

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Pengertian Masalah Matematis	9
2.2 Kemampuan Pemecahana Masalah Matematis.....	9
2.3 Pembelajaran Matematika Realistik	14
2.4 Multimedia Interaktif.....	22
2.4.1 Pengertian Multimedia Interaktif.....	22
2.4.2 Karakteristik Multimedia Interaktif	23
2.4.3 Model Multimedia Interaktif	24
2.4.4 Manfaat Multimedia Interaktif.....	26
2.4.5 Kelebihan Multimedia Interaktif	26
2.4.6 Dampak Multimedia Interaktif dalam Pembelajaran.....	27
2.5 Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29

Yuni Tami, 2018

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN
MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.1	Desain Penelitian	29
3.2	Partisipan	30
3.3	Populasi dan Sampel	30
3.4	Instrumen Penelitian	31
3.4.1	Instrumen Pembelajaran	31
3.4.2	Instrumen Penelitian	32
3.5	Prosedur Penelitian	42
3.6	Analisis Data	45
3.6.1	Analisis Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	45
3.6.2	Analisis Sikap Siswa yang Menggunakan Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif dan Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Berbantuan Multimedia Interaktif	48
3.6.3	Analisis Lembar Observasi	49
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Temuan	50
4.1.1	Analisis Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa	51
4.1.2	Analisis Sikap Siswa yang Menggunakan Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif dan Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Berbantuan Multimedia Interaktif	57
4.1.3	Analisis Lembar Observasi	58
4.2	Pembahasan	64
4.2.1	Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa yang Menggunakan Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif dan Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Berbantuan Multimedia Interaktif	65
4.2.2	Sikap Siswa yang Menggunakan Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif dan Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Bantuan Multimedia Interaktif	68
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		70

Yuni Tami, 2018

*KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN
MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5.1	Simpulan	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		75

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tahapan Realistic Mathematics Education	18
Tabel 3. 1 Data Sampel Siswa Kelas VII A dan VII B salah satu SMP Negeri di Kota Bandung Tahun Ajaran 2018/2019.....	31
Tabel 3. 2 Tabel Indikator Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis..	33
Tabel 3. 3 Rubrik Penskoran Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	34
Tabel 3. 4 Kriteria Validitas Instrumen Tes.....	37
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Validitas Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	37
Tabel 3. 6 Kriteria Reliabilitas Instrumen Tes	38
Tabel 3. 7 Hasil Analisis Reliabilitas Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	39
Tabel 3. 8 Kriteria Skor Daya Pembeda	40
Tabel 3. 9 Hasil Analisis Daya Pembeda Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	40
Tabel 3. 10 Kriteria Skor Indeks Kesukaran.....	41
Tabel 3. 11 Tabel Hasil Analisis Indeks Kesukaran Butir Soal Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	41
Tabel 3. 12 Kriteria Penafsiran Persentase Penilaian Angket Sikap.....	49
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Data Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	51
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas Data Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	53
Tabel 4. 3 Hasil Uji Homogenitas Data Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	54
Tabel 4. 4 Hasil Uji Perbedaan Rata-Rata Data Pencapaian Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa.....	55
Tabel 4. 5 Hasil Nilai Posttest Kedua Kelas Eksperimen	56
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Presentase Angket Sikap Siswa	58

Yuni Tami, 2018

KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tabel 4. 7 Hasil Observasi Aktivitas Guru Di Kelas Yang Memperoleh Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif	59
Tabel 4. 8 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Yang Memperoleh Pembelajaran Matematika Realistik Berbantuan Multimedia Interaktif.....	60
Tabel 4. 9 Hasil Observasi Aktivitas Guru Di Kelas Yang Memperoleh Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Berbantuan Multimedia Interaktif	62
Tabel 4. 10 Hasil Observasi Aktivitas Siswa Yang Memperoleh Pembelajaran Matematika Realistik Tanpa Berbantuan Multimedia Interaktif.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Soal TIMSS 2011 8 th Grade	4
Gambar 2.1 Matematisasi Konseptual.....	15

