

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Hipotesis Penelitian.....	9
F. Definisi Operasional.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	11
A. Standar Kompetensi Matematika SMP dan MTs.....	11
B. Pemecahan Masalah dalam Pembelajaran Matematika.....	17
C. Komunikasi dalam Pembelajaran Matematika.....	32
D. Model Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem-based learning).....	37
E. Penilaian Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi.....	44
F. Belajar Tuntas.....	47
BAB III METODE PENELITIAN.....	49
A. Desain Penelitian.....	49
B. Subyek Populasi dan Sampel.....	50
C. Variabel Penelitian.....	52
D. Pengembangan Instrumen Penelitian.....	52
E. Prosedur Penelitian.....	65

	F. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	67
	G. Analisis Data.....	69
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	72
	A. Hasil Penelitian.....	72
	B. Pembahasan.....	103
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
	A. Kesimpulan.....	107
	B. Saran.....	109
	DAFTAR PUSTAKA.....	111



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tahap-tahap Pembelajaran Berbasis Masalah.....	39
2.2 Perbandingan Pembelajaran Konvensional dan PBM.....	40
3.1 Rancangan Uji Kruskall Wallis.....	50
3.2 SMP Negeri Kelompok Tinggi di Kabupaten Garut.....	51
3.3 Siswa Kelas VIII SMP Negeri 1 Tarogong Kidul Garut.....	51
3.4 Sampel Penelitian.....	52
3.5 Validitas Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika.....	57
3.6 Validitas Soal Tes Kemampuan Komunikasi Matematik.....	58
3.7 Reliabilitas Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika.....	60
3.8 Reliabilitas Soal Kemampuan Komunikasi Matematik.....	61
3.9 Daya Pembeda Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika.....	62
3.10 Daya Pembeda Soal Kemampuan Komunikasi Matematik.....	63
3.11 Tingkat Kesukaran Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematika.....	64
3.12 Tingkat Kesukaran Soal Kemampuan Komunikasi Matematik.....	64
3.13 Jadwal Penelitian.....	68
3.14 Pemilihan Uji Statistik Univariat/Bivariat.....	69
4.1 Statistik Deskriptif Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 1, Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	73
4.2 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	75
4.3 Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	75

4.4	Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i> Nilai Pretest kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	76
4.5	Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i> Nilai Pretest kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	76
4.6	Statistik Deskriptif Skor <i>Postest</i> Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	77
4.7	Hasil Uji Normalitas Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	80
4.8	Hasil Uji Normalitas Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	80
4.9	Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i> Nilai <i>Postest</i> kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	81
4.10	Hasil Uji <i>Kruskall-Wallis</i> Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	82
4.11	Uji Perbedaan Dua Rerata Kemampuan Pemecahan Masalah antara Dua Kelompok Sampel.....	82
4.12	Hasil Uji Perbedaan Dua Rerata Kemampuan Pemecahan Masalah antara Dua Kelompok Sampel.....	83
4.13	Uji Perbedaan Dua Rerata Kemampuan Komunikasi Matematik antara Dua Kelompok Sampel.....	84
4.14	Hasil Uji Perbedaan Dua Rerata Kemampuan Komunikasi Matematik antara Dua Kelompok Sampel.....	84
4.15	Statistik Deskriptif Skor Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	85

4.16	Rekapitulasi Rerata Skor Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	88
4.17	Rekapitulasi Rerata Skor Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	89
4.18	Rekapitulasi Hasil Belajar Tuntas Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	90
4.19	Rekapitulasi Hasil Belajar Tuntas Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1, Kelas Eksperimen 2, dan Kelas Kontrol.....	91
4.20	Asosiasi Kontingensi antara Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1.....	93
4.21	Korelasi Berdasarkan Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1.....	94
4.22	Rerata Pendapat Siswa Mengenai Aktivitas Komunikasi dan Identifikasi Masalah pada Kegiatan Pendahuluan.....	97
4.23	Rerata Pendapat Siswa Mengenai Aktivitas Komunikasi dan Identifikasi Masalah pada Kegiatan Inti dan Penutup.....	102
B.1.1	Daftar Nilai Hasil Uji Coba Kemampuan Pemecahan masalah.....	159
B.1.2	Daftar Nilai Hasil Uji Coba Kemampuan Komunikasi.....	161
B.2.1	Validitas Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah.....	163
B.2.4	Validitas Burir Soal Kemampuan Komunikasi Matematik.....	163
C.1.1	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1.....	171
C.1.2	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 2.....	173
C.1.3	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	175

C.1.4	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1.....	177
C.1.5	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 2.....	179
C.1.6	Daftar Nilai <i>Pretest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Kontrol.....	181
C.1.7	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1.....	183
C.1.8	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 2.....	185
C.1.9	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	187
C.1.10	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1.....	189
C.1.11	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 2.....	191
C.1.12	Daftar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Kontrol.....	193
C.2.1	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 1.....	195
C.2.2	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen 2.....	197
C.2.3	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	198
C.2.4	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 1.....	200
C.2.5	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Eksperimen 2.....	202
C.2.6	Daftar Nilai Gain Ternormalisasi Kemampuan Komunikasi Matematik Kelas Kontrol.....	203
C.3.1	Kategori Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Eksperimen 1.....	205

C.3.2	Kategori Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Eksperimen 2.....	207
C.3.3	Kategori Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Kontrol.....	208
C.3.4	Ketuntasan Hasil Belajar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Eksperimen 1...	209
C.3.5	Ketuntasan Hasil Belajar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Eksperimen 2...	210
C.3.6	Ketuntasan Hasil Belajar Nilai <i>Postest</i> Kemampuan Pemecahan Masalah dan Komunikasi Matematik Siswa Kelas Kontrol.....	211



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Aktivitas Komunikasi dan Identifikasi Masalah Kelas Eksperimen 1.....	98
4.2 Aktivitas Komunikasi dan Identifikasi Masalah Kelas Eksperimen 2.....	98
4.3 Guru Memberikan Layanan/Bantuan Kepada Siswa Yang Mengalami Kesulitan di Kelas Eksperimen 1.....	99
4.4 Guru Memberikan Layanan/Bantuan Kepada Siswa Yang Mengalami Kesulitan di Kelas Eksperimen 2.....	100
4.5 Siswa Melakukan Presentasi Lisan dan tulisan Pada Kelas Eksperimen 1.....	100
4.6 Siswa Melakukan Presentasi Lisan dan tulisan Pada Kelas Eksperimen 1.....	101
4.7 Siswa Melakukan Presentasi Lisan dan tulisan Pada Kelas Eksperimen 2.....	101



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. INSTRUMEN PENELITIAN.....	116
B. HASIL UJI COBA INSTRUMEN.....	159
C. DATA NILAI <i>PRETEST</i> DAN <i>POSTES</i>	171
D. PENDAPAT SISWA MENGENAI AKTIVITAS PEMECAHAN MASALAH DAN KOMUNIKASI MATEMATIK.....	212
E. ANALISIS DATA NILAI <i>PRETEST</i> DAN <i>POSTEST</i>	227
F. SURAT KETERANGAN PENELITIAN.....	257

