

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	11
1.4 Rumusan Masalah	12
1.5 Tujuan Penelitian.....	12
1.6 Manfaat Penelitian.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Kemampuan Komunikasi Matematis	14
2.2 Aspek-Aspek Komunikasi.....	17
2.3 Strategi Dalam Meningkatkan Komunikasi Matematis Matematis	18
2.4 Pendekatan Pembelajaran Matematika Realistik	19
2.4.1 Sintaks Pembelajaran Matematika Realistik	21
2.4.2 Keunggulan dan Kelemahan Pembelajaran Matematika Realistik	22
2.4.3 Prinsip-Prinsip Pendekatan Matematika Realistik.....	24
2.4.4 Karakteristik Pendekatan Matematika Realistik	25
2.4.5 Teori Belajar Yang Melandasi Pendekatan Matematika Realistik.	27
2.5 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	29
2.5.1 Jenis – Jenis Lembar Kerja Peserta Didik.....	33
2.5.2 Ciri-Ciri dan Komponen Lembar Kerja Peserta Didik....	34

2.5.3	Fungsi Tujuan dan Manfaat Lembar Kerja Peserta Didik...	35
2.5.4	Syarat-Syarat Pembuatan Lembar Kerja Peserta Didik .	35
2.5.5	Langkah-Langkah Peyusunan Lembar Kerja Peserta Didik .	36
2.6	Penelitian Yang Relevan.....	39
2.7	Kerangka Konseptual.....	41
2.7.1	Kevalidan LKPD dengan Pendekatan Matematika Realistik	42
2.7.2	Kepraktisan LKPD dengan Pendekatan Matematika Realistik .	43
2.7.3	Keefektifan LKPD dengan Pendekatan Matematika Realistik ..	44
2.7.4	Proses Jawaban Siswa	45
BAB III METODE PENELITIAN		47
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	47
3.2	Jenis Penelitian.....	47
3.3	Subjek dan Objek Penelitian	47
3.3.1	Subjek Penelitian.....	47
3.3.2	Objek Penelitian	47
3.4	Definisi Operasional.....	48
3.5	Desain Penelitian.....	48
3.6	Teknik Pengumpulan Data	49
3.7	Instrumen Penelitian	50
3.7.1	Angket.....	50
3.7.2	Tes Komunikasi Matematis Siswa	54
3.8	Prosedur Penelitian dan Pengembangan	55
3.8.1	Tahap Pendefinisian (Define).....	56
3.8.2	Tahap Perancangan (Design).....	58
3.8.3	Tahap Pengembangan (Development).....	58
3.9	Teknik Analisis Data.....	60
3.9.1	Analisis Data Hasil Validasi Ahli.....	60
3.9.2	Analisis Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik	62
3.9.3	Analisis Efektivitas Lembar Kerja Peserta Didik	63
3.9.4	Analisis Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	67
4.1 Hasil Penelitian.....	67
4.2 Deskripsi Hasil Pengembangan LKPD	67
4.2.1 Deskripsi Hasil Tahap Pendefinisian (<i>Define</i>).....	67
4.2.1.1 Analisis Awal-Akhir	67
4.2.1.2 Analisis Peserta Didik.....	69
4.2.1.3 Analisis Materi (Konsep).....	70
4.2.1.4 Analisis Tugas	71
4.2.1.5 Analisis Rumusan Tujuan Pembelajaran.....	72
4.2.2 Deskripsi Hasil Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	72
4.2.2.1 Rancangan Awal	73
4.2.2.2 Pemilihan Media	80
4.2.2.3 Pemilihan Format	80
4.2.2.4 Penyusunan Tes	80
4.2.3 Deskripsi Hasil Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	81
4.2.3.1 Penilaian Ahli.....	81
4.2.3.2 Uji Coba	95
4.2.4 Proses Jawaban Siswa.....	103
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	105
4.3.1 Kevalidan LKPD Pendekatan Matematika Realistik	106
4.3.2 Kepraktisan LKPD Pendekatan Matematika Realistik .	107
4.3.3 Efektivitas LKPD Pendekatan Matematika Realistik	108
4.3.3.1 Ketuntasan Tujuan Pembelajaran	109
4.3.3.2 Waktu Pembelajaran.....	110
4.3.3.3 Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa Menggunakan LKPD Berbasis Pendekatan Matematika Realistik.....	110
4.3.4 Proses Jawaban Siswa.....	114
4.4 Keterkaitan Pembelajaran Pendekatan Matematika Realistik Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa.....	116
4.5 Keterbatasan Penelitian	117

