

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR DIAGRAM.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Bagi Peneliti.....	Error! Bookmark not defined.
2. Bagi Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3. Bagi Guru Matematika SD.....	Error! Bookmark not defined.
4. Bagi Peneliti Lain.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Hakikat Pembelajaran Matematika di SD....	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Matematika.....	Error! Bookmark not defined.
2. Hakikat Matematika	Error! Bookmark not defined.
3. Klasifikasi Pendidikan Matematika ..	Error! Bookmark not defined.
4. Karakteristik Pembelajaran Matematika di SD	Error! Bookmark not defined.
defined.	
5. Tujuan Pembelajaran Matematika di SD	Error! Bookmark not defined.
defined.	
6. Ruang Lingkup Pembelajaran Matematika di SD..	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
B. Teori Belajar	Error! Bookmark not defined.
1. Teori Perkembangan Piaget	Error! Bookmark not defined.

2. Teori Belajar Bermakna Ausubel.....**Error! Bookmark not defined.**
3. Teori Vygotsky**Error! Bookmark not defined.**



C. Pendekatan RME.....	Error! Bookmark not defined.
1. Konsep Pendekatan RME	Error! Bookmark not defined.
2. Karakteristik Pendekatan RME.....	Error! Bookmark not defined.
3. Prinsip Pendekatan RME	Error! Bookmark not defined.
4. Tahapan Pendekatan RME.....	Error! Bookmark not defined.
5. Kelebihan dan Kekurangan Pendekatan RME	Error! Bookmark not defined.
	defined.
D. Kemampuan Koneksi Matematis	Error! Bookmark not defined.
E. Kemampuan Komunikasi Matematis	Error! Bookmark not defined.
F. Hasil Penelitian yang Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
G. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
H. Roadmap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Penelitian yang telah Dilaksanakan ..	Error! Bookmark not defined.
2. Penelitian yang akan Dilaksanakan...	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Metode dan Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Variabel dalam Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Bebas (Independen).....	Error! Bookmark not defined.
2. Variabel Terikat (Dependen).....	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
E. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1. Tes Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis	Error!
	Bookmark not defined.
2. Angket	Error! Bookmark not defined.
3. Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
4. Catatan Lapangan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.

1. Soal Tes Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis	Error! Bookmark not defined.
2. Format Angket	Error! Bookmark not defined.
3. Format Lembar Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
4. Format Catatan Lapangan	Error! Bookmark not defined.
G. Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Pra-pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
2. Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
3. Pasca-pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
H. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
1. Data Kuantitatif.....	Error! Bookmark not defined.
2. Data Kualitatif.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
defined.	
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa Kelas Eksperimen.....	Error! Bookmark not defined.
2. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi Matematis Siswa di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	Error! Bookmark not defined.
3. Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen	Error! Bookmark not defined.
4. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	Error! Bookmark not defined.
5. Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Pendekatan RME.....	Error! Bookmark not defined.
6. Faktor Pendukung dan Penghambat Pendekatan RME.....	Error! Bookmark not defined.
defined.	
B. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.

1. Peningkatan Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan Pendekatan RME di Kelas Eksperimen .. **Error! Bookmark not defined.**
2. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .. **Error! Bookmark not defined.**
3. Respon Siswa terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Pendekatan RME di Kelas Eksperimen **Error! Bookmark not defined.**
4. Faktor Pendukung dan Penghambat Pembelajaran Matematika Menggunakan Pendekatan RME di Kelas Eksperimen **Error! Bookmark not defined.**

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
1. Bagi Guru	Error! Bookmark not defined.
2. Bagi Peneliti Lain	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Rata-rata Nilai Ujian dan Jumlah Siswa Kelas IV SD Se-Kecamatan Sumedang Utara	33
Tabel 3.2	Klasifikasi Koefisien Validitas	38
Tabel 3.3	Rekapitulasi Uji Validitas Butir Soal	38
Tabel 3.4	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	38
Tabel 3.5	Reliabilitas Tes	39
Tabel 3.6	Klasifikasi Indeks Kesukaran	39
Tabel 3.7	Rekapitulasi Indeks Kesukaran Butir Soal	40
Tabel 3.8	Klasifikasi Daya Pembeda.....	40
Tabel 3.9	Rekapitulasi Daya Pembeda Butir Soal.....	41
Tabel 3.10	Klasifikasi N-gain.....	44
Tabel 3.11	Analisis Rumusan Masalah	46
Tabel 4.1	Rekapitulasi Perhitungan N-gain Kemampuan Koneksi Matematis	48
Tabel 4.2	Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis.....	49
Tabel 4.3	Rekapitulasi Hasil Analisis Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis	49
Tabel 4.4	Rekapitulasi Hasil <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis	50
Tabel 4.5	Rekapitulasi Hasil Analisis Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis	50
Tabel 4.6	Rekapitulasi Perhitungan N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis	51
Tabel 4.7	Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis....	52
Tabel 4.8	Rekapitulasi Hasil Analisis Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis	53
Tabel 4.9	Rekapitulasi Hasil <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis ..	53
Tabel 4.10	Rekapitulasi Hasil Analisis Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis	54
Tabel 4.11	Rekapitulasi Nilai N-gain Kemampuan Komunikasi Matematis	54

