

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian	13
D. Manfaat Penelitian	14
E. Definisi Operasional	14
F. Hipotesis Penelitian	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Hakikat Pembelajaran Matematika	
1. Pengertian Belajar	17
2. Pengertian Mengajar	18
3. Pembelajaran Matematika	19
4. Model Pembelajaran Matematika	21
B. Portofolio dalam Pembelajaran	
1. Pengertian Portofolio dalam Pembelajaran	22
2. Model Pembelajaran Berbasis Portofolio	24
a. Pengertian Model Pembelajaran Berbasis Portofolio	24
b. Landasan Pemikiran Model Pembelajaran Portofolio	24
c. Prinsip Dasar Pembelajaran Berbasis Portofolio	26
d. Sifat-sifat Model Pembelajaran Berbasis Portofolio	27
e. Langkah-Langkah Model Pembelajaran berbasis Portofolio	29

3. Penilaian Berbasis Portofolio	32
C. Penalaran dan Komunikasi Matematik	
1. Penalaran Matematik	36
2. Komunikasi Matematik	39
D. Teori Belajar yang Mendukung	41
E. Hasil Penelitian yang Relevan	43

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Metode dan Desain Penelitian	45
B. Subyek Penelitian	46
C. Instrumen Penelitian	46
1. Tes Kemampuan Kognitif.....	47
a. Uji Validitas Butir Soal	48
b. Uji Reliabilitas	50
c. Indeks Kesukaran	52
d. Daya Pembeda	53
2. Instrumen non-tes	
a. Angket	55
b. Pedoman Wawancara	56
c. Pedoman Observasi	56
d. Pedoman Portofolio Matematika	56
e. Jurnal Harian	57
D. Prosedur Penelitian	57
E. Teknik Pengolahan Data	58
1. Analisis Data Kuantitatif	59
a. Uji Normalitas	59
b. Uji Homogenitas	59
c. Uji Perbedaan Dua Rata-rata.....	60
2. Analisis Data Kualitatif	61
a. Analisis Data Angket	61
b. Analisis Data Wawancara	62

c. Analisis Jurnal Harian	62
d. Analisis Data Observasi	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	63
1. Data Kuantitatif	
a. Data Hasil Pretes Pertama	66
b. Data Hasil Postes Pertama	70
c. Analisis Data Gain Pertama	75
d. Analisis Data Hasil Pretes Kedua	76
e. Analisis Data Hasil Postes Kedua	79
f. Analisis Data Gain Kedua	83
g. Pengaruh Model Pembelajaran Matematika Berbasis Portofolio.....	86
2. Data Kualitatif	
a. Data Angket Siswa	87
b. Data Hasil Wawancara	98
c. Data Hasil Observasi	98
B. Pembahasan	
1. Kemampuan Penalaran dan Komunikasi Matematik Siswa..	100
2. Pengaruh Model Pembelajaran Matematika Berbasis Portofolio	105
3. Sikap Siswa terhadap Model Pembelajaran Berbasis Portofolio	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	109
B. Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	115