

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Spesifikasi Produk	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Definisi Operasional	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Kajian Teori	9
2.1.1. Pembelajaran Matematika.....	9
2.1.2. Lembar Kerja Siswa.....	11
2.1.3. <i>Project-Based Learning</i>	20
2.1.4. <i>Liveworksheet</i>	27
2.1.5. Kemampuan Pemecahan Masalah	31
2.1.6. Kualitas Produk.....	33
2.1.7. Model Pengembangan.....	35
2.2. Materi Penelitian.....	42
2.2.1. Bilangan Bulat	42
2.3. Hasil Riset Relevan.....	46
2.4. Kerangka Berpikir	49
BAB III METODE PENELITIAN	51
3.1. Metode Penelitian dan Pengembangan	51
3.2. Prosedur Pengembangan.....	52
3.2.1. Langkah-langkah Penelitian Pengembangan	52

3.3. Penilaian Produk.....	54
3.3.1. Desain Penilaian.....	54
3.3.2. Subjek.....	54
3.3.3. Jenis Data	55
3.3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.3.5. Teknik Analisis Data.....	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	65
4.2. Hasil Penelitian.....	65
4.2.1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	66
4.2.2. Tahap Desain (<i>Design</i>).....	72
4.2.3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	81
4.2.4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	91
4.2.5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	99
4.3. Pembahasan	100
4.3.1. Analisis Data Hasil Validasi	100
4.3.2. Analisis Data Hasil Kepraktisan	104
4.3.3. Analisis Data Hasil Keefektifan.....	105
4.4. Keterbatasan Temuan Penelitian	106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	107
5.1. Kesimpulan.....	107
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rubrik penilaian soal kemampuan pemecahan masalah matematis	33
Tabel 3.1	Kisi-kisi Instrumen Validasi LKS Ahli Materi	55
Tabel 3.2	Kisi-kisi Instrumen Validasi LKS Ahli Bahasa	56
Tabel 3.3	Kisi-kisi Instrumen Validasi LKS Ahli Media	56
Tabel 3.4	Kisi-kisi Instrument Kepraktisan LKS berbantuan <i>Liveworksheet</i>	56
Tabel 3.5	Kisi-kisi Instrumen Kepraktisan LKS Respon Siswa	56
Tabel 3.6	Kisi-kisi Instrumen Penilaian Kepraktisan Respon Guru	57
Tabel 3.7	Skala Likert Angket Validasi	59
Tabel 3.8	Kriteria Validitas LKS	59
Tabel 3.9	Skala Likert Angket Kepraktisan	40
Tabel 3.10	Kriteria Kategori Persentase Angket Respon Guru dan Siswa ...	40
Tabel 3.11	Kriteria Indeks Daya Pembeda	62
Tabel 3.12	Kriteria Indeks Kesukaran	63
Tabel 3.13	Kategori Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	64
Tabel 3.14	Kategori Persentase Ketuntasan Klasikal	64
Tabel 3.15	Jadwal Penelitian	65
Tabel 4.1	Perancangan model awal LKS melalui <i>Liveworksheet</i>	73
Tabel 4.2	Validasi Butir Tes	78
Tabel 4.3	Saran dan Komentar ahli	79
Tabel 4.4	Uji hasil validitas tes	80
Tabel 4.5	Hasil Daya Pembeda	81
Tabel 4.6	Hasil tingkat kesukaran	81
Tabel 4.7	Tanggapan, saran, dan kritik validator ahli materi	82
Tabel 4.8	Penilaian Ahli Materi 1	83
Tabel 4.9	Penilaian Ahli Materi 2	84
Tabel 4.10	Penilaian Ahli Materi 3	85
Tabel 4.11	Tanggapan, saran, dan kritik validator ahli bahasa	87
Tabel 4.12	Penilaian Ahli Bahasa	88

Tabel 4.13	Tanggapan, saran, dan kritik validator ahli desain	90
Tabel 4.14	Penilaian Ahli Desain	90
Tabel 4.15	Hasil Angket Uji Perorangan	95
Tabel 4.16	Hasil Angket Uji Kelompok Kecil.....	96
Tabel 4.17	Hasil Angket Uji Kelompok Besar	96
Tabel 4.18	Hasil Angket Respon Guru	98
Tabel 4.19	Rata-Rata Hasil Kepraktisan dari Respon Siswa dan Guru	98
Tabel 4.20	Hasil Kepraktisan LKS	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lembar kerja siswa yang digunakan guru.....	2
Gambar 2.4	Kerangka Berpikir	49
Gambar 3.1.2	Model Pengembangan ADDIE	52
Gambar 4.1	Diagram Rata-Rata Presentase Skor Ahli Materi 1.....	84
Gambar 4.2	Diagram Rata-Rata Presentase Skor Ahli Materi 2.....	85
Gambar 4.3	Diagram rata-rata presentase skor Ahli Materi 3	86
Gambar 4.4	Diagram Rata-Rata Presentase Skor Ahli Bahasa.....	89
Gambar 4.5	Diagram Rata-Rata Presentase Skor Ahli Desain	91
Gambar 4.6	Diagram rata-rata persentase skor keseluruhan.....	98
Gambar 4.7	Diagram Hasil Evaluasi Efektivitas dan Kepraktisan	100
Gambar 4.8	Presentase Penilaian Ahli Materi	101
Gambar 4.9	Presentase Penilaian Ahli Bahasa	102
Gambar 4.10	Presentase Penilaian Ahli Desain.....	103
Gambar 4.11	Presentase Kepraktisan.....	104

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Alur dan Tujuan Pembelajaran	115
Lampiran 2	Modul Ajar.....	116
Lampiran 3	Kisi - Kisi Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	186
Lampiran 4	Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	188
Lampiran 5	Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	190
Lampiran 6	Bobot Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis.....	195
Lampiran 7	Instrumen Validasi Produk LKS <i>Liveworksheets</i>	196
Lampiran 8	Angket Validasi Ahli Materi.....	208
Lampiran 9	Angket Validasi Ahli Bahasa.....	226
Lampiran 10	Angket Validasi Ahli Desain	232
Lampiran 11	Validasi Soal Tes Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis	238
Lampiran 12	Angket Respon Guru	240
Lampiran 13	Angket Respon Siswa	242
Lampiran 14	Rekapitulasi Nilai Uji Coba Tes	244
Lampiran 15	Perhitungan Validitas Tes	245
Lampiran 16	Perhitungan Reabilitas Tes	251
Lampiran 17	Perhitungan Daya Pembeda Tes	254
Lampiran 18	Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes.....	256
Lampiran 19	Hasil Validasi Instrumen LKS berbantuan Liveworksheet	258
Lampiran 20	Hasil Angket Validasi Ahli Materi	259
Lampiran 21	Hasil Angket Validasi Ahli Bahasa	262
Lampiran 22	Hasil Angket Validasi Ahli Desain.....	263
Lampiran 23	Hasil Angket Respon Siswa Uji Perorangan	264
Lampiran 24	Hasil Angket Respon Siswa Uji Kelompok Kecil	265
Lampiran 25	Hasil Angket Respon Siswa Uji Kelompok Besar.....	266
Lampiran 26	Hasil Angket Respon Guru	268
Lampiran 27	Nilai Tes akhir Siswa.....	269
Lampiran 28	Dokumentasi	271