

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	12
1.3. Ruang Lingkup	12
1.4. Batasan Masalah.....	13
1.5. Rumusan Masalah	13
1.6. Tujuan Penelitian	13
1.7. Manfaat Penelitian	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1. Kerangka Teoritis.....	15
2.1.1. Penelitian Dan Pengembangan	15
2.1.2. Kelebihan dan Kelemahan Model ADDIE.....	18
2.2. Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	19
2.2.1. Pengertian Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	19
2.2.2. Macam-macam Bentuk Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	20
2.2.3. Syarat-Syarat Pembuatan LKPD	21
2.2.4. Sistematika Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	23
2.2.5. Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	24
2.2.6. Langkah-Langkah Penyusunan LKPD	25
2.2.7. Kelebihan dan Kekurangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)	26
2.2.8. Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (LKPD Elektronik)	26

2.2.9. Flipbook.....	27
2.3. Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL)	31
2.3.1. Pengertian PBL.....	31
2.3.2. Ciri Khusus PBL.....	32
2.3.3. Sintaks Dalam Penerapan Model PBL	33
2.3.4. Kelebihan dan Kekurangan Model PBL.....	34
2.3.5. Teori Belajar yang Berkaitan dengan PBL.....	35
2.4. Kemampuan Literasi Numerasi.....	37
2.4.1. Pengertian Literasi	38
2.4.2. Pengertian Numerasi	39
2.4.3. Literasi Numerasi	39
2.5. Penelitian yang Relevan	44
2.6. Standar Kualitas Lembar Kerja Peserta didik yang <u>Dikembangkan</u>	46
2.7. Materi Bangun Pola bilangan.....	49
2.8. Kerangka Berpikir.....	55
BAB III. METODE PENELITIAN.....	58
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	58
3.2. Subjek dan Objek Penelitian	58
3.3. Jenis Penelitian.....	58
3.4. Rancangan Prosedur Penelitian.....	58
3.4.1. Tahap <i>Analysis</i> (Analisis).....	61
3.4.2. Tahap <i>Design</i> (Perancangan).....	65
3.4.3. Pengembangan (Development)	66
3.4.4. Tahap <i>Implementation</i> (Pengimplementasian).....	66
3.4.5. Tahap <i>Evaluation</i>	67
3.5. Jenis Data	67
3.6. Teknik Pengumpulan Data.....	67
3.6.1. Observasi	68
3.6.2. Wawancara	68
3.6.3. Angket (<i>Kuesioner</i>)	68

3.6.4. Pengujian atau Tes.....	68
3.7. Instrumen pengumpulan data	69
3.7.1. Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	69
3.7.2. Lembar Validasi LKPD Untuk Ahli Media	71
3.7.3. Lembar Validasi LKPD Untuk Ahli Materi	72
3.7.4. Angket Respon Guru Terhadap LKPD	74
3.7.5. Angket Respon Peserta Didik Terhadap LKPD	75
3.7.6. Lembar Efektivitas LKPD Elektronik.....	76
3.7.7. Tes Kemampuan Literasi Numerasi	77
3.8. Teknik Analisis Data.....	79
3.8.1. Analisis Data Kuantitatif.....	79
3.8.2. Analisis Data Kualitatif.....	86
3.9. Indikator Keberhasilan LKPD Elektronik dengan Model Pemecahan Masalah	86
3.10. Definisi Operasional.....	87
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	88
4.1. Hasil Penelitian	88
4.1.1. Deskripsi Hasil Pengembangan LKPD Elektronik	88
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian	129
4.2.1. Kevalidan LKPD Elektronik dengan Model berbasis Pemecahan Masalah	130
4.2.2. Kepraktisan LKPD Elektronik dengan Model berbasis Pemecahan Masalah	131
4.2.3. Keefektifan LKPD Elektronik dengan Model berbasis Pemecahan Masalah	132
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	132
BAB V. PENUTUP	138
5.1. Kesimpulan	138
5.2. Saran.....	139