Tabel 4.12	Rekapitulasi Hasil Analisis Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis	55
Tabel 4.13	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Respon Terhadap Pembelajaran Matematika Menggunakan Pendekatan RME	56
Tabel 4.14	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Antusias dalam Kerja Kelompok	57
Tabel 4.15	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Minat dalam Menemukan Sendiri Konsep/ide Matematika	57
Tabel 4.16	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Percaya Diri dalam Mengemukakan Konsep/Ide Matematika ke Tema Sekelas	58
Tabel 4.17	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Percaya Diri dalam Mengerjakan Soal-soal	58
Tabel 4.18	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Melaksanakan Pembelajaran yang Bermakna	59
Tabel 4.19	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Respon Siswa Terhadap Aspek <i>Intertwining</i>	59
Tabel 4.20	Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Respon Terhadap Peran Guru dalam Pembelajaran Menggunakan Pendekatan RME.....	60
Tabel 4.21	Rekapitulasi Persentase Hasil Observasi Kinerja Guru.....	61
Tabel 4.22	Rekapitulasi Persentase Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	62

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1	Penyebaran Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen	48
Diagram 4.2	Penyebaran Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen	52



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERSIAPAN MENGAJAR.....	79
A.1 RPP dan LKS Kelas Eksperimen	80
A.2 RPP dan Latihan Soal Kelas Kontrol	111
LAMPIRAN B INSTRUMEN TES	130
B.1 Kisi-kisi Tes Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis	131
B.2 Format Tes Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis	132
B.3 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Koneksi dan Komunikasi Matematis	135
LAMPIRAN C INSTRUMEN NONTES.....	141
C.1 Kisi-kisi Angket	142
C.2 Format Angket	143
C.3 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Ekperimen	145
C.4 Format Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	147
C.5 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Eksperimen.....	149
C.6 Format Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol	152
C.7 Format Catatan Lapangan	155
LAMPIRAN D HASIL UJICоба INSTRUMEN.....	156
D.1 Validitas Butir Soal.....	157
D.2 Reliabilitas Tes.....	160
D.3 Indeks Kesukaran Butir Soal	161
D.4 Daya Pembeda Butir Soal	162
LAMPIRAN E DATA HASIL PENELITIAN	163
E.1 Data Hasil Ujicoba Instrumen.....	164
E.2 Data Hasil Pembelajaran	166
E.3 Data Hasil Tes	171
E.4 Data Hasil Angket.....	220

E.5	Analisis Data Hasil Angket.....	222
E.6	Data Hasil Observasi.....	223
E.7	Hasil Catatan Lapangan	233
E.8	Dokumentasi	235
LAMPIRAN F TABEL STATISTIK.....		237
F.1	Rekapitulasi Nilai Kemampuan Koneksi Matematis.....	238
F.2	Rekapitulasi Nilai Kemampuan Komunikasi Matematis.....	240
F.3	Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	242
F.4	Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	243
F.5	Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	244
F.6	Hasil Uji Beda Rata-rata (<i>Mann Whitney</i>) Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	244
F.7	Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	245
F.8	Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	246
F.9	Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	247
F.10	Hasil Uji Beda Rata-rata (<i>Mann Whitney</i>) Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	247
F.11	Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	248
F.12	Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	249
F.13	Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	250
F.14	Hasil Uji Beda Rata-rata (<i>Mann Whitney</i>) Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	250

F.15 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	251
F.16 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	252
F.17 Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	253
F.18 Hasil Uji Beda Rata-rata (<i>Mann Whitney</i>) Nilai <i>Posttest</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	253
F.19 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	254
F.20 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	255
F.21 Hasil Uji Homogenitas Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol	256
F.22 Hasil Uji Beda Rata-rata (<i>Mann Whitney</i>) Nilai <i>N-gain</i> Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	256
LAMPIRAN G SURAT-SURAT	257
G.1 SK Bimbingan Skripsi	258
G.2 Surat Izin Penelitian	259
G.3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	261
G.4 Daftar <i>Monitoring</i> Bimbingan.....	263
RIWAYAT HIDUP.....	264