Berpikir Kreatif Siswa.....	96
BAB V_ KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	103