

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	8
1.3. Ruang Lingkup.....	8
1.4. Batasan Masalah.....	8
1.5. Rumusan Masalah.....	8
1.6. Tujuan Penelitian .....	9
1.7. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1 Penelitian Pengembangan .....	11
2.2.1 Pengertian Penelitian Pengembangan.....	11
2.2.2 Model-model Penelitian Pengembangan .....	12
2.2 <i>Elektronik book</i> .....	18

2.2.1	Kelebihan dan Kekurangan <i>Elektronik Book</i> .....	19
2.3	Media pembelajaran.....	20
2.3.1	Pengertian media pembelajaran.....	20
2.3.2	Fungsi dan kegunaan Media pembelajaran.....	21
2.3.3	Kriteria Kualitas Media Pembelajaran.....	26
2.3.4	Jenis Media Pembelajaran.....	30
2.4	Media <i>Canva</i> .....	31
2.4.1	Sejarah <i>Canva</i> .....	31
2.4.2	Kelebihan dan kekurangan media canva.....	32
2.4.3	Klasifikasi Media Canva.....	33
2.4.4	Penggunaan Media Canva.....	34
2.5	Teori Belajar Pendukung.....	38
2.6	Penalaran Matematis.....	40
2.6.1	Pengertian Penalaran Matematis.....	40
2.6.2	Macam – macam penalaran matematis.....	41
2.6.3	Komponen pengembangan penalaran matematis.....	43
2.6.4	Faktor – faktor yang mempengaruhi penalaran matematis.....	44
2.7	Pola Bilangan.....	45
2.7.1	Mengenal Pola bilangan.....	45
2.7.2	Macam-Macam Pola Bilangan.....	46
2.7.3	Barisan dan Deret Aritmatika.....	47
2.7.4	Barisan dan Deret Geometri.....	48
2.8	Penelitian Yang Relevan.....	49
2.9	Kerangka berfikir.....	49
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>52</b>
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	52

3.2	Jenis Penelitian.....	52
3.3	Definisi Operasional.....	53
3.4	Prosedur Penelitian pengembangan .....	54
3.5	Jenis Data .....	58
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	58
3.7	Instrumen Pengumpulan Data.....	60
3.7.1	Lembar validasi ahli bahasa.....	61
3.7.2	Lembar validasi ahli media.....	61
3.7.3	Lembar Validasi Ahli Materi.....	62
3.7.4	Lembar Validasi Modul Merdeka.....	63
3.7.5	lembar validasi data kepraktisan.....	64
3.7.6	Instrumen Pengumpulan Data Keefektifan.....	64
3.8	Teknik Analisis Data .....	68
3.8.1	Analisis data kuantitatif.....	68
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	74
4.1.1	Hasil Analisis ( <i>Analysis</i> ).....	74
4.1.2	Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	77
4.1.3	Tahap pengembangan ( <i>Development</i> ).....	86
4.1.4	Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	98
4.1.5	Hasil Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	113
4.2	Pembahasan.....	114
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>119</b>
5.1	Kesimpulan .....	119
5.2	Saran.....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>121</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Jawaban siswa soal nomor 1 .....	2
<b>Gambar 1.2.</b> Jawaban siswa soal nomor 2 .....	3
<b>Gambar 1.3.</b> Jawaban siswa soal nomor 3 .....	3
<b>Gambar 1.4.</b> Jawaban siswa soal nomor 4 .....	4
<b>Gambar 1.5.</b> Jawaban siswa soal nomor 5 .....	4
<b>Gambar 2.1.</b> Model penelitian pengembangan Borg and Gal .....	13
<b>Gambar 2.2.</b> Model Penelitian Pengembangan 4D .....	14
<b>Gambar 2.3.</b> Model Penelitian Pengembangan ADDIE .....	15
<b>Gambar 2.4.</b> Model Penelitian Pengembangan PPE .....	15
<b>Gambar 2.5.</b> Model Penelitian Pengembangan Sugiyono .....	18
