

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Definisi Operasional .....	6
1.3.1 Pengembangan E-LKPD .....	6
1.3.2 <i>Liveworksheets</i> .....	6
1.3.3 <i>Discovery Learning</i> .....	7
1.3.4 Materi Aritmatika Sosial .....	7
1.3.5 Kelayakan E-LKPD.....	7
1.3.6 Kepraktisan E-LKPD .....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	8
1.5 Manfaat Penelitian .....	8
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	8
1.5.2 Manfaat Praktis .....	9
BAB 2 LANDASAN TEORETIS .....	10

2.1	Kajian Teori .....	10
2.1.1	Pengembangan E-LKPD .....	10
2.1.2	<i>Liveworksheets</i> .....	20
2.1.3	<i>Discovery Learning</i> .....	21
2.1.4	Materi Aritmatika Sosial .....	25
2.1.5	Kelayakan E-LKPD.....	27
2.1.6	Kepraktisan E-LKPD .....	28
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan .....	29
2.3	Kerangka Teoretis.....	30
2.4	Fokus Penelitian.....	32
<b>BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....</b>		<b>33</b>
3.1	Metode Penelitian .....	33
3.2	Sumber Data Penelitian .....	37
3.3	Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	38
3.4	Instrumen Penelitian .....	39
3.5	Teknik Analisis Data .....	41
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian.....	43
3.6.1	Waktu Penelitian .....	43
3.6.2	Tempat Penelitian.....	43
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	44
4.1.1	Analisis.....	44
4.1.2	Desain Awal .....	50
4.1.3	Pengembangan Awal.....	60
4.1.4	Desain (Revisi I).....	74
4.1.5	Pengembangan (Revisi I) .....	77

4.1.6	Implementasi I.....	86
4.1.7	Pengembangan (Revisi II).....	87
4.1.8	Implementasi II .....	88
4.1.9	Evaluasi .....	89
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian .....	90
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		97
5.1	Simpulan.....	97
5.2	Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....		99
DAFTAR LAMPIRAN.....		105
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....		185

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks <i>Discovery Learning</i> .....	22
Tabel 2.2 E-LKPD <i>Liveworksheets</i> Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	25
Tabel 2.3 Kriteria Uji Kelayakan E-LKPD .....	28
Tabel 2.4 Kriteria Respon Peserta Didik.....	29
Tabel 3.1 Aspek Wawancara Kepada Guru Pada Tahap Analisis .....	39
Tabel 3.2 Aspek Wawancara Kepada Peserta Didik Pada Tahap Analisis .....	39
Tabel 3.3 Kriteria Kelayakan Media .....	40
Tabel 3.4 Kriteria Kelayakan Materi.....	40
Tabel 3.5 Kriteria Respon Peserta Didik.....	41
Tabel 3.6 Kriteria Kelayakan E-LKPD .....	42
Tabel 3.7 Kriteria Kepraktisan E-LKPD.....	43
Tabel 3.8 Rencana Waktu Penelitian .....	43
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras Penelitian .....	49
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak Penelitian .....	49
Tabel 4.3 Jadwal Kegiatan dalam Mengembangkan E-LKPD .....	51
Tabel 4.4 Hasil Validasi Pertama Ahli Media.....	72
Tabel 4.5 Kritik/Saran Ahli Media pada Validasi Pertama.....	72
Tabel 4.6 Hasil Validasi Pertama Ahli Materi .....	73
Tabel 4.7 Kritik/Saran Ahli Materi pada Validasi Pertama .....	73
Tabel 4.8 Hasil Validasi Kedua Ahli Media .....	85
Tabel 4.9 Hasil Validasi Pertama Ahli Materi .....	86
Tabel 4.10 Hasil Respon Peserta Didik pada Uji Coba Kelompok Kecil .....	87
Tabel 4.11 Hasil Respon Peserta Didik pada Uji Coba Kelompok Besar.....	88

