

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
RIWAYAT HIDUP .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINAL .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Rumusan Masalah .....	8
1.5. Tujuan Penelitian .....	8
1.6. Manfaat Penelitian .....	8
1.7. Definisi Operasional .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Kerangka Teoritis.....	12
2.1.1 Pengertian Pengembangan.....	12
2.1.2 Hasil Belajar Matematika .....	13
2.1.3 Kemampuan Penalaran .....	15
2.1.4 Hakikat Belajar dan Pembelajaran Matematika .....	19
2.1.5 <i>Guided Discovery Learning</i> .....	21
2.1.6 Hubungan Model <i>Guided Discovery Learning</i> dengan Kemampuan Penalaran Matematis .....	26
2.1.7 Perangkat Pembelajaran LKPD.....	28
2.1.8 Materi Ajar.....	35
2.2 Kerangka Konseptual.....	39

2.3	Penelitian Yang Relevan .....	41
2.4	Pertanyaan Penelitian .....	43
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>44</b>
3.1.	Jenis Penelitian .....	44
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	44
3.2.1.	Lokasi Penelitian.....	44
3.2.2.	Waktu Penelitian.....	44
3.3.	Subjek dan Objek Penelitian .....	44
3.3.1.	Subjek Penelitian .....	44
3.3.2.	Objek Penelitian.....	45
3.4.	Teknik Pengumpulan Data .....	45
3.4.1.	Observasi .....	45
3.4.2.	Angket (Kuisisioner) .....	45
3.4.3.	Tes .....	45
3.5.	Instrumen Penelitian .....	46
3.5.1.	Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)..	46
3.5.2.	Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	47
3.5.3.	Lembar Validasi Tes Kemampuan Penalaran.....	48
3.5.4.	Lembar Angket Respon Guru .....	48
3.5.5.	Lembar Angket Respon Peserta Didik .....	49
3.5.6.	Lembar Observasi Kepraktisan LKPD .....	52
3.5.7.	Lembar Observasi Keefektifan LKPD .....	52
3.5.8.	Tes Kemampuan Penalaran.....	53
3.6.	Prosedur Penelitian .....	54
3.6.1.	<i>Analysis</i> (Menganalisis) .....	54
3.6.2.	<i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	55
3.6.3.	<i>Development</i> (Tahap Pengembangan).....	56
3.6.4.	<i>Implementation</i> (Tahap Mengimplementasi).....	57
1.6.5.	<i>Evaluation</i> (Tahap Evaluasi).....	58
3.7.	Analisis Data .....	58
3.7.1.	Analisis Kevalidan .....	58
3.7.2.	Analisis Kepraktisan.....	59
3.7.4.	Analisis Data Angket Respon Guru .....	60

3.7.5.	Analisis Data Angket Respon Peserta Didik .....	61
3.7.6.	Analisis Peningkatan Kemampuan Penalaran Peserta Didik ...	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>64</b>
4.1.	Hasil Penelitian .....	64
4.1.1.	<i>Analysis</i> (Menganalisis) .....	64
4.1.2.	<i>Design</i> (Tahap Perancangan).....	66
4.1.3.	<i>Development</i> (Tahap Pengembangan).....	71
4.1.4.	<i>Implementation</i> (Tahap Mengimplementasi).....	82
4.1.5.	<i>Evaluation</i> (Tahap Evaluasi).....	89
4.2.	Pembahasan .....	89
4.2.1.	Kevalidan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	92
4.2.2.	Kepraktisan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	93
4.2.3.	Keefektifan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	93
4.2.4.	Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematika Peserta Didik .....	94
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>96</b>
5.1.	Kesimpulan.....	96
5.2.	Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>98</b>

UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Soal Observasi .....	2
<b>Gambar 1.2.</b> Hasil Jawaban Peserta Didik No. 1.....	3
<b>Gambar 1.3.</b> Hasil Jawaban Peserta Didik No. 2.....	3
<b>Gambar 2.1.</b> Kerangka Konseptual.....	40
<b>Gambar 4.1.</b> Halaman Sampul.....	68
<b>Gambar 4.2.</b> Halaman Identitas .....	68
<b>Gambar 4.3.</b> Halam Peta Konsep.....	68
<b>Gambar 4.4.</b> Masalah LKPD .....	69
<b>Gambar 4.5.</b> Kolom Diketahui dan Ditanya .....	69
<b>Gambar 4.6.</b> Langkah-langkah Penyelesaian .....	69
<b>Gambar 4.8.</b> Masalah Pada LKPD.....	70
<b>Gambar 4.9.</b> Revisi LKPD Halaman Sampul .....	73
<b>Gambar 4.10.</b> Revisi LKPD Halaman Identitas .....	73
<b>Gambar 4.11.</b> Revisi LKPD Halaman Peta Konsep .....	74
<b>Gambar 4.12.</b> Revisi LKPD Kegiatan 1 .....	74
<b>Gambar 4.13.</b> Revisi LKPD Langkah-langkah Kegiatan .....	74
<b>Gambar 4.14.</b> Revisi RPP 1 .....	76
<b>Gambar 4.15.</b> Revisi RPP 2 .....	76
<b>Gambar 4.16.</b> Revisi Tes Kemampuan Awal .....	78
<b>Gambar 4.17.</b> Revisi Tes Kemampuan Akhir .....	79
<b>Gambar 4.18.</b> Revisi Angket Respon Guru .....	80