<b>Gambar 2.6.</b> Jenis Uji Validitas .....	27
<b>Gambar 2.7.</b> Halaman Utama Website Canva .....	35
<b>Gambar 2.8.</b> Dashboard Canva .....	35
<b>Gambar 2.9.</b> Fitur Canva .....	36
<b>Gambar 2.10.</b> Dashboard Template Canva .....	36
<b>Gambar 2.11.</b> Screen Save Pada Canva .....	36
<b>Gambar 2.12.</b> Kerangka Berfikir Penelitian .....	51
<b>Gambar 3.1.</b> Metode R&D .....	54
<b>Gambar 3.2.</b> Alur penelitian perangkat <i>elektronik book</i> .....	55
<b>Gambar 4.1.</b> Bagan Design Produk .....	78
<b>Gambar 4.2.</b> Sampul depan belakang <i>Elektronik Book</i> .....	79
<b>Gambar 4.3.</b> Halaman Kata Pengantar .....	80
<b>Gambar 4.4.</b> Tampilan daftar isi dan peta konsep <i>elektronik Book</i> .....	80
<b>Gambar 4.5.</b> Tampilan halaman tutorial penggunaan <i>elektronik Book</i> .....	81
<b>Gambar 4.6.</b> Tampilan halaman bab 1 Pendahuluan .....	82
<b>Gambar 4.7.</b> Tampilan halaman Materi .....	82
<b>Gambar 4.8.</b> Tampilan Halaman evaluasi .....	83
<b>Gambar 4. 9.</b> Tampilan Halaman penutup .....	84
<b>Gambar 4.10.</b> Tampilan Halaman Daftar Pustaka .....	84
<b>Gambar 4.11.</b> Tampilan Halaman tentang penulis .....	85
<b>Gambar 4.12.</b> Diagram Hasil <i>Pretest</i> .....	103
<b>Gambar 4.13.</b> Diagram Hasil Nilai <i>posttest</i> .....	105
<b>Gambar 4.14.</b> Histogram nilai <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	105
<b>Gambar 4.15.</b> Indikator I kemampuan penalaran matematis .....	108
<b>Gambar 4.16.</b> Indikator II kemampuan Penalaran Matematis .....	108
<b>Gambar 4.17.</b> Indikator kemampuan penalaran matematis .....	109
<b>Gambar 4.18.</b> Indikator IV kemampuan penalaran matematis .....	109
<b>Gambar 4.19.</b> Indikator V kemampuan Penalaran Matematis .....	110
<b>Gambar 4.20.</b> Diagram N- Gain Score .....	113

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1.</b> Klasifikasi Media .....	33
<b>Tabel 3.1.</b> Kisi – Kisi validasi Ahli Bahasa .....	61
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi – Kisi Validasi Ahli Media.....	61
<b>Tabel 3.3.</b> Kisi-kisi isi Validasi Ahli Materi .....	62
<b>Tabel 3.4.</b> kisi-kisi Instrumen Validasi Modul Merdeka .....	63
<b>Tabel 3.5.</b> Kisi- Kisi instrumen Validasi Tes .....	63
<b>Tabel 3.6.</b> Kisi – kisi Lembar Angket Respon Guru.....	64
<b>Tabel 3.7.</b> Kisi- Kisi Lembar Angket Respon Siswa .....	65
<b>Tabel 3.8.</b> Kisi- Kisi Lembar Indikator Kemampuan Penalaran matematis .....	65
<b>Tabel 3.9.</b> Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Penalaran Matematis .....	66
<b>Tabel 3.10.</b> Pedoman Konversi Skor.....	67
<b>Tabel 3.11.</b> Pedoman penskoran Lembar Kevalidan <i>Elektronik book</i> .....	68
<b>Tabel 3.12.</b> Tabel Kriteria Kevalidan.....	69
<b>Tabel 3.13.</b> Pedoman Penskoran Angket Respon Guru .....	69
<b>Tabel 3.14.</b> kriteria kevalidan kepraktisan <i>elektronik book</i> .....	70
<b>Tabel 3.15.</b> Kriteria skor N-Gain .....	71
<b>Tabel 3.16.</b> Ketuntasan kemampuan penalaran matematis .....	72
<b>Tabel 4.1.</b> Validator Oleh Tim Ahli <i>Elektronik Book</i> .....	87
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Analisis Validitas Bahasa .....	87
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil Analisis Media Validitas <i>Elektronik Book</i> .....	88
