

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	6
E. Kerangka Pemikiran.....	7
F. Hipotesis Penelitian .....	9
G. Hasil Penelitian yang Relevan .....	9
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
A. Hakikat Media Pembelajaran.....	11
B. Multimedia Blog .....	14
1. Multimedia Pembelajaran .....	14
2. Blog.....	18
C. Alat-Alat Optik .....	27
1. Mata dan Kacamata.....	28
2. Kamera.....	32
3. Lup .....	33

4.	Mikroskop .....	35
5.	Teropong .....	38
D.	Hasil Belajar .....	41
1.	Ranah Afektif (Sikap) .....	41
2.	Aspek Kognitif (Pengetahuan) .....	42
3.	Aspek Psikomotor (Keterampilan) .....	44
E.	Keterkaitan Multimedia Blog dengan Hasil Belajar Peserta Didik .....	45
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>49</b>
A.	Pendekatan dan Metode Penelitian .....	49
B.	Jenis dan Sumber Penelitian .....	50
1.	Jenis Penelitian .....	50
2.	Sumber Penelitian .....	50
C.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	51
D.	Teknik Pengumpulan Data Penelitian .....	51
1.	Prosedur Penelitian .....	51
2.	Instrumen Penelitian .....	53
3.	Analisis Instrumen Penelitian .....	55
E.	Teknik Analisis Data Penelitian .....	61
1.	Analisis Kelayakan Multimedia Blog .....	62
2.	Analisis Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) .....	62
3.	Analisis Keterlaksanaan Kegiatan Pembelajaran .....	63
4.	Analisis Peningkatan Hasil Belajar .....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>70</b>

A.	Hasil Penelitian .....	70
1.	Tahap <i>Analysis</i> .....	70
2.	Tahap <i>Design</i> .....	75
3.	Tahap <i>Development</i> .....	79
4.	Tahap <i>Implementation</i> .....	86
5.	Tahap <i>Evaluation</i> .....	112
B.	Pembahasan.....	113
1.	Langkah-Langkah Pengembangan Multimedia Blog .....	113
2.	Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Multimedia Blog.....	116
3.	Gambaran Hasil Belajar Peserta Didik pada Ranah Afektif.....	117
4.	Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik pada Ranah Kognitif.....	118
5.	Gambaran Hasil Belajar Peserta Didik pada Ranah Psikomotor .....	120
6.	Gambaran Keterkaitan Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> dengan Nilai Hasil LKPD .....	121
7.	Gambaran Keterkaitan Ketiga Ranah Hasil Belajar Peserta Didik.....	121
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>122</b>
A.	Simpulan .....	122
B.	Saran .....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>124</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>128</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1</b> Kerangka Pemikiran .....	9
<b>Gambar 2.1</b> Halaman Awal Blogger .....	22
<b>Gambar 2.2</b> <i>Sign In</i> Blogger .....	22
<b>Gambar 2.3</b> Halaman Pendaftaran Bloggger .....	23
<b>Gambar 2.4</b> Halaman Pendaftaran Domain .....	23
<b>Gambar 2.5</b> Halaman <i>Dashbor</i> Blogger .....	24
<b>Gambar 2.6</b> Contoh Uraian Materi yang Dibuat di Microsoft Word .....	25
<b>Gambar 2.7</b> Halaman Memasukan Postingan Blog.....	25
<b>Gambar 2.8</b> Contoh Tampilan Halaman Postingan yang Sudah Diisi .....	26
<b>Gambar 2.9</b> Halaman <i>Upload</i> Gambar .....	26
<b>Gambar 2.10</b> Halaman <i>Upload</i> Video .....	27
<b>Gambar 2.11</b> Contoh Tampilan Postingan .....	27
<b>Gambar 2.12</b> Bagian-Bagian Mata .....	28
<b>Gambar 2.13</b> Bagian-Bagian Kamera.....	32
<b>Gambar 2.14</b> Perbedaan Sudut Penglihatan Mata .....	34
<b>Gambar 2.15</b> (a) Pengamatan Tanpa Lup, (b) Pengamatan Menggunakan Lup .	34
<b>Gambar 2.16</b> Pembentukan Bayangan oleh Mikroskop pada Mata Tak Berakomodasi .....	37
<b>Gambar 2.17</b> Pembentukan Bayangan oleh Mikroskop pada Mata Berakomodasi Maksimum.....	38
<b>Gambar 2.18</b> Pembentukan Bayangan oleh Teropong Bintang pada Mata Tak Berakomodasi .....	39