Yuni Tami, 2018

*KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN
MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1: INSTRUMEN PEMBELAJARAN.....	76
Lampiran 1. 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-1 Kelas Eksperimen 1	77
Lampiran 1. 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-2 Kelas Eksperimen 1	94
Lampiran 1. 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-3 Kelas Eksperimen 1	113
Lampiran 1. 4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-1 Kelas Eksperimen 2	144
Lampiran 1. 5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-2 Kelas Eksperimen 2	157
Lampiran 1. 6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertemuan Ke-3 Kelas Eksperimen 2	171
Lampiran 1. 7 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-1 Eksperimen 1	191
Lampiran 1. 8 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-2 Eksperimen 1	196
Lampiran 1. 9 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-3 Eksperimen 1	200
Lampiran 1. 10 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-1 Eksperimen 2.....	208
Lampiran 1. 11 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-2 Eksperimen 2.....	213
Lampiran 1. 12 Lembar Kerja Siswa (LKS) Pertemuan Ke-3 Eksperimen 2.....	219
LAMPIRAN 2: INSTRUMEN PENELITIAN.....	207
Lampiran 2. 1 Kisi-kisi Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah	228
Lampiran 2. 2 Instrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	230
Lampiran 2. 3 Rubrik Jawaban Intrumen Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	232
Lampiran 2. 4 Rubrik Penskoran Jawaban Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	240
Lampiran 2. 5 Kisi-kisi Angket Sikap Siswa	242
Lampiran 2. 6 Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 1	243
Lampiran 2. 7 Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 2	245

Yuni Tami, 2018

*KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA SMP MELALUI PEMBELAJARAN
MATEMATIKA REALISTIK BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Lampiran 2. 8 Lembar Aktivitas Guru Kelas Eksperimen 1	247
Lampiran 2. 9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1	249
Lampiran 2. 10 Lembar Observasi Aktivitas Guru Kelas Ekperimen 2	251
Lampiran 2. 11 Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 2	253
LAMPIRAN 3: HASIL UJI COBA INSTRUMEN.....	255
Lampiran 3. 1 Data Hasil Uji Coba Instrumen	256
Lampiran 3. 2 Analisis Hasil Uji Coba Instrumen.....	257
LAMPIRAN 4: PENGOLAHAN DATA.....	262
Lampiran 4. 1 Data Hasil Penelitian	263
Lampiran 4. 2 Pengolahan Data Posttest.....	266
Lampiran 4. 3 Nilai Hasil Posttest	269
Lampiran 4. 4 Pengolahan Data Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 1	271
Lampiran 4. 5 Pengolahan Data Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 2	273
Lampiran 4. 6 Pengolahan Data Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen 1	275
Lampiran 4. 7 Pengolahan Data Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen 2.	277
Lampiran 4. 8 Pengolahan Data Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1	279
Lampiran 4. 9 Pengolahan Data Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen Eksperimen 2	281
LAMPIRAN 5: HASIL PENGUMPULAN DATA.....	283
Lampiran 5. 1 Jawaban Posttest Kelas Eksperimen 1	284
Lampiran 5. 2 Jawaban Posttest Kelas Eksperimen 2.....	287
Lampiran 5. 3 Jawaban LKS Pertemuan 1 Kelas Eksperimen 1.....	291
Lampiran 5. 4 Jawaban LKS Pertemuan 2 Kelas Eksperimen 1.....	293
Lampiran 5. 5 Jawaban LKS Pertemuan 3 Kelas Eksperimen 1.....	295
Lampiran 5. 6 Jawaban LKS Pertemuan 1 Kelas Eksperimen 2.....	299
Lampiran 5. 7 Jawaban LKS Pertemuan 2 Kelas Eksperimen 2.....	302
Lampiran 5. 8 Jawaban LKS Pertemuan 3 Kelas Eksperimen 2.....	305
Lampiran 5. 9 Jawaban Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 1	309

Lampiran 5. 10 Jawaban Angket Sikap Siswa Kelas Eksperimen 2.....	310
Lampiran 5. 11 Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen 1.....	311
Lampiran 5. 12 Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen 2.....	312
Lampiran 5. 13 Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 1.....	313
Lampiran 5. 14 Jawaban Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen 2.....	314
LAMPIRAN 6: ADMINISTRASI DAN DOKUMENTASI.....	315
Lampiran 6. 1 Surat Izin Penelitian.....	316
Lampiran 6. 2 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	317
Lampiran 6. 3 Surat Tugas	317
Lampiran 6. 4 Surat Persetujuan Mengikuti Ujian Sidang Sarjana (S1).....	319
Lampiran 6. 6 Dokumentasi.....	320