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 1.1 Jawaban Survey Kesukaan Terhadap Matematika.....	4
Gambar 1.2 LKPD yang digunakan di sekolah	7
Gambar 2. 1 Siklus Berulang dalam Penelitian Pengembangan	16
Gambar 2. 2 Model ADDIE	18
Gambar 2. 3 Bagan Kerangka Konseptual	57
Gambar 3.1 Langkah-langkah Model Pengembangan ADDIE	57
Gambar 4. 1 Peta Konsep Analisis Materi Pola bilangan di dalam LKPD	92
Gambar 4. 2 Rancangan Konten LKPD Elektronik	94
Gambar 4. 3 Tampilan Cover LKPD	95
Gambar 4. 4 Tampilan Kata Pengantar LKPD Elektronik.....	95
Gambar 4. 5 Tampilan Daftar Isi LKPD Elektronik.....	96
Gambar 4. 6 Tampilan Identitas LKPD Elektronik	97
Gambar 4. 7 Tampilan Petunjuk Penggunaan LKPD Elektronik	97
Gambar 4. 8 Tampilan Kompetensi Pembelajaran LKPD Elektronik.....	98
Gambar 4. 9 Tampilan Peta Konsep LKPD Elektronik	99
Gambar 4. 10 Tampilan Awal Materi LKPD Elektronik	99
Gambar 4. 11 Tampilan Lembar Kegiatan LKPD Elektronik	100
Gambar 4. 12 Cover yang ditambahkan logo	111
Gambar 4. 13 Petunjuk penggunaan yang telah ditambahkan keterangan	111
Gambar 4. 14 Diagram Persentase Ketuntasan Belajar Klasikal Uji Coba Lapangan	121
Gambar 4. 15 Diagram Rata-Rata Kemampuan Literasi Numerasi Siswa	133
Gambar 4. 16 Diagram Rata-Rata Kemampuan Literasi Numerasi Siswa setiap ...	134
Gambar 4. 17 Diagram Peningkatan Kemampuan Literasi Numerasi Siswa dalam Analisis Gain pada Uji Coba Lapangan.....	135

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 1.1. Hasil Kerja Siswa	5
Tabel 2.1. Indikator Kelayakan LKPD	22
Tabel 2.2. Storyboard Desain Awal LKPD Elektronik	27
Tabel 2.3. Sintaks Dalam Penerapan Model PBL	32
Tabel 2.4. Komponen Literasi Numerasi dalam Cakupan Matematika..... Kurikulum 2013.....	42
Tabel 2.5. Indikator Literasi Numerasi.....	42
Tabel 2.6. Indikator Kemampuan Literasi Numerasi yang Dipakai dalam Penelitian	42
Tabel 2.7. Representasi Kurikulum	46
Tabel 2.8. Aspek Kualitas Produk	47
Tabel 3. 1. LKPD sebelum dan sesudah dikembangkan	61
Tabel 3.2. Instrumen Penilaian.....	68
Tabel 3.3. Indikator Penilaian RPP.....	69
Tabel 3.4. Indikator Penilaian Media LKPD Elektronik	71
Tabel 3.5. Indikator Penilaian Materi LKPD Elektronik.....	72
Tabel 3.6. Indikator Penilaian Angket Respon Guru	74
Tabel 3.7. Angket Respon Siswa terhadap LKPD Elektronik	75
Tabel 3.8. Indikator Penilaian Angket Respon Siswa	76
Tabel 3.9 Pedoman Penskoran Tes Literasi Numerasi Siswa	77
Tabel 3.10. Rubrik Interval Lima	79
Tabel 3.11. Kriteria Validitas	80
Tabel 3.12. Rubrik Interval Empat	80
Tabel 3.13. Kriteria Praktikalitas	81
Tabel 3.14. Tingkat Kemampuan Literasi Numerasi Siswa	84
Tabel 3.15. Klasifikasi N-Gain	84
Tabel 3.16. Kriteria Interpretasi Respon	85
Tabel 4.1. Indikator Kemampuan Literasi Numerasi.....	102
Tabel 4.2. Hasil Pengembangan LKPD Elektronik	105