<b>Gambar 2.19</b> Pembentukan Bayangan oleh Teropong Bintang pada Mata Berakomodasi Maksimum.....	40
<b>Gambar 2.20</b> Contoh Tampilan Menyebutkan .....	46
<b>Gambar 2.21</b> Contoh Tampilan Mendeskripsikan.....	46
<b>Gambar 2.22</b> Contoh Tampilan Mengoperasikan.....	47
<b>Gambar 2.23</b> Contoh Tampilan Menghitung.....	47
<b>Gambar 2.24</b> Contoh Tampilan Memecahkan Masalah .....	48
<b>Gambar 2.25</b> Contoh Tampilan Menganalisis.....	48
<b>Gambar 3.1</b> Langkah-Langkah Pelitian Pengembangan ADDIE.....	49
<b>Gambar 3.2</b> Prosedur Penelitian .....	53
<b>Gambar 4.1</b> Kesulitan Memahami Materi Fisika .....	71
<b>Gambar 4.2</b> Respon Peserta Didik tentang Penggunaan Media Pembelajaran .....	71
<b>Gambar 4.3</b> Kebutuhan Peserta Didik Terhadap Media Pembelajaran yang Dapat Digunakan Secara Fleksibel.....	72
<b>Gambar 4.4</b> Penggunaan Internet Dikalangan Peserta Didik .....	73
<b>Gambar 4.5</b> Rancangan <i>Layout</i> Multimedia Blog.....	76
<b>Gambar 4.6</b> Motivasi dan Petunjuk Penggunaan Multimedia Blog .....	81
<b>Gambar 4.7</b> Daftar Isi Blog pada Halaman Beranda .....	82
<b>Gambar 4.8</b> (a) Halaman Materi Kamera (b) Halaman LKPD Kamera (c) Halaman Evaluasi Pertemuan Kedua.....	83
<b>Gambar 4.9</b> (a) Tampilan Multimedia Blog pada Desktop (b) Tampilan Multimedia Blog pada Smartphone .....	83
<b>Gambar 4.10</b> Kode QR Multimedia Blog.....	84

<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Video Proses Pembentukan Bayangan pada Mikroskop	84
<b>Gambar 4.12</b> (a) Gambar pada Multimedia Blog (b) Video pada Multimedia Blog .....	85
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan <i>Feed Back</i> pada Halaman Evaluasi .....	86
<b>Gambar 4.14</b> Kegiatan Pembelajaran pada Pertemuan Pertama (a) Kegiatan Diskusi (b) Kegiatan Presentasi.....	90
<b>Gambar 4.15</b> Kegiatan Pembelajaran pada Pertemuan Kedua (a) Kegiatan Diskusi (b) Kegiatan Presentasi.....	93
<b>Gambar 4.16</b> Kegiatan Pembelajaran pada Pertemuan Ketiga (a) Kegiatan Diskusi (b) Kegiatan Presentasi.....	96
<b>Gambar 4.17</b> Hasil Belajar Ranah Afektif Peserta Didik pada Setiap Pertemuan .....	100
<b>Gambar 4.18</b> Banyaknya Peserta Didik Perkategori Peningkatan Hasil Belajar Ranah Afektif .....	101
<b>Gambar 4.19</b> Peningkatan Hasil Belajar Kognitif untuk Setiap Aspek.....	104
<b>Gambar 4.20</b> Hasil Belajar Ranah Psikomotor Peserta Didik pada Setiap Pertemuan .....	109
<b>Gambar 4.21</b> Banyaknya Peserta Didik Perkategori Peningkatan Hasil Belajar Ranah Psikomotor .....	110

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Domain Ranah Afektif .....	42
<b>Tabel 2.2</b> Domain Ranah Kognitif .....	43
<b>Tabel 2.3</b> Domain Ranah Psikomotorik .....	44
<b>Tabel 2.4</b> Keterkaitan Inddikator Ranah Kognitif dengan Multimedia Blog .....	46
<b>Tabel 3.1</b> Desain <i>Onegroup Pretest-Posttest</i> .....	50
<b>Tabel 3.2</b> Interpretasi Validitas Butir Soal .....	57
<b>Tabel 3.3</b> Validitas Soal Hasil Uji Coba .....	57
<b>Tabel 3.4</b> Interpretasi Nilai Reliabilitas.....	58
<b>Tabel 3.5</b> Interpretasi Nilai Daya Pembeda.....	59
<b>Tabel 3.6</b> Daya Pembeda Hasil Uji Coba Soal.....	59
<b>Tabel 3.7</b> Kategori Tingkat Kesukaran .....	60
<b>Tabel 3.8</b> Tingkat Kesukaran Hasil Uji Coba