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Teoritis .....	32
Gambar 3.1 Tahap Pengembangan Model ADDIE.....	34
Gambar 4.1 Hasil Pekerjaan LKPD Kelompok 1 .....	47
Gambar 4.2 Hasil Pekerjaan LKPD Kelompok 2 .....	47
Gambar 4.3 Hasil Pekerjaan LKPD Kelompok 3 .....	48
Gambar 4.4 <i>Storyboard Scene Cover</i> .....	52
Gambar 4.5 <i>Storyboard Scene</i> KD, IPK dan Petunjuk Pengerjaan.....	53
Gambar 4.6 <i>Storyboard Scene</i> Stimulasi dan Identifikasi Masalah .....	54
Gambar 4.7 <i>Storyboard Scene</i> Pengumpulan Data .....	54
Gambar 4.8 <i>Storyboard Scene</i> Pengolahan Data (Penjualan dan Pembelian) .....	55
Gambar 4.9 <i>Storyboard Scene</i> Pengolahan Data (Keuntungan dan Kerugian).....	55
Gambar 4.10 <i>Storyboard Scene</i> Pengolahan Data (Persentase Keuntungan dan Kerugian).....	56
Gambar 4.11 <i>Storyboard Scene</i> Verifikasi.....	56
Gambar 4.12 <i>Storyboard Scene</i> Generalisasi .....	57
Gambar 4.13 <i>Storyboard Scene</i> Soal Evaluasi (Pilihan Ganda) .....	57
Gambar 4.14 <i>Storyboard Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Check Box</i> dan <i>Isian Singkat</i> ) .....	58
Gambar 4.15 <i>Storyboard Scene</i> Soal Evaluasi (Menjodohkan).....	58
Gambar 4.16 <i>Storyboard Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Drag and Drop</i> ) .....	59
Gambar 4.17 <i>Storyboard Scene</i> Profil Pengembang .....	59
Gambar 4.18 Pembuatan Keseluruhan <i>Layout</i> E-LKPD Menggunakan <i>Canva</i> .....	60
Gambar 4.19 Pembuatan Video Menggunakan <i>Canva</i> .....	60
Gambar 4.20 Pengunggahan Video Pembelajaran pada <i>Channel Youtube</i> .....	61
Gambar 4.21 Tampilan Utama <i>Liveworksheets</i> .....	61
Gambar 4.22 Tampilan Utama ketika Klik <i>Teacher Access</i> .....	61
Gambar 4.23 Tampilan <i>Register Teacher Access</i> .....	62
Gambar 4.24 Tampilan Email dari <i>Liveworksheets</i> .....	62
Gambar 4.25 Tampilan Akun Teregistrasi .....	62
Gambar 4.26 Membuat E-LKPD pada Situs <i>Liveworksheets</i> .....	63

Gambar 4.27 Mengunggah <i>File E-LKPD</i> .....	63
Gambar 4.28 Tampilan <i>Worksheets</i> .....	63
Gambar 4.29 Pembuatan Kolom Isian Identitas.....	64
Gambar 4.30 Pembuatan Video Pembelajaran dari <i>Link Youtube</i> .....	64
Gambar 4.31 Pembuatan Kolom Isian pada Konten Identifikasi Masalah .....	64
Gambar 4.32 Pembuatan Kolom Isian pada Konten Pengolahan Data.....	65
Gambar 4.33 Pembuatan Kolom Isian pada Konten Verifikasi .....	65
Gambar 4.34 Pembuatan Kolom Isian pada Konten Generalisasi .....	65
Gambar 4.35 Pembuatan Fitur <i>Multiple Choice</i> .....	66
Gambar 4.36 Pembuatan Fitur <i>Check Box</i> .....	66
Gambar 4.37 Penambahan Fitur Isian .....	66
Gambar 4.38 Penambahan Fitur <i>Join Arrow</i> .....	67
Gambar 4.39 Penambahan Fitur Mencocokkan <i>Drag and Drop</i> .....	67
Gambar 4.40 Pengaturan Jenis dan Ukuran Huruf pada Kolom Isian .....	67
Gambar 4.41 Penyimpanan <i>Worksheets</i> .....	68
Gambar 4.42 Pemilihan Publikasi.....	68
Gambar 4. 43 Pengisian Informasi E-LKPD yang dibuat.....	68
Gambar 4.44 Pembuatan <i>Workbooks</i> .....	69
Gambar 4.45 Tampilan <i>My Workbooks</i> .....	69
Gambar 4.46 Tampilan <i>My Worksheets</i> .....	69
Gambar 4.47 Tampilan Menambahkan <i>Worksheets</i> pada <i>Workbooks</i> .....	70
Gambar 4.48 Tampilan <i>Workbooks</i> yang Telah Dibuat.....	70
Gambar 4.49 Tampilan <i>My Students</i> .....	70
Gambar 4.50 Tampilan Pembuatan Akun Peserta Didik .....	71
Gambar 4.51 Tampilan <i>My Student</i> Setelah Terdapat <i>Student</i> pada Grup Kelas.....	71
Gambar 4.52 Tampilan <i>Workbooks</i> pada <i>Student Access</i> .....	71
Gambar 4.53 <i>Scene</i> Pengolahan Data (Persentase Keuntungan dan Kerugian) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	74
Gambar 4.54 <i>Scene</i> Soal Evaluasi (Pilihan Ganda) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	74
Gambar 4.55 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Check Box</i> ) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	75

