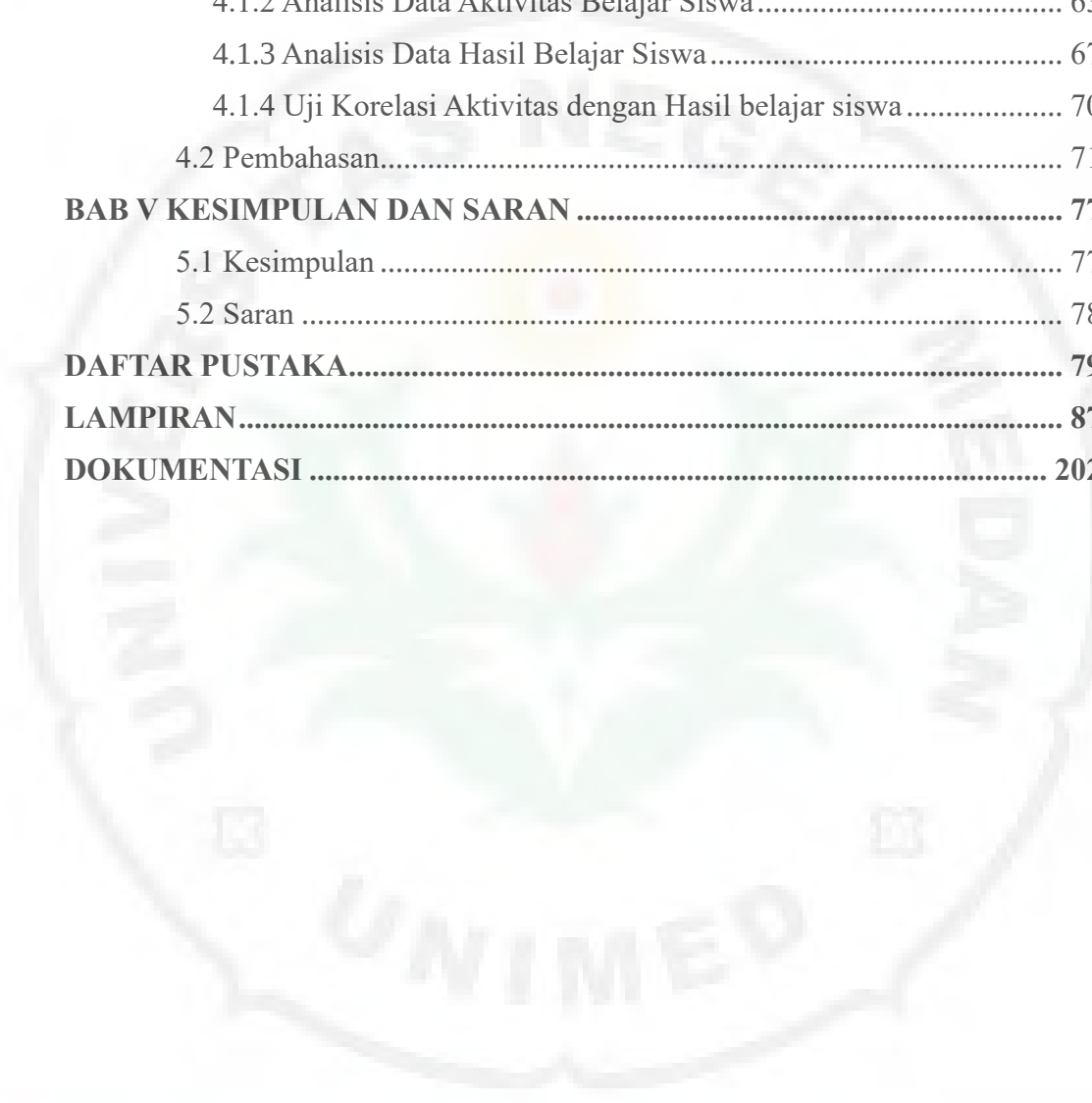


DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir	iii
Riwayat Hidup Penulis	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup.....	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Pengertian Belajar	8
2.1.2 Pengertian Model Pembelajaran.....	9
2.1.3 Model <i>Project Based Learning</i> (PjBL)	10
2.1.4 STEAM (<i>Sciences, Techonologi, Engineering, Art, Mathematics</i>)	18
2.1.5 <i>Project Based Learning</i> Terintegrasi STEAM	20
2.1.6 Aktivitas Belajar	22
2.1.7 Hasil Belajar	25
2.1.8 Laju Reaksi.....	26

2.2 Penelitian Relevan	32
2.3 Kerangka Berpikir.....	33
2.4 Hipotesis	35
2.4.1 Hipotesis I	36
2.4.2 Hipotesis II	36
2.4.3 Hipotesis III.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	38
3.2 Jenis Penelitian.....	38
3.3 Populasi dan Sampel	38
3.3.1 Populasi	38
3.3.2 Sampel.....	38
3.4 Variabel Penelitian	39
3.4.1 Variabel bebas (<i>Independent Variable</i>)	39
3.4.2 Variabel terikat (<i>Dependent Variable</i>).....	39
3.4.3 Variabel Kontrol	39
3.5 Desain Penelitian	40
3.6 Defenisi Operasional.....	40
3.7 .Teknik Pengumpulan Data	41
3.8 Instrumen Penelitian	42
3.8.1 Instrumen Non Tes	42
3.8.2 Instrumen Tes	43
3.9 Prosedur Penelitian	47
3.9.1 Tahap Persiapan.....	47
3.9.2 Tahap Pelaksanaan	48
3.9.3 Tahap Pengolahan Data	48
3.10 Analisis Data	51
3.10.1 Pengelolaan Data Aktivitas Belajar Siswa	51
3.10.2 Pengelolaan Data Hasil Belajar Siswa	53
3.10.3 Uji Korelasi	56
BAB IV HASIL DAN PEMAHASAN	58
4.1 Hasil Penelitian	58

