

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP PENULIS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	7
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Rumusan Masalah	8
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Defenisi Operasional.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Pengembangan Bahan Ajar	11
2.2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	15
2.2.1. Fungsi Lembar Kerja Peserta Didik.....	16
2.2.2. Kualitas Lembar Kerja Peserta Didik	17
2.2.3. Langkah-Langkah Penyusunan Lembar Kerja Peserta Didik.....	20
2.2.4. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik	21
2.3 Kemampuan Komunikasi Matematis.....	24
2.4 Pendekatan Matematika Realistik (PMR).....	29
2.4.1. Prinsip Pendekatan Matematika Realistik	32

2.4.2.	Karakteritik Pendekatan Matematika Realistik	33
2.4.3.	Langkah-Langkah Pendekatan Matematika Realistik	34
2.4.4.	Keunggulan Dan Kelemahan Pendekatan Matematika Realistik ..	37
2.5	<i>Information Communication and Technology (ICT)</i>	38
4.5.1	<i>Google Lens</i>	39
4.5.2	<i>Quick Response Code (QR code)</i>	40
4.5.3	<i>Google Slides</i>	40
2.6	Materi Sistem Persamaan Linier Dua Variabel.....	41
2.7	Penelitian Yang Relevan	42
2.8	Kerangka Berpikir.....	44
BAB III METODE PENELITIAN		46
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian	46
3.2	Subjek Dan Objek Penelitian	46
3.3	Jenis Penelitian.....	46
3.4	Jenis Data	47
3.5	Prosedur Penelitian	47
3.5.1	Tahap Pendefenisian (<i>Define</i>)	49
3.5.2	Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	50
3.5.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	51
3.5.4	Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>).....	52
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	52
3.7	Instrumen Penelitian	53
3.7.1	Instrumen Validasi	54
3.7.2	Instrumen Kepraktisan	55
3.7.3	Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	56
3.8	Teknik Analisis Data.....	57
3.8.1	Analisis Data Kevalidan.....	58
3.8.2	Analisis Data Kepraktisan.....	59
3.8.3	Analisis Data Keefektifan	61
3.8.4	Analisis Data Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis ...	63
3.9	Indikator Keberhasilan LKPD Berbasis PMR Berbantuan ICT	64
BAB IV HASIL PENELITIAN		66

4.1	Hasil Penelitian	66
4.1.1	Deskripsi Tahap Pengembangan LKPD Berbasis PMR Berbantuan ICT Yang Dikembangkan	66
4.1.1.1.	Tahap Pendefenisian (<i>Define</i>).....	66
4.1.1.2.	Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	70
4.1.1.3.	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>)	76
4.1.1.4.	Tahap Penyebaran (<i>Disseminate</i>)	92
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	93
4.2.1	Validitas LKPD Berbasis Pendekatan Matematika Realistik Berbantuan ICT yang Dikembangkan	93
4.2.2	Kepraktisan LKPD Berbasis Pendekatan Matematika Realistik Realistik Berbantuan ICT yang Dikembangkan	94
4.2.3	Efektifitas LKPD Berbasis Pendekatan Matematika Realistik Realistik Berbantuan ICT yang Dikembangkan	95
4.2.4	Peningkatan Kemampuan Komunikasi Peserta Didik	97
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....		103
LAMPIRAN		107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kisi-kisi Lembar RPP	54
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Validasi LKPD	54
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Validasi Tes	55
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Respon Guru	56
Tabel 3.5 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik	56
Tabel 3.6 Pedoman Penskoran Kemampuan Komunikasi Matematis	57
Tabel 3.7 Skor Penilaian Validasi LKPD	58
Tabel 3.8 Kriteria Kevalidan LKPD	58
Tabel 3.9 Pedoman Penskoran Angket Respon Guru	59
Tabel 3.10 Kategori kepraktisan	60
Tabel 3.11 Pedoman Penskoran Angket Respon Peserta Didik	60
Tabel 3.12 Kategori Respon Peserta Didik	61
Tabel 3.13 Kriteria Ketuntasan Belajar Individual	62
Tabel 3.14 Kategori Skor N-Gain	64
Tabel 4.1 Kompetensi Dasar dan Indikator Ketercapaian Tujuan Pembelajaran ...	69
Tabel 4.2 Nama Validator RPP	77
Tabel 4.3 Validasi Ahli Terhadap RPP	77
Tabel 4.4 Saran dan Perbaikan Validator RPP	78
Tabel 4.5 Nama Validator LKPD	78
Tabel 4.6 Validasi Ahli Terhadap LKPD	78
Tabel 4.7 Saran dan Perbaikan Validator LKPD	79
Tabel 4.8 Nama Validator Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	80
Tabel 4.9 Analisis Data Validitas TKKM (<i>Pretest</i>)	81
Tabel 4.10 Analisis Data Validitas TKKM (<i>Posttest</i>)	81
Tabel 4.11 Analisis Angket Respon Guru	86
Tabel 4.12 Analisis Respon Peserta Didik	86
Tabel 4.13 Persentase Ketuntasan Belajar Peserta Didik	87
Tabel 4.14 Ketercapaian Indikator Pembelajaran	89
Tabel 4.15 Hasil Tes Kemampuan Komunikasi Matematis	90

