

## DAFTAR ISI

**LEMBAR PERSEMBAHAN**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN**

**ABSTRAK** ..... **Error! Bookmark not defined.**

**KATA PENGANTAR**..... **Error! Bookmark not defined.**

**UCAPAN TERIMA KASIH** ..... **Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR ISI**..... vi

**DAFTAR TABEL** ..... ix

**DAFTAR GAMBAR**..... xii

**DAFTAR LAMPIRAN**..... xiii

**BAB I PENDAHULUAN**..... 1

A. Latar Belakang Masalah..... 1

B. Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**

C. Tujuan Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

D. Manfaat Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

E. Definisi Operasional..... **Error! Bookmark not defined.**

**BAB II STUDI LITERATUR** ..... **Error! Bookmark not defined.**

A. Hakikat Pembelajaran Matematika ..... **Error! Bookmark not defined.**

1. Definisi Matematika ..... **Error! Bookmark not defined.**

2. Karakteristik Matematika di Sekolah ..... **Error! Bookmark not defined.**

B. Hakikat Siswa dalam Belajar Matematika .. **Error! Bookmark not defined.**

C. Teori Belajar Matematika ..... **Error! Bookmark not defined.**

1. Teori Thorndike..... **Error! Bookmark not defined.**

2. Teori Ausubel ..... **Error! Bookmark not defined.**

3. Teori Brownell ..... **Error! Bookmark not defined.**

4. Teori Gagne..... **Error! Bookmark not defined.**

D. Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar **Error! Bookmark not defined.**

1. Tujuan Pembelajaran Matematika..... **Error! Bookmark not defined.**

2. Ruang Lingkup Pembelajaran Matematika **Error! Bookmark not defined.**

3. Materi dalam Pembelajaran Matematika Kelas V mengenai Jarak, Waktu, dan Kecepatan..... **Error! Bookmark not defined.**

E. Kemampuan Matematis yang Ditujukan..... **Error! Bookmark not defined.**

1.	Kemampuan Pemahaman Matematis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Pendekatan Konvensional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G.	Pembelajaran dengan Pendekatan Kontekstual	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I.	Penelitian yang Relevan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
J.	Hipotesis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Metode dan Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Metode Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Subjek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Populasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Sampel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Lokasi Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Instrumen Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Instrumen Tes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Instrumen Nontes .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Data Kuantitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.	Data Kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>		
A.	Hasil Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.	Data Kuantitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
a.	Analisis Data Hasil Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis.....	72
b.	Analisis Data Hasil Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	79
c.	Analisis Data Hasil Postes Kemampuan Pemahaman Matematis.....	86
d.	Analisis Data Hasil Postes Kemampuan Pemecahan Masalah.....	93
2.	Data Kualitatif .....	100
a.	Analisis Pedoman Observasi Aktivitas Guru.....	101
b.	Analisis Pedoman Observasi Aktivitas Siswa.....	102
c.	Analisis Angket.....	103
d.	Analisis Hasil Wawancara.....	108
B.	Pengujian Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

A. Simpulan .....**Error! Bookmark not defined.**  
B. Saran.....**Error! Bookmark not defined.**  
**DAFTAR PUSTAKA .....Error! Bookmark not defined.**  
**LAMPIRAN-LAMPIRAN .....Error! Bookmark not defined.**  
**RIWAYAT HIDUP .....Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Cakupan Materi Pembelajaran Matematika Kelas V SD.....	20
Tabel 2.2 Bagian dari Lingkup Materi Pembelajaran Matematika SD/MI.....	21
Tabel 2.3 Daftar Satuan Kecepatan.....	26
Tabel 3.1 Data Jumlah Siswa Kelas V Berdasarkan Nilai UN MTK .....	50
Tabel 3.2 Interpretasi Koefisien Korelasi .....	54
Tabel 3.3 Hasil Validitas Butir Soal .....	55
Tabel 3.4 Interpretasi Koefisien Korelasi Reliabilitas .....	56
Tabel 3.5 Hasil Reliabilitas Butir Soal.....	57
Tabel 3.6 Interpretasi Daya Pembeda .....	58
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Daya Pembeda.....	59
Tabel 3.8 Interpretasi Tingkat Kesukaran Soal.....	60
Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran .....	60
Tabel 3.10 Hasil Rekapitulasi Analisis Butir Soal.....	61
Tabel 3.11 Interpretasi Hasil Perhitungan <i>Gain</i> .....	67
Tabel 3.12 Skor Angket Siswa.....	68
Tabel 3.13 Interpretasi Hasil Angket Siswa.....	69
Tabel 4.1 Data Nilai Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen .....	72
Tabel 4.2 Data Nilai Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol	73
Tabel 4.3 Data Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	74
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis ....	75
Tabel 4.5 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata pada Kedua Kelas .....	77
Tabel 4.6 Persentase Hasil Pretes tiap Indikator Pemahaman Matematis pada Kedua Kelas.....	78
Tabel 4.7 Data Nilai Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah pada Kelas Eksperimen .....	79
Tabel 4.8 Data Nilai Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol...	80