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA.....	122
LAMPIRAN.....	125



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lembar Pengerjaan Tes Kemampuan awal no 1	5
Gambar 1.2	Lembar Pengerjaan Tes Kemampuan awal no.1	6
Gambar 1.3	Lembar Pengerjaan Tes Kemampuan awal no.3	7
Gambar 1.4	Lembar Pengerjaan Tes Kemampuan awal no.3	7
Gambar 2.1	Langkah-Langkah Penyusunan LKPD	37
Gambar 3.1	Modifikasi Model Pengembangan Perangkat 4D menjadi 3D	56
Gambar 4.1	Peta Konsep Analisis Materi/Konsep SPLTV	71
Gambar 4.2	Bagian Sampul Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	74
Gambar 4.3	Tampilan Kata Pengantar Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .	74
Gambar 4.4	Tampilan Daftar Isi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	75
Gambar 4.5	Tampilan Kompetensi Pembelajaran Lembar Kerja Peserta Didik	76
Gambar 4.6	Tampilan Peta Konsep Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	77
Gambar 4.7	Tampilan Petunjuk Penggunaan Lembar Kerja Peserta Didik	77
Gambar 4.8	Tahap Memahami Masalah Kontekstual	78
Gambar 4.9	Tahap Menyelesaikan Masalah Kontekstual	78
Gambar 4.10	Tahap Mendiskusikan Jawaban	79
Gambar 4.11	Tahap Menyimpulkan.....	79
Gambar 4.12	Instrumen Tes	81
Gambar 4.13	Gambar Revisi RPP Sebelum dan Setelah.....	85
Gambar 4.14	Membuat Gambar Ilustrasi pada LKPD Sebelum dan Sesudah Revisi	88
Gambar 4.15	Menyelesaikan Masalah Dengan Langkah-Langkah Pada LKPD Sebelum dan Setelah Revisi.....	89
Gambar 4.16	Membuat Langkah-Langkah Penyelesaian Sesuai Dengan Konstruksi PMR .	89
Gambar 4.17	Gambar Tulisan Judul LKPD Sebelum dan Setelah Revisi.....	91
Gambar 4.18	Gambar Ukuran Tulisan pada LKPD 1 Sebelum dan Setelah Revisi.....	92
Gambar 4.19	Gambar Tulisan Materi Sebelum dan Setelah Revisi	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Sintaks Pembelajaran Matematika Realistik	21
Tabel 2.2	Syarat Didaktik, Konstruksi, dan Teknis.....	36
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen Penilaian LKPD.....	51
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Instrumen Lembar Penilaian Materi	52
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Penilaian LKPD oleh guru.....	53
Tabel 3.4	Kisi-Kisi Penilaian LKPD Oleh Siswa.....	54
Tabel 3.5	Skor Kevalidan Lembar Kerja Peserta Didik.....	61
Tabel 3.6	Kriteria Kevalidan Angket Respon Siswa.....	61
Tabel 3.7	Kriteria Kevalidan Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	61
Tabel 3.8	Kriteria Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik	62
Tabel 3.9	Kriteria Tingkat Kemampuan Komunikasi Matematis	65
Tabel 3.10	Nilai N-Gain	66
Tabel 4.2	Validator RPP.....	81
Tabel 4.3	Validator Materi	82
Tabel 4.4	Validator Media.....	82
Tabel 4.5	Validator Instrumen Angket.....	82
Tabel 4.6	Validator Instrumen Tes	82
Tabel 4.7	Validasi Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	83
Tabel 4.8	Saran Perbaikan Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	84
Tabel 4.9	Hasil Analisis Validasi Ahli Materi	86
Tabel 4.10	Tabel Saran Perbaikan Ahli Materi	87
Tabel 4.11	Hasil Analisis Validasi Ahli Media.....	90
Tabel 4.12	Tabel Saran Perbaikan Ahli Media	91
Tabel 4.13	Tabel Hasil Analisis Validasi Soal Kemampuan Awal (<i>Pretest</i>).....	93
Tabel 4.14	Tabel Hasil Analisis Validasi Soal Kemampuan Awal (<i>Posttest</i>)	94
Tabel 4.15	Hasil Analisis Validasi Instrumen Angket	95
Tabel 4.16	Hasil Jawaban LKPD Siswa.....	96
Tabel 4.17	Hasil Kepraktisan LKPD Oleh Guru.....	96
Tabel 4.18	Hasil Kepraktisan LKPD Oleh Siswa	97
Tabel 4.19	Hasil Nilai Pretest dan Posttest Siswa.....	99
Tabel 4.20	Butir Soal Ketuntasan Tujuan Pembelajaran.....	100
Tabel 4.21	Hasil Analisis Ketuntasan Tujuan Pembelajaran	100
Tabel 4.22	Tingkat Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa	102
Tabel 4.23	Hasil Analisis Gain Score	103
Tabel 4.24	Kevalidan Perangkat Pembelajaran.....	106

