

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR DIAGRAM.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan dan Batasan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Batasan Istilah	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
A. Hakikat Matematika	10
B. Pembelajaran Matematika.....	12
C. Teori Pembelajaran Matematika	14
D. Komunikasi Matematis	20
E. <i>Realistic Mathematic Education</i>	21
F. Pendekatan Konvensional	28
G. Materi Pengelolaan Data	30
H. Pembelajaran Pengelolaan Data dengan Pendekatan RME	35
I. Hasil Penelitian yang Relevan	37
J. Hipotesis.....	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Metode dan Desain Penelitian.....	40
B. Subjek Penelitian.....	42
C. Tempat dan Waktu Penelitian	43
D. Instrumen Penelitian.....	43

E. Prosedur Penelitian.....	53
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
A. Hasil Penelitian	58
1. Pengaruh Pembelajaran <i>Realistic Mathematic Education</i> (RME) terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis	58
2. Pengaruh Pembelajaran Konvensional terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis	62
3. Perbedaan Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	65
4. Respon Peserta Didik terhadap Pembelajaran RME.....	74
5. Faktor-faktor yang Mendukung dan Menghambat Pembelajaran RME	80
B. Pembahasan.....	81
1. Deskripsi Pembelajaran di Kelas Eksperimen	82
2. Deskripsi Pembelajaran di Kelas Kontrol	85
3. Perbandingan Hasil Pembelajaran di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	90
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	92
A. Simpulan	92
B. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN-LAMPIRAN	98
RIWAYAT HIDUP	258

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Matematika Kelas VI.....	31
2.2 Contoh Tabel Sederhana.....	32
2.3 Cara Menghitung Besar Juring pada Diagram Lingkaran	33
2.4 Perbedaan Pembelajaran Matematika Realistik dengan Pembelajaran Konvensional pada Materi Pengelolaan Data.....	36
3.1 Nilai Ujian Sekolah SD se-Kecamatan Paseh Tahun 2013	42
3.2 Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi	44
3.3 Validitas Butir Soal Tes SDN Pasarean	45
3.4 Validitas Butir Soal Tes SDN Gudang Kopi I.....	45
3.5 Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi	46
3.6 Reliabilitas butir Soal SDN Pasarean	47
3.7 Reliabilitas butir Soal SDN Gudang Kopi I.	47
3.8 Interpretasi Nilai Daya Pembeda	48
3.9 Daya Pembeda Butir Soal Instrumen SDN Pasarean	48
3.10 Daya Pembeda Butir Soal Instrumen SDN Gudang Kopi I.....	49
3.11 Interpretasi Indeks Kesukaran.....	49
3.12 Tingkat Kesukaran Instrumen SDN Pasarean.....	50
3.13 Tingkat Kesukaran Instrumen SDN Gudang Kopi I.....	50
3.14 Skor Penilaian Angket.....	52
4.1 Data Hasil Pretes dan Postes pada Kelas Eksperimen.....	59
4.2 Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen.....	60
4.3 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> pada Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen	61
4.4 Data Hasil Pretes dan Postes Kelas Kontrol.....	62
4.5 Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Kontrol	63
4.6 Hasil Uji-t pada Nilai Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol.....	64
4.7 Data Nilai Hasil Pretes pada Kelas Eksperimen	65
4.8 Data Hasil Pretes pada Kelas Kontrol	66
4.9 Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	67
4.10 Hasil Uji- <i>U Mann Whitney</i> Nilai Pretes pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	69
4.11 Data Hasil Postes pada Kelas Eksperimen.....	69
4.12 Data Nilai Hasil Postes pada Kelas Kontrol.....	70
4.13 Hasil Uji Normalitas Nilai Postes pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	71

4.14 Hasil Uji-U <i>Mann Whitney</i> Nilai Postes pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	73
4.15 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Positif Indikator Pertama pada Kelas Eksperimen	75
4.16 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Negatif Indikator Pertama pada Kelas Eksperimen	75
4.17 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Positif Indikator Kedua pada Kelas Eksperimen	76
4.18 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Negatif Indikator Kedua pada Kelas Eksperimen	76
4.19 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Positif Indikator Ketiga pada Kelas Eksperimen	77
4.20 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Negatif Indikator Ketiga pada Kelas Eksperimen	78
4.21 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Positif Indikator Keempat pada Kelas Eksperimen	78
4.22 Rekapitulasi Hasil Angket Pernyataan Negatif Indikator Keempat pada Kelas Eksperimen	79
4.23 Persentase Hasil Observasi Kinerja Guru pada Kelas Eksperimen	80
4.24 Persentase Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik pada Kelas Eksperimen	81
4.25 Hasil Observasi Kinerja Guru Kelas Kontrol.....	89
4.26 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik Kelas Kontrol	89