Tabel 4.9 Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	81
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah .....	82
Tabel 4.11 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Kedua Kelas .....	84
Tabel 4.12 Persentase Hasil Pretes tiap Indikator Pemecahan Masalah Matematis Kedua Kelas .....	85
Tabel 4.13 Nilai Postes Kemampuan Pemahaman Matematis pada Kelas Eksperimen .....	86
Tabel 4.14 Nilai Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol ...	87
Tabel 4.15 Data Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	88
Tabel 4.16 Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Pemahaman Matematis .....	89
Tabel 4.17 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Postes Kedua Kelas .....	91
Tabel 4.18 Persentase Hasil Postes tiap Indikator Pemahaman Kedua Kelas ....	92
Tabel 4.19 Nilai Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen .....	93
Tabel 4.20 Nilai Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol.....	94
Tabel 4.21 Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	95
Tabel 4.22 Hasil Analisis Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	96
Tabel 4.23 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata Postes pada Kedua Kelas .....	98
Tabel 4.24 Persentase Hasil Postes tiap Indikator Pemecahan Masalah Matematis pada Kedua Kelas .....	99
Tabel 4.25 Persentase Hasil Kinerja Guru Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	101
Tabel 4.26 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	102
Tabel 4.27 Data Hasil Angket Respon Siswa pada Pernyataan Positif .....	103
Tabel 4.28 Data Hasil Angket Respon Siswa pada Pernyataan Negatif.....	105

Tabel 4.29 Hasil Perbedaan Rata-rata Kemampuan Pemahaman Matematis Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen .....	113
Tabel 4.30 Hasil Perbedaan Rata-rata Kemampuan Pemahaman Matematis Data Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	117
Tabel 4.31 Hasil Perbedaan Rata-rata Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Data Pretes dan Postes Kelas Eksperimen.....	118
Tabel 4.32 Hasil Perbedaan Rata-rata Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Data Pretes dan Postes Kelas Kontrol .....	120
Tabel 4.33 Nilai <i>Gain</i> Kelas Eksperimen .....	121
Tabel 4.34 Nilai <i>Gain</i> Kelas Kontrol .....	121
Tabel 4.35 Nilai <i>Gain</i> Kelas Eksperimen .....	124
Tabel 4.36 Nilai <i>Gain</i> Kelas Kontrol .....	124
Tabel 4.37 Hasil Analisis Data <i>Gain</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis .....	125
Tabel 4.38 Hasil Uji Perbedaan Rata-rata <i>Gain</i> pada Kedua Kelas .....	128

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen .....	76
Gambar 4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol .....	76
Gambar 4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen.....	83
Gambar 4.4 Histogram Hasil Uji Normalitas Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol .....	83
Gambar 4.5 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen .....	90
Gambar 4.6 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Kontrol .....	90
Gambar 4.7 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen.....	97
Gambar 4.8 Histogram Hasil Uji Normalitas Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol .....	97
Gambar 4.9 Rata-rata Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Pemahaman Matematis Pada Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	123
Gambar 4.10 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Gain Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Eksperimen .....	126
Gambar 4.11 Histogram Hasil Uji Normalitas Data Gain Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Kelas Kontrol .....	126
Gambar 4.12 Rata-rata Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Pada Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	129

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran A Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....</b>	<b>151</b>
Lampiran A.1 RPP Kelas Kontrol .....	152
Lampiran A.2 Latihan-latihan Soal.....	162
Lampiran A.3 RPP Kelas Eksperimen.....	168
Lampiran A.4 Soa-soal Pekerjaan Rumah .....	185
Lampiran A.5 Lembar Kerja Siswa .....	187
<b>Lampiran B Instrumen Tes.....</b>	<b>197</b>
Lampiran B.1 Kisi-kisi Soal Uji Instrumen .....	198
Lampiran B.2 Soal Uji Coba Instrumen .....	200
Lampiran B.3 Jawaban Tes Uji Coba Instrumen .....	204
Lampiran B.4 Kisi-kisi Soal Pretes dan Postes.....	208
Lampiran B.5 Soal Pretes dan Postes .....	210
Lampiran B.6 Jawaban Soal Pretes dan Postes .....	212
<b>Lampiran C Instrumen Nontes.....</b>	<b>215</b>
Lampiran C.1 Kisi-kisi Angket Kelas Eksperimen.....	216
Lampiran C.2 Format Angket Kelas Eksperimen.....	217
Lampiran C.3 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen ....	219
Lampiran C.4 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	222
Lampiran C.5 Kisi-kisi Lembar Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	225
Lampiran C.6 Pedoman Observasi Guru Kelas Kontrol.....	227
Lampiran C.7 Kisi-kisi Lembar Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	228
Lampiran C.8 Pedoman Observasi Kinerja Guru Kelas Ekperimen.....	230
Lampiran C.9 Kisi-kisi Pedoman Wawancara Kelas Eksperimen.....	231
Lampiran C.10 Pedoman Wawancara Siswa Kelas Eksperimen.....	232
<b>Lampiran D Hasil Uji Coba Instrumen .....</b>	<b>233</b>
Lampiran D.1 Hasil Perolehan Skor Siswa saat Uji Instrumen .....	234
Lampiran D.2 Hasil Interpretasi Uji Validitas, Reliabilitas,	