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Pedoman Wawancara.....	126
Lampiran 2.	Hasil Wawancara	127
Lampiran 3.	Lembar Validasi RPP.....	129
Lampiran 4.	Lembar Validasi LKPD	132
Lampiran 5.	Lembar Validasi Angket Guru.....	135
Lampiran 6.	Lembar Validasi Angket Siswa	138
Lampiran 7.	Angket Respon Siswa	141
Lampiran 8.	Angket Respon Guru	143
Lampiran 9.	Soal <i>Pretest</i>	146
Lampiran 10.	Soal <i>Posttest</i>	147
Lampiran 11.	Instrumen Validasi <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	148
Lampiran 12.	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	150
Lampiran 13.	Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	160
Lampiran 14.	Lembar Validasi RPP (Validator 1).....	173
Lampiran 15.	Lembar Validasi RPP (Validator 3).....	174
Lampiran 16.	Lembar Validasi LKPD Ahli Materi (Validator 1).....	175
Lampiran 17.	Lembar Validasi LKPD Ahli Materi (Validator 2).....	176
Lampiran 18.	Lembar Validasi LKPD Ahli Materi (Validator 3).....	177
Lampiran 19.	Lembar Validasi LKPD Ahli Materi (Validator 4).....	178
Lampiran 20.	Lembar Validasi LKPD Ahli Media (Validator 1)	179
Lampiran 21.	Lembar Validasi LKPD Ahli Media (Validator 2)	180
Lampiran 22.	Lembar Validasi LKPD Ahli Media (Validator 3)	181
Lampiran 23.	Lembar Validasi Pretest (Validator 1).....	182
Lampiran 24.	Lembar Validasi Pretest (Validator 2).....	183
Lampiran 25.	Lembar Validasi Pretest (Validator 3)	184
Lampiran 26.	Lembar Validasi Posttest (Validator 1)	185
Lampiran 27.	Lembar Validasi Posttest (Validator 2)	186
Lampiran 28.	Lembar Validasi Posttest (Validator 3)	187
Lampiran 29.	Lembar Validasi Angket Guru (Validator 1).....	188
Lampiran 30.	Lembar Validasi Angket Guru (Validator 2).....	189
Lampiran 31.	Lembar Validasi Angket Guru (Validator 3).....	190
Lampiran 32.	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Observasi	191
Lampiran 33.	Surat Izin Penelitian.....	192
Lampiran 34.	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	193
Lampiran 35.	Dokumentasi	194