Tabel 4.3. Inovasi dan Kreativitas Baru terhadap LKPD Elektronik yang Dikembangkan	106
Tabel 4.4. Validator Materi	108
Tabel 4.5. Validator Media	108
Tabel 4.6. Validator Instrumen Tes	108
Tabel 4.7. Instrumen Angket	108
Tabel 4.8. Validator RPP	108
Tabel 4.9. Hasil Analisis Validasi Media	109
Tabel 4.10. Komentar dan Saran Perbaikan Media	110
Tabel 4.11. Hasil Analisis Validasi Materi	111
Tabel 4.12. Hasil Analisis Validasi RPP	112
Tabel 4.13. Hasil Analisis Validasi Instrumen Angket	114
Tabel 4.14. Hasil Analisis Validasi Tes Kemampuan Awal (Pretest)	114
Tabel 4.15. Hasil Analisis Validasi Tes Kemampuan Akhir (Posttest).....	115
Tabel 4.16. Hasil Analisis Kepraktisan uji coba terbatas	117
Tabel 4.17. Hasil Analisis Angket Respon Guru terhadap Kepraktisan	118
Tabel 4.18. Hasil Analisis Angket Respon Guru terhadap Kepraktisan	119
Tabel 4.19. Hasil Analisis Angket Respon Guru terhadap Kepraktisan	119
Tabel 4.20. Persentase Ketuntasan Belajar Klasikal Uji Coba Lapangan	120
Tabel 4.21. Persentase Ketercapaian Tiap Indikator Uji Coba Lapangan	122
Tabel 4.22. Peningkatan Kemampuan Literasi Numerasi pada Uji Coba Lapangan	123
Tabel 4.23. Tingkat Kemampuan Literasi Numerasi Siswa pada Uji Coba Lapangan	124
Tabel 4.24. Peningkatan Kemampuan Literasi Numerasi Tiap Indikator	125
Tabel 4.25. Peningkatan Kemampuan Literasi Numerasi dalam Bentuk n-gain pada Uji Coba Lapangan	126

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	135
Lampiran 2. Indikator Penilaian Media LKPD Elektronik.....	144
Lampiran 3. Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Media	178
Lampiran 4. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Media 1	179
Lampiran 5. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Media 2.....	180
Lampiran 6. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Media 3	182
Lampiran 7. Tabulasi Data Penilaian oleh Ahli Media.....	184
Lampiran 8. Indikator Penilaian Materi LKPD Elektronik	185
Lampiran 9. Kisi-Kisi Lembar Validasi oleh Ahli Materi.....	187
Lampiran 10. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Materi 1	188
Lampiran 11. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Materi 2	190
Lampiran 12. Lembar Validasi LKPD Elektronik oleh Ahli Materi 3	192
Lampiran 13. Tabulasi Data Penilaian oleh Ahli Materi	194
Lampiran 14. Indikator Penilaian RPP	195
Lampiran 15. Kisi-kisi Lembar Validasi RPP	196
Lampiran 16. Lembar Validasi RPP oleh Validator 1	197
Lampiran 17. Lembar Validasi RPP oleh Validator 2	198
Lampiran 18. Lembar Validasi RPP oleh Validator 3	199
Lampiran 19. Tabulasi Data Validasi RPP	200
Lampiran 20. Kisi-kisi <i>pretest</i>	201
Lampiran 21. Soal <i>Pretest</i>	202
Lampiran 22. Alternatif Jawaban <i>pretest</i>	204
Lampiran 23. Kisi-kisi <i>Posttest</i>	207
Lampiran 24. Soal <i>Posttest</i>	208
Lampiran 25. Alternatif Jawaban <i>Posttest</i>	210
Lampiran 26. Lembar Validasi <i>Pretest</i> oleh Validator 1	213
Lampiran 27. Lembar Validasi <i>Pretest</i> oleh Validator 2.....	214
Lampiran 28. Lembar Validasi <i>Pretest</i> oleh Validator 3.....	215
Lampiran 29. Tabulasi Hasil Validasi <i>Pretest</i>	216