Tabel 4.16 Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Tiap Indikator 91

Tabel 4.17 Nilai N-Gain..... 91



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Web Canva	21
Gambar 2.2 Tampilan Fitur yang Terdapat di Canva.....	22
Gambar 2.3 Tampilan Desain Awal LKPD	22
Gambar 2.4 Tampilan Halaman Baru	23
Gambar 2.5 Pengaturan Output.....	23
Gambar 2.6 Tampilan Pengaturan Format File.....	23
Gambar 2.7 Pengunduhan File	24
Gambar 2.8 Tampilan <i>Google Lens</i>	40
Gambar 2.9 Tampilan <i>QR Code</i>	40
Gambar 2.10 Tampilan <i>Google Slidel</i>	41
Gambar 3.1 Langkah-langkah pengembangan 4D pada LKPD	48
Gambar 4.1 Cover LKPD Berbasis PMR Berbantuan ICT.....	71
Gambar 4.2 Tampilan Kata Pengantar pada LKPD	72
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Isi	72
Gambar 4.4 Tampilan Lembar Kerja	73
Gambar 4.5 Tampilan Tahap Memahami Masalah.....	73
Gambar 4.6 Tampilan Tahap Menjelaskan Masalah.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Tahap Menyelesaikan Masalah.....	74
Gambar 4.8 Tampilan Tahap Membandingkan dan Mendiskusikan Masalah.....	74
Gambar 4.9 Tampilan Tahap Menyimpulkan Masalah.....	74
Gambar 4.10 Tampilan Bagian Latihan	74
Gambar 4.11 Tampilan <i>QR Code</i>	75
Gambar 4.12 Tampilan Video Pembelajaran	75
Gambar 4.13 Tampilan Kuis	75
Gambar 4.14 Tampilan Bagian Tugas di Rumah.....	75
Gambar 4.15 Diagram Ketuntasan Belajar Peserta Didik.....	88
Gambar 4.16 Diagram Persentase Ketercapaian Indikator	90
Gambar 4.17 Diagram Peningkatan KKM dalam Bentuk N-Gain	92
Gambar 4.18 Rata-rata Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta Didik.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	107
Lampiran 2 Instrumen Validasi RPP	121
Lampiran 3 Tabulasi Data Validasi RPP	124
Lampiran 4 Instrumen Validasi LKPD	126
Lampiran 5 Tabulasi Data Validasi LKPD	129
Lampiran 6 Soal dan Alternatif Jawaban <i>Pretest</i>	131
Lampiran 7 Soal dan Alternatif Jawaban <i>Post-test</i>	137
Lampiran 8 Pedoman Penskoran TKKM (<i>Pretest</i> dan <i>Post-test</i>).....	143
Lampiran 9 Instrumen Validasi TKKM (<i>Pretest</i> dan <i>Post-test</i>).....	145
Lampiran 10 Tabulasi Data Validasi <i>Pretest</i>	146
Lampiran 11 Tabulasi Data Validasi <i>Post-test</i>	147
Lampiran 12 Data Hasil <i>Pretest</i>	148
Lampiran 13 Data Hasil <i>Post-test</i>	149
Lampiran 14 Data <i>Pretest</i> Ketercapaian Indikator Pembelajaran.....	150
Lampiran 15 Data <i>Post-test</i> Ketercapaian Indikator Pembelajaran	151
Lampiran 16 Tabulasi N-Gain	152
Lampiran 17 Angket Respon Guru	153
Lampiran 18 Angket Respon Peserta Didik.....	156
Lampiran 19 Tabulasi Hasil Angket Respon Guru.....	159
Lampiran 20 Tabulasi Hasil Angket Respon Peserta Didik	161
Lampiran 21 Dokumentasi.....	165
Lampiran 22 Surat Izin Penelitian	166
Lampiran 23 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	167