

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Asumsi Dasar	7
1.8 Defenisi Operasional	7
BAB II Tinjauan Pustaka	8
2.1 Kerangka Teoritis	8
2.1.1 Pengertian Belajar	8
2.1.2 Pengertian Model Pembelajaran	9
2.1.3 Model Pembelajaran Konvensional	10
2.1.4 Model <i>Problem Based Learning</i>	11
2.1.4.1 Pengertian Model <i>Problem Based Learning</i>	11
2.1.4.2 Ciri- Ciri Khusus <i>Problem Based Learning</i>	13
2.1.4.3 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	14
2.1.4.4 Aktivitas Belajar Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	15
2.1.4.5 Manfaat Model <i>Problem Based Learning</i>	18
2.1.5 Media Pembelajaran	19
2.1.6 Media MATLAB	20
2.1.7 Hasil Belajar	21
2.2 Materi Pembelajaran	26
2.3 Penelitian Yang Relevan	31
2.4 Kerangka Konseptual	32
2.5 Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	34
3.2.1 Populasi Penelitian	34
3.2.2 Sampel Penelitian	34
3.3 Variabel Penelitian	34

3.4	Jenis dan Desain Penelitian	35
3.5	Prosedur Penelitian	36
3.6	Alat Pengumpul Data	39
3.6.1	Tes Hasil Belajar	39
3.6.2	Aktivitas Belajar Siswa	41
3.7	Validitas Tes	43
3.7.1	Validitas Isi	43
3.7.2	Validitas Ramalan	44
3.7.3	Reliabilitas Tes	45
3.7.4	Tingkat Kesukaran	46
3.7.5	Daya Pembeda Tes	46
3.8	Teknik Analisis Data	47
3.8.1	Menghitung Nilai Rata-rata dan Simpangan Baku	47
3.8.2	Uji Normalitas	48
3.8.3	Uji Homogenitas	49
3.8.4	Uji Hipotesis	50
3.8.4.1	Uji t Dua Pihak	50
3.8.4.2	Uji t Satu Pihak	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Hasil Penelitian	53
4.1.1	Simulasi Matlab	53
4.1.2	Deskripsi Data Hasil Penelitian	59
4.1.2.1	Nilai Pretes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	59
4.1.2.2	Nilai Postes Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	60
4.1.2.3	Nilai Aktivitas Peserta Didik	61
4.1.3	Analisis Data Penelitian	62
4.1.3.1	Analisis Data Pretes	62
4.1.3.1.1	Uji Normalitas Data Pretes	62
4.1.3.1.2	Uji Homogenitas Data Pretes	63
4.1.3.1.3	Uji Kesamaan Rata-rata Pretes	63
4.1.3.2	Analisis Data Postes	64
4.1.3.2.1	Uji Normalitas Data Postes	64
4.1.3.2.2	Uji Homogenitas Data Postes	64
4.1.3.2.3	Uji Kesamaan Rata-rata Postes	65
4.2	Pembahasan	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		75