Daya Pembeda,dan Tingkat Kesukaran.....	235
<b>Lampiran E Data Hasil Penelitian .....</b>	<b>238</b>
Lampiran E.1 Data Nilai Pretes Kelas Eksperimen .....	239
Lampiran E.2 Nilai Pretes Kemampuan Pemahaman .....	240
Lampiran E.3 Nilai Pretes Kemampuan Pemecahan .....	241
Lampiran E.4 Hasil Pretes Siswa Kelas Eksperimen.....	242
Lampiran E.5 Data Nilai Pretes Kelas Kontrol.....	246
Lampiran E.6 Nilai Pretes Kemampuan Pemahaman .....	247
Lampiran E.7 Nilai Pretes Kemampuan Pemecahan .....	248
Lampiran E.8 Hasil Pretes Siswa Kelas Kontrol .....	249
Lampiran E.9 Data Nilai Postes Kelas Eksperimen.....	252
Lampiran E.10 Nilai Postes Kemampuan Pemahaman .....	253
Lampiran E.11 Nilai Postes Kemampuan Pemecahan.....	254
Lampiran E.12 Hasil Postes Kelas Eksperimen.....	255
Lampiran E.13 Data Nilai Postes Kelas Kontrol .....	261
Lampiran E.14 Nilai Postes Kemampuan Pemahaman .....	262
Lampiran E.15 Nilai Postes Kemampuan Pemecahan.....	263
Lampiran E.16 Hasil Postes Siswa Kelas Kontrol .....	264
Lampiran E.17 Hasil LKS .....	269
Lampiran E.18 Persentase Hasil Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	279
Lampiran E.19 Hasil Pedoman Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	280
Lampiran E.20 Hasil Pedoman Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol .....	283
Lampiran E.21 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	286
Lampiran E.22 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen.....	287
Lampiran E.23 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol .....	293
Lampiran E.24 Skor Jawaban Angket Siswa Tiap Pernyataan .....	299
Lampiran E.25 Data Hasil Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen	300

Lampiran E.26 Foto-foto Pembelajaran .....	304
<b>Lampiran F Tabel Statistik .....</b>	<b>311</b>
Lampiran F.1 Analisis Data Pretes Kemampuan Pemahaman	
Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	312
Lampiran F.2 Analisis Data Pretes Kemampuan Pemecahan Masalah	
Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	316
Lampiran F.3 Analisis Data Postes Kemampuan Pemahaman	
Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	320
Lampiran F.4 Analisis Data Postes Kemampuan Pemecahan Masalah	
Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	324
Lampiran F.5 Hasil Uji Hipotesis 1 .....	328
Lampiran F.6 Hasil Uji Hipotesis 2 .....	329
Lampiran F.7 Hasil Uji Hipotesis 3 .....	330
Lampiran F.8 Hasil Uji Hipotesis 4 .....	331
Lampiran F.9 Data Gain Kemampuan Pemahaman Matematis .....	332
Lampiran F.10 Hasil Uji Hipotesis 6 .....	333
<b>Lampiran G Surat-Surat .....</b>	<b>338</b>
Lampiran G.1 Surat Keputusan Bimbingan Skripsi .....	339
Lampiran G.2 Surat Izin Uji Coba Instrumen.....	340
Lampiran G.3 Surat Izin Penelitian SD Eksperimen .....	341
Lampiran G.4 Surat Izin Penelitian SD Kontrol .....	342
Lampiran G.5 Surat Keterangan Penelitian SD Eksperimen .....	343
Lampiran G.6 Surat Keterangan Penelitian SD Kontrol .....	344
Lampiran G.7 Surat Pernyataan Kelas Eksperimen .....	345
Lampiran G.8 Surat Pernyataan Kelas Kontrol .....	346
<b>Lampiran H Daftar Monitoring Bimbingan .....</b>	<b>347</b>