

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATAPENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	18
1.3 Batasan Masalah .....	19
1.4 Rumusan Masalah.....	19
1.5 Tujuan Penelitian .....	20
1.6 Manfaat Penelitian .....	21
1.7 Defenisi Operasional .....	22

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Kerangka Teoritis .....	24
2.1.1 Hakikat Belajar dan Pembelajaran .....	24
2.1.2 Kemampuan Komunikasi Matematis .....	27
2.1.3 Aktivitas Belajar.....	36
2.1.4 Aktivitas Belajar Siswa dalam Pembelajaran Matematika ...	39
2.1.5 Model Pembelajaran.....	41
2.1.6 Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan Saintifik....	45
2.1.6.1 Pengertian Pendekatan Pembelajaran Saintifik.....	45
2.1.6.2 Teori Belajar Melandasi Pendekatan Pembelajaran Saintifik.....	48
2.1.7 Perangkat Pembelajaran .....	53
2.1.8 Pengembangan Perangkat Pembelajaran.....	54
2.1.8.1 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	54
2.1.8.1.1 Bentuk LKPD.....	55
2.1.8.1.2 Fungsi LKPD .....	55
2.1.8.2 Tes Kemampuan Belajar (TKB) .....	56
2.1.9 Kualitas Perangkat Pembelajaran.....	57
2.1.10 Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran .....	64
2.1.11 Model ADDIE.....	67
2.1.12 Penelitian Yang Relevan.....	76
2.2 Kerangka Berfikir .....	79

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian .....	83
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	83
3.3 Penentuan Subjek dan Objek Penelitian .....	83
3.4 Prosedur Penelitian .....	84
3.5 Instrumen Penelitian .....	90
3.5.1 Lembar Validasi Perangkat Pembelajaran.....	90

3.6	Tehnik Analisis Data .....	92
3.6.1.	Analisis Data Validitas Perangkat Pembelajaran .....	93
3.6.2.	Analisis Data Kepraktisan Perangkat Pembelajaran .....	95
3.6.2.1.	Analisis Data Keterlaksanaan Perangkat Pembelajaran .....	95
3.6.3.	Analisis Data Keefektifan Perangkat Pembelajaran.....	96
3.6.3.1.	Analisis Data Ketuntasan Belajar Siswa.....	96
3.6.3.2.	Analisis Data Respon Siswa .....	98
3.6.4.	Analisis Data Aktivitas Siswa.....	99
3.6.5.	Analisis Validitas dan Reliabilitas Butir Soal .....	101
3.6.5.1.	Analisis Validitas Tes .....	101
3.6.5.2.	Analisis Reliabilitas Tes .....	102
3.6.6.	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis .....	103
3.6.7.	Uji Prasyarat.....	103
3.6.7.1.	Uji Homogenitas Data .....	103

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	105
4.1.1	Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	106
4.1.2	Tahap <i>Design</i> (Perancangan) .....	111
4.1.2.1	Rancangan Sampul LKPD .....	111
4.1.2.2	Rancangan Isi LKPD .....	112
4.1.3	Tahap <i>Development</i> (Pengembangan) .....	115
4.1.3.1	Validasi Oleh Tim Ahli .....	116
4.1.3.1.1	Validasi Materi Tim Ahli Terhadap LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Statistika .....	116
4.1.3.1.2	Validasi Desain Tim Ahli Terhadap LKPD Berbasis Pendekatan Saintifik Pada Materi Statistika .....	117
4.1.3.2	Revisi Desain .....	118
4.1.3.3	Tanggapan Guru Matematika .....	121
4.1.4	Tahap <i>Implementation</i> (implementasi) .....	122
4.1.4.1	Deskripsi Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik.....	124
4.1.4.1.1	Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik pada Tahap Implementasi.....	124
4.1.4.2	Deskripsi Efektivitas Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik.....	127
4.1.4.2.1	Analisis Efektivitas Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik	127
4.1.4.3	Deskripsi Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa .....	132
4.1.4.4	Deskripsi Hasil Angket Aktivitas Siswa.....	133
4.1.5	Tahap <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....	134
4.1.5.1	Analisis Kevalidan.....	135

4.1.5.2 Analisis Kepraktisan .....	135
4.1.5.3 Analisis Keefektivan.....	136
4.1.6 Tahap <i>Implementation</i> II (Implementasi II) .....	137
4.1.6.1 Deskripsi Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik.....	137
4.1.6.1.1 Analisis Kepraktisan Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik pada Tahap Implementasi II.....	138
4.1.6.2 Deskripsi Efektivitas Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik.....	140
4.1.6.2.1 Analisis Efektivitas Perangkat Pembelajaran Melalui Pendekatan Saintifik .	141
4.1.6.3 Deskripsi Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis siswa.....	144
4.1.6.4 Deskripsi Hasil Angket Aktivitas Siswa.....	144
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	147
4.2.1 Validitas Perangkat Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik yang Dikembangkan .....	147
4.2.2 Kepraktisan Perangkat Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik yang Dikembangkan .....	149
4.2.3 Efektivitas Perangkat Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik yang Dikembangkan .....	151
4.2.4 Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Menggunakan Perangkat Pembelajaran dengan Pendekatan Saintifik yang Dikembangkan .....	156
4.3 Keterbatasan Penelitian .....	160
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	162
5.2 Saran .....	163
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>165</b>

THE  
*Character Building*  
 UNIVERSITY