Lampiran 30. Lembar Validasi <i>Posttest</i> oleh Validator 1	217
Lampiran 31. Lembar Validasi <i>Posttest</i> oleh Validator 2	218
Lampiran 32. Lembar Validasi <i>Posttest</i> oleh Validator 3	219
Lampiran 33. Tabulasi Hasil Validasi <i>Posttest</i>	220
Lampiran 34. Tabulasi Nilai <i>n-gain</i> Uji Coba Lapangan	221
Lampiran 35. Indikator Penilaian Angket Kepraktisan untuk Guru	222
Lampiran 36. Kisi-Kisi Angket Kepraktisan untuk Guru terhadap LKPD	223
Elektronik.....	193
Lampiran 37. Angket Kepraktisan untuk Guru terhadap LKPD Elektronik.....	224
Lampiran 38. Tabulasi Hasil Angket Kepraktisan untuk Guru	225
Lampiran 39. Kisi-Kisi Angket Kepraktisan untuk Siswa	226
Lampiran 40. Kisi-Kisi Angket Kepraktisan untuk Siswa terhadap LKPD	227
Lampiran 41. Angket Kepraktisan untuk Siswa terhadap LKPD Elektronik.....	228
Lampiran 42. Tabulasi Hasil Angket Kepraktisan untuk Siswa terhadap LKPD..	230
Lampiran 43. Indikator Penilaian Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen)	231
Lampiran 44. Kisi-kisi Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen) terhadap	
LKPD Elektronik	202
Lampiran 45. Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen) 1.....	233
Lampiran 46. Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen) 2.....	234
Lampiran 47. Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen) 3.....	235
Lampiran 48. Tabulasi Hasil Angket Kepraktisan untuk Ahli (Dosen) terhadap	
LKPD Elektronik	206
Lampiran 49. Kisi-kisi Angket Respon Siswa terhadap Keefektifan LKPD.....	237
Lampiran 50. Angket Respon Siswa terhadap Keefektifan LKPD Elektronik	238
Lampiran 51. Tabulasi Hasil Angket Respon Siswa terhadap Keefektifan LKPD	239
Lampiran 52. Lembar Validasi Angket Kepraktisan Guru terhadap LKPD	
Elektronik oleh Validator.....	210
Lampiran 53. Lembar Validasi Angket Kepraktisan Guru terhadap LKPD	
Elektronik oleh Validator 2.....	211
Lampiran 54. Lembar Validasi Angket Kepraktisan Siswa terhadap LKPD	
Elektronik oleh Validator.....	212
Lampiran 55. Lembar Validasi Angket Kepraktisan Siswa terhadap	

	LKPD Elektronik oleh Validator 2	213
Lampiran 56.	Lembar Validasi Angket Kepraktisan Ahli (Dosen) terhadap LKPD Elektronik oleh Validator 1	214
Lampiran 57.	Lembar Validasi Angket Kepraktisan Ahli (Dosen) terhadap LKPD Elektronik oleh Validator 2	215
Lampiran 58.	Lembar Validasi Angket Respon Siswa terhadap Keefektifan LKPD Elektronik oleh Validator 1	216
Lampiran 59.	Lembar Validasi Angket Respon Siswa terhadap Keefektifan..... LKPD Elektronik oleh Validator 2	217
Lampiran 60.	LKPD Elektronik dengan model pembelajaran berbasis masalah..	251
Lampiran 62.	Dokumentasi	249