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Hubungan <i>Guided Discovery Learning</i> & Kemampuan Penalaran ....	27
<b>Tabel 3.1.</b> Indikator Penilaian RPP.....	46
<b>Tabel 3.2.</b> Indikator Penilaian LKPD.....	48
<b>Tabel 3.3.</b> Kisi-kisi Angket Respon Guru.....	49
<b>Tabel 3.4.</b> Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik.....	50
<b>Tabel 3.5.</b> Kisi-kisi Penilaian Kepraktisan LKPD .....	52
<b>Tabel 3.6.</b> Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Penalaran .....	53
<b>Tabel 3.7.</b> Kriteria Tingkat Kevalidan.....	59
<b>Tabel 3.8.</b> Pedoman Instrumen Kepraktisan Angket Respon Guru.....	60
<b>Tabel 3.9.</b> Kriteria Kepraktisan Angket Respon Guru terhadap LKPD.....	61
<b>Tabel 3.10.</b> Pedoman Instrumen Kepraktisan Angket Respon Peserta Didik.....	61
<b>Tabel 3.11.</b> Kriteria Kepraktisan Angket Respon Siswa terhadap LKPD.....	62
<b>Tabel 3.12.</b> Tingkat Kemampuan Penalaran Peserta Didik.....	63
<b>Tabel 3.13.</b> Klasifikasi besar N-Gain .....	63
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil Analisis Kurikulum.....	65
<b>Tabel 4.2.</b> Nama Validator .....	71
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil Validasi LKPD.....	72
<b>Tabel 4.4.</b> Saran Hasil Validasi LKPD.....	73
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Validasi RPP .....	75
<b>Tabel 4.6.</b> Saran Hasil Validasi RPP.....	76
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Validasi Tes Kemampuan Awal Peserta Didik.....	77
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Validasi Tes Kemampuan Akhir Peserta Didik.....	78
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Validasi Angket Guru .....	79
<b>Tabel 4.10.</b> Saran Hasil Validasi Angket Respon Guru .....	80
<b>Tabel 4.11.</b> Hasil Validasi Angket Respon Peserta Didik.....	81
<b>Tabel 4.12.</b> Hasil Angket Respon Guru.....	83
<b>Tabel 4.13.</b> Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	84
<b>Tabel 4.14.</b> Hasil Nilai Tes Kemampuan Awal dan Akhir Peserta Didik.....	86
<b>Tabel 4.15.</b> Ketuntasan Individu dan Kriteria Kemampuan.....	87
<b>Tabel 4.16.</b> Kemampuan Penalaran Siswa Tes Awal & Akhir Bentuk N-Gain... ..	88

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	102
<b>Lampiran 2.</b> Lembar Validasi Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	115
<b>Lampiran 3.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	123
<b>Lampiran 4.</b> Lembar Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	132
<b>Lampiran 5.</b> Lembar Angket Respon Guru .....	140
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Validasi Angket Respon Guru.....	142
<b>Lampiran 7.</b> Lembar Angket Respon Peserta Didik .....	147
<b>Lampiran 8.</b> Data Hasil Respon Peserta Didik.....	148
<b>Lampiran 9.</b> Lembar Validasi Angket Respon Peserta Didik .....	150
<b>Lampiran 10.</b> Kisi-Kisi Tes Kemampuan Awal.....	155
<b>Lampiran 11.</b> Tes Kemampuan Awal Peserta Didik.....	156
<b>Lampiran 12.</b> Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Awal .....	157
<b>Lampiran 13.</b> Data Hasil Tes Kemampuan Awal.....	159
<b>Lampiran 14.</b> Lembar Validasi Tes Kemampuan Awal.....	160
<b>Lampiran 15.</b> Kisi-Kisi Tes Kemampuan Akhir .....	164
<b>Lampiran 16.</b> Tes Kemampuan Akhir Peserta Didik .....	165
<b>Lampiran 17.</b> Alternatif Penyelesaian Tes Kemampuan Akhir .....	166
<b>Lampiran 18.</b> Data Hasil Tes Kemampuan Akhir.....	168
<b>Lampiran 19.</b> Lembar validasi Tes Kemampuan Akhir.....	169
<b>Lampiran 20.</b> Dokumentasi Penelitian .....	173
<b>Lampiran 21.</b> Surat Izin Melaksanakan Penelitian.....	174
<b>Lampiran 22.</b> Surat Balasan Penelitian .....	175