4.1.1 Analisis Data Instrumen Penelitian	58
4.1.2 Analisis Data Aktivitas Belajar Siswa.....	63
4.1.3 Analisis Data Hasil Belajar Siswa.....	67
4.1.4 Uji Korelasi Aktivitas dengan Hasil belajar siswa	70
4.2 Pembahasan.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	87
DOKUMENTASI	202



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Grafik Orde Nol	28
Gambar 2.2. Grafik Orde Satu	29
Gambar 2.3. Grafik Orde Dua	29
Gambar 2.4. Kerangka Berpikir	35
Gambar 3.1. Skema Prosedur Penelitian	50
Gambar 4.1. Rata-rata Aktivitas Belajar Siswa	64
Gambar 4.3. Rata-rata Hasil Belajar Siswa	67



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Desain Penelitian	40
Tabel 3.2.	Kriteria Reliabilitas Butir Soal	45
Tabel 3.3.	Tingkat Kesukaran	46
Tabel 3.4.	Kriteria Daya Pembeda	46
Tabel 3.5.	Interpretasi Daya Pengecoh/Distruktur	47
Tabel 3.6.	Makna dari koefisien korelasi	57
Tabel 4.1.	Hasil Analisis Validitas Butir Soal Hasil Belajar siswa	59
Tabel 4.2.	Hasil Analisis Reliabilitas Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa	59
Tabel 4.3	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Soal	60
Tabel 4.4.	Hasil Uji Daya Pembeda Instrumen Hasil Belajar Siswa	61
Tabel 4.5.	Hasil Analisis Daya Pengecoh Butir Soal	62
Tabel 4.6.	Hasil Analisis Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa	63
Tabel 4.7.	Data Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa	64
Tabel 4.8.	Hasil Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar Siswa	65
Tabel 4.9.	Hasil Uji Homogenitas Data Aktivitas Belajar Siswa	66
Tabel 4.10.	Hasil Uji Hipotesis I	66
Tabel 4.11.	Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	68
Tabel 4.12.	Hasil Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa	69
Tabel 4.13.	Hasil Uji Hipotesis II	69
Tabel 4.14.	Uji Korelasi	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Wawancara Terhadap Guru	87
Lampiran 2. Modul Ajar Kelas Ekperimen	90
Lampiran 3. LKPD Kelas Ekperimen	103
Lampiran 4. Tabel Pedoman Penskoran Observasi Aktivitas Belajar siswa	117
Lampiran 5. Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa	118
Lampiran 6. Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar	120
Lampiran 7. Instrumen Soal Sebelum Divalidasi.....	143
Lampiran 8. Kunci Jawaban Sebelum Divalidasi	154
Lampiran 9. Instrumen Soal Setelah divalidasi.....	155
Lampiran 10. Kunci Jawaban Instrumen soal setelah divalidasi.....	161
Lampiran 11. Tabel Uji Validitas Tes	162
Lampiran 12. Perhitungan Uji Validitas Tes.....	163
Lampiran 13. Tabel Uji Reabilitas	165
Lampiran 14. Perhitungan Uji Reabilitas	166
Lampiran 15. Tabel Uji Tingkat Kesukaran	168
Lampiran 16. Perhitungan Tingkat Kesukaran.....	169
Lampiran 17. Tabel Daya Beda.....	171
Lampiran 18. Perhitungan Uji Daya Beda	172
Lampiran 19. Uji Daya Pengecoh	174
Lampiran 20. Data Aktivitas Belajar Siswa pada Kelas Kontrol	176
Lampiran 21. Data Aktivitas Belajar Siswa pada Kelas Eksperimen.....	178
Lampiran 22. Rata-rata Nilai Aktivitas Belajar Siswa	180
Lampiran 23. Deskripsi Data Penelitian (Aktivitas Siswa).....	182
Lampiran 24. Uji Normalitas Aktivitas Belajar Siswa.....	184
Lampiran 25. Uji Homogenitas Aktivitas Belajar Siswa	185
Lampiran 26. Uji Hipotesis Aktivitas Belajar Siswa.....	186
Lampiran 27. Data Hasil Belajar Siswa Pada Kelas Kontrol dan Eksperimen .	187
Lampiran 28. Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa	188
Lampiran 29. Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa	190
Lampiran 30. Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa.....	191
Lampiran 31. Uji Korelasi.....	192
Lampiran 32. Surat Izin Observasi.....	193
Lampiran 33. Surat Izin Validasi Instrumen.....	194
Lampiran 34. Surat Izin Penelitian.....	195
Lampiran 35. Surat Telah Melaksanakan Observasi	196
Lampiran 36. Surat Telah Melaksanakan Validasi Instrumen	197
Lampiran 37. Surat Telah Melaksanakan Penelitian	198
Lampiran 38. Surat Validator Ahli 1	199
Lampiran 39. Surat Validator Ahli 2	200
Lampiran 40. Surat Validator Ahli 3	201