

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	24
1.3 Batasan Masalah.....	24
1.4 Rumusan Masalah .....	25
1.5 Tujuan Penelitian.....	25
1.6 Manfaat Penelitian.....	26
<b>BAB II. KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
2.1 Kerangka Teoritis.....	27
2.1.1 Model Pembelajaran.....	27
2.1.1.1 Pengertian model Pembelajaran.....	27
2.1.1.2 Karakteristik model Pembelajaran.....	29
2.1.1.3 Fungsi model Pembelajaran.....	30
2.1.1.4 Ciri-ciri model Pembelajaran.....	32
2.1.1.5 Pengembangan model Pembelajaran .....	33
2.1.2 <i>Project Based Learning</i> .....	51
2.1.2.1 Pengertian <i>Project Based Learning</i> .....	51
2.1.2.2 Teori yang melandasi <i>Project Based Learning</i> .....	56
2.1.2.3 Kelebihan dan kekurangan model <i>Project Based Learning</i> .....	59
2.1.3 Materi Dimensi Tiga.....	63
2.1.4 Pendekatan STEM .....	66
2.1.4.1 Kelebihan dan kekurangan Pendekatan STEM .....	73
2.1.4.2 Langkah-langkah Pendekatan STEM .....	75
2.1.4.3 Teori Belajar Yang Mendukung Pendekatan STEM .....	76

2.1.5	Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> Terintegrasi STEM....	76
2.1.5.1	Teori Belajar Yang Mendukung PjBL-STEM.....	76
2.1.5.2	Model Pembelajaran PjBL-STEM.....	77
2.1.6	Kemampuan Berpikir Kreatif .....	82
2.1.7	Kualitas Model Pembelajaran Yang Dikembangkan .....	89
2.1.7.1	Validasi Model Pembelajaran Yang Dikembangkan.....	90
2.1.7.2	Kepraktisan Model Pembelajaran Yang Dikembangkan.....	90
2.1.7.3	Keefektifan Model Pembelajaran Yang Dikembangkan .....	91
2.2	Kerangka Konseptual.....	93
2.3	Penelitian yang Relevan.....	96
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>		<b>99</b>
3.1	Jenis Penelitian.....	99
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	101
3.3	Subjek dan Objek Penelitian .....	102
3.4	Definisi Operasional.....	102
3.5	Desain Pengembangan .....	103
3.6	Prosedur Penelitian Pengembangan .....	103
3.6.1	<i>Analysis</i> (Analisis).....	103
3.6.1.1	Analisis Kebutuhan Peserta didik.....	104
3.6.1.2	Analisis Karakter Peserta didik.....	104
3.6.1.3	Analisis Kurikulum.....	104
3.6.1.4	Perumusan Tujuan Pembelajaran.....	105
3.6.2	<i>Desain</i> (Perancangan).....	105
3.6.3	<i>Development</i> (Pengembangan).....	109
3.6.4	<i>Implementation</i> (Penerapan).....	109
3.6.5	<i>Evaluation</i> (Evaluasi) .....	113
3.7	Instrumen Pengumpulan Data .....	115
3.7.1	Lembar Validasi .....	115
3.7.2	Instrumen Pengumpulan Data Kepraktisan Model Pembelajaran ....	121
3.7.2.1	Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....	121

3.7.3	Instrumen Pengumpulan Data Keefektifan Model Pembelajaran ..	123
3.7.3.1	Tes Kemampuan Berpikir Kreatif .....	123
3.7.3.2	Lembar Observasi Aktivitas Peserta didik .....	126
3.7.3.3	Lembar Observasi Guru Mengelola Pembelajaran.....	127
3.7.3.4	Angket Respon Peserta didik.....	128
3.7.3.5	Tes Hasil Belajar .....	129
3.8	Teknik Analisis Data .....	129
3.8.1	Analisis Kevalidan Model dan perangkat pembelajaran.....	129
3.8.2	Analisis Kepraktisan Model Pembelajaran .....	130
3.8.3	Analisis Keefektifan Model Pembelajaran .....	132
3.8.3.1	Analisis Ketuntasan Tes Berpikir Kreatif Peserta didik .....	133
3.8.3.2	Analisis Pencapaian Tujuan Pembelajaran .....	133
3.8.3.3	Analisis Pencapaian Waktu .....	134
3.8.3.4	Analisis Respon Peserta didik.....	135
3.8.4	Analisis Peningkatan Kemampuan Berpikir Kreatif Peserta didik	135
3.9	Kriteria Keberhasilan Penelitian.....	136
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>138</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	138
4.1.1	Deskripsi Hasil model pembelajaran PjBL-STEM .....	138
4.1.1.1.	<i>Analysis</i> (Analisis) .....	140
4.1.1.2.	<i>Design</i> (Perancangan) .....	142
4.1.1.3.	<i>Development</i> (Pengembangan) .....	143
4.1.1.4.	<i>Implementation</i> (Penerapan) dan <i>Evaluation</i> (Evaluasi) .....	154
4.1.2.	Model Pembelajaran PjBL-STEM yang dikembangkan .....	156
4.1.2.1.	Sintaks .....	156
4.1.2.2.	Sistem Sosial .....	159
4.1.2.3.	Prinsip Reaksi.....	159
4.1.2.4.	Sistem Pendukung .....	161

4.1.2.5. Dampak Intruksional dan Dampak Pengiring .....	164
4.1.3. Deskripsi Kevalidan Model PjBL-STEM pada Uji Coba I .....	166
4.1.4. Deskripsi Kepraktisan Model PjBL-STEM pada Uji Coba I .....	166
4.1.4.1. Respon Tim Ahli atau validator .....	167
4.1.4.2. Analisis Hasil Observasi keterlaksanaan pada Uji Coba I .....	167
4.1.5. Deskripsi Kefektifan Model PjBL-STEM pada Uji Coba I .....	169
4.1.5.1. Analisis Hasil Ketuntasan Berpikir kreatif Pada Uji Coba I .....	169
4.1.5.2. Analisis Hasil Ketercapaian Tujuan Pembelajaran Uji Coba 1 ...	172
4.1.5.3. Analisis Hasil aktivitas peserta didik pada Uji Coba 1 .....	173
4.1.5.4. Analisis Hasil respon peserta didik pada Uji Coba 1 .....	174
4.1.6. Deskripsi Kepraktisan Model PjBL-STEM pada Uji Coba II .....	176
4.1.6.1. Analisis Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Uji Coba 1 ...	177
4.1.7. Deskripsi Kefektifan Model PjBL-STEM pada Uji Coba II .....	178
4.1.7.1. Analisis Hasil Ketuntasan Berpikir kreatif Pada Uji Coba II ...	178
4.1.7.2. Analisis Hasil Ketercapaian Tujuan Pembelajaran Uji Coba II ..	180
4.1.7.3. Analisis Hasil aktivitas peserta didik pada Uji Coba II .....	182
4.1.7.4. Analisis Hasil respon peserta didik pada Uji Coba II .....	184
4.1.8. Deskripsi Peningkatan Kemampuan Berpikir kreatif Peserta didik ..	185
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian .....	187
4.2.1. Hasil Validitas Model PjBL-STEM .....	187
4.2.2. Hasil Kepraktisan Model PjBL-STEM .....	188
4.2.3. Hasil Keefektifan Model PjBL-STEM .....	189
4.2.4. Peningkatan Kemampuan Berpikir kreatif Peserta didik .....	193
4.3. Keterbatasan Penelitian .....	195
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>196</b>
5.1. Kesimpulan .....	196
5.2. Saran .....	197
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>199</b>