Gambar 4.56 <i>Scene</i> Soal Evaluasi (Isian Singkat) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	75
Gambar 4.57 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Word Search</i> ) .....	76
Gambar 4.58 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Drop Down</i> ) .....	76
Gambar 4.59 <i>Scene Link</i> Pengumpulan Langkah Pengerjaan Soal Evaluasi .....	77
Gambar 4.60 Judul Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan) .....	77
Gambar 4.61 Petunjuk Pengerjaan Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan)	78
Gambar 4.62 <i>Scene</i> Stimulasi dan Identifikasi Masalah Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	78
Gambar 4.63 <i>Scene</i> Pengumpulan Data Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	79
Gambar 4.64 Konten Pengolahan Data (Keuntungan dan Kerugian) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	79
Gambar 4.65 <i>Scene</i> Pengumpulan Data (Persentase Keuntungan dan Kerugian) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	80
Gambar 4.66 <i>Scene</i> Verifikasi Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan) .....	80
Gambar 4.67 <i>Scene</i> Soal Evaluasi (Pilihan Ganda) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	81
Gambar 4.68 <i>Scene</i> Soal Evaluasi (Menjodohkan) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	81
Gambar 4.69 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Drag and Drop</i> ) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	82
Gambar 4.70 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Check Box</i> ) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	82
Gambar 4.71 <i>Scene</i> Soal Evaluasi (Isian Singkat) Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	83
Gambar 4.72 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Word Search</i> ) .....	84
Gambar 4.73 <i>Scene</i> Soal Evaluasi ( <i>Drop Down</i> ) .....	84
Gambar 4.74 <i>Scene Link</i> Pengumpulan Langkah Pengerjaan Soal Evaluasi.....	85
Gambar 4.75 Warna Huruf Jawaban Peserta Didik Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi (Kanan).....	87

Gambar 4.76 Penilaian Soal *Drag and Drop* Sebelum Revisi (Kiri) dan Setelah Revisi  
(Kanan)..... 88

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara Pra Penelitian.....	105
Lampiran 2 Lembar Wawancara Kepada Guru Pada Tahap Analisis.....	107
Lampiran 3 Hasil Wawancara Kepada Guru Pada Tahap Analisis.....	109
Lampiran 4 Lembar Wawancara Kepada Peserta Didik Pada Tahap Analisis .....	112
Lampiran 5 Hasil Wawancara Kepada Peserta Didik Pada Tahap Analisis .....	113
Lampiran 6 Hasil Validasi Instrument Kelayakan dan Kepraktisan E-LKPD.....	115
Lampiran 7 Lembar Validasi Media .....	128
Lampiran 8 Lembar Validasi Materi .....	131
Lampiran 9 Lembar Respon Peserta Didik .....	135
Lampiran 10 Hasil Validasi oleh Ahli Media .....	137
Lampiran 11 Hasil Validasi oleh Ahli Materi .....	149
Lampiran 12 Tabulasi Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	165
Lampiran 13 Data Hasil Uji Coba Kelompok Kecil .....	168
Lampiran 14 Tabulasi Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar .....	170
Lampiran 15 Data Hasil Uji Coba Kelompok Besar.....	171
Lampiran 16 E-LKPD Menggunakan <i>Liveworksheets</i> Berbasis <i>Discovery Learning</i> pada Materi Aritmatika Sosial.....	173
Lampiran 17 Surat Izin Penelitian.....	176
Lampiran 18 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian .....	178
Lampiran 19 SK Pembimbing.....	179
Lampiran 20 Silabus Materi Aritmatika Sosial.....	180
Lampiran 21 Dokumentasi .....	182