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
2.1 Contoh Diagram Batang.....	33
2.2 Contoh Diagram Lingkaran.....	34
2.3 Contoh Diagram Garis	35
4.1 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	67
4.2 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	68
4.3 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai Postes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	72
4.4 Histogram Hasil Uji Normalitas Nilai Postes Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	72



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Ilustrasi Proses Matematisasi	24
3.1 Desain Penelitian Kelompok Kontrol Pretes-postes	41



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	98
Lampiran A. 1 RPP Kelas Eksperimen	99
Lampiran A. 2 RPP Kelas Kontrol.....	115
Lampiran A. 3 Lembar Kerja Peserta Didik	131
Lampiran A. 4 Tugas.....	138
Lampiran B Instrumen Tes.....	139
Lampiran B. 1 Kisi-kisi Tes Uji Coba Kemampuan Komunikasi Matematis	140
Lampiran B. 2 Soal Uji Coba Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	141
Lampiran B. 3 Kisi-kisi Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis	147
Lampiran B. 4 Kisi-kisi Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Matematis	152
Lampiran B. 5 Soal Pretes dan Postes.....	153
Lampiran B. 6 Kunci Jawaban dan Pedoman Penskoran Soal Pretes dan Postes	157
Lampiran C Instrumen Nontes.....	160
Lampiran C.1 Kisi-kisi Lembar Observasi Kinerja Guru	161
Lampiran C.2 Format Observasi	162
Lampiran C.3 Kisi-kisi Lembar Observasi Aktivitas Peserta Didik	171
Lampiran C.4 Format Observasi Aktivitas Peserta Didik.....	172
Lampiran C.5 Kisi-kisi Angket Skala Sikap Peserta Didik	173
Lampiran C.6 Angket Skala Sikap Peserta Didik	174
Lampiran C.7 Kisi-kisi dan Pedoman Wawancara	176
Lampiran C.8 Format Penilaian Komunikasi Matematis Lisan.....	177
Lampiran D Hasil Uji Coba Instrumen	178
Lampiran D.1 Hasil Perhitungan Validitas, Reliabilitas, Tingkat Kesukaran, dan Daya Pembeda.....	179
Lampiran D. 2 Rekapitulasi Analisis Setiap Butir Soal.....	183
Lampiran E Data Hasil Penelitian	185
Lampiran E. 1 Data Hasil Pretes dan Postes	186
Lampiran E. 2 Analisis Data Hasil Pretes dan Postes	208
Lampiran E. 3 Data Hasil Angket	214
Lampiran E. 4 Analisis Data Hasil Angket.....	217

Lampiran E. 5 Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik	221
Lampiran E. 6 Analisis Data Hasil Observasi Aktivitas Peserta Didik	227
Lampiran E. 7 Data Hasil Observasi Kinerja Guru.....	228
Lampiran E. 8 Analisis Data Hasil Observasi Kinerja Guru	240
Lampiran F Tabel Statistik	241
Lampiran F.1 Hasil Uji Normalitas Nilai Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	242
Lampiran F.2 Hasil Uji-U <i>Mann Whitney</i> Nilai Pretes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	242
Lampiran F.3 Hasil Uji Normalitas Nilai Postes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	242
Lampiran F.4 Hasil Uji-U <i>Mann Whitney</i> Nilai Postes Kemampuan Komunikasi Matematis pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	243
Lampiran F.5 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 1 Kontrol	243
Lampiran F.6 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 2 Kontrol	244
Lampiran F.7 Hasil Uji Hipotesis Rumusan Masalah 3 Kontrol	244
Lampiran G Surat-surat.....	245
Lampiran G. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	246
Lampiran G. 2 Surat Izin Penelitian.....	247
Lampiran G. 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	249
Lampiran H Daftar Monitoring Bimbingan	251
Lampiran H. 1 Daftar Monitoring Bimbingan	252
Lampiran I Foto-foto Kegiatan Penelitian	253
Lampiran I.1 Penelitian di Kelas Eksperimen.....	254
Lampiran I.2 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	256