<b>Tabel 4.4.</b> Komentar dan Saran Validator.....	89
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Analisis Validitas Materi .....	92
<b>Tabel 4.6.</b> Tim Ahli Validitas Soal <i>Prtest Dan Posttest</i> .....	94
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Analisis Validitas <i>Pretestt Dan Posttest</i> .....	94
<b>Tabel 4.8.</b> Validator Oleh Tim Ahli Angket respon siswa dan guru.....	95
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Analisis Angket Respon Guru .....	95
<b>Tabel 4.10.</b> Hasil Analisis Respon Siswa .....	96
<b>Tabel 4.11.</b> Validator oleh Tim Ahli Modul Merdeka .....	97
<b>Tabel 4.12.</b> Hasil Analisis Validitas Modul Merdeka.....	97
<b>Tabel 4.13.</b> Hasil Lembar Angket Kepraktisan Oleh Guru.....	99
<b>Tabel 4.14.</b> Hasil Analisis Kepraktisan uji coba perorangan .....	100
<b>Tabel 4.15.</b> Hasil Analisis Angket kepraktisan oleh Siswa .....	101
<b>Tabel 4.16.</b> Presentase Ketuntasan belajar Siswa Secara Klasikal .....	103
<b>Tabel 4.17.</b> Presentase Ketuntasan belajar Siswa Secara Klasikal .....	104
<b>Tabel 4.18.</b> Ketercapaian Indikator pembelajaran .....	106
<b>Tabel 4.19.</b> Hasil analisis lembar observasi Kemampuan Guru dalam mengelola Pembelajaran.....	111
<b>Tabel 4.20.</b> Nilai rata – rata Presentase Penalaran matematis .....	112
<b>Tabel 4.21.</b> Tingkat penalaran mateamtis siswa tiap indikator .....	112
<b>Tabel 4.22.</b> Hasil Analisi N-gain Score .....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.1.</b> Hasil Nilai Awal kemampuan Penalaran matematis siswa .....	126
<b>Lampiran 1.2.</b> Pemberian Angket kepada siswa saat observasi Awal .....	127
<b>Lampiran 1.3.</b> Hasil Pemberian Angket.....	128
<b>Lampiran 1.4.</b> Hasil Nilai <i>Pretest</i> siswa pada pertemuan pertama .....	129
<b>Lampiran 1.5.</b> Hasil Nilai <i>Posttest</i> Siswa pada pertemuan kedua .....	130
<b>Lampiran 1. 6.</b> Soal dan hasil jawaban saat observasi .....	131
<b>Lampiran 1.7.</b> Soal <i>pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	137
<b>Lampiran 1.8.</b> Jawaban hasil <i>Pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	140
<b>Lampiran 1.9.</b> Modul Ajar Kurikulum Merdeka.....	151
<b>Lampiran 1. 10.</b> Hasil angket respon siswa terhadap <i>elektronik book</i> uji kelompok besar .....	179
<b>Lampiran 1. 11.</b> Hasil angket respon siswa uj kelompok kecil.....	181
<b>Lampiran 1.12.</b> lembar validasi bahasa oleh validator.....	182
<b>Lampiran 1.13.</b> Lembar validasi materi oleh validator .....	192
<b>Lampiran 1.14.</b> lembar validasi desain media oleh validator .....	207
<b>Lampiran 1.15.</b> Lembar validasi ahli desain media oleh validator .....	210
<b>Lampiran 1.16.</b> Lembar validasi pretest & posttest oleh validator .....	222
<b>Lampiran 1.17.</b> Lembar validasi angket repon guru dan siswa .....	232
<b>Lampiran 1.18.</b> Lembar validasi modul merdeka .....	244
<b>Lampiran 1. 19.</b> Angket lembar kemampuan guru mengelola pembelajaran .....	252
<b>Lampiran 1. 20.</b> Hasil dokumentasi penelitian .....	256
<b>Lampiran 1.21.</b> Surat izin pelaksanaan melakukan penelitian.....	259
<b>Lampiran 1.22.</b> Surat telah melaksanakan penelitian di SMA Muhammadiyah 2 Medan .....	260
<b>Lampiran 1.23.</b> Hasil Nilai akhir kemampuan penalaran Matematis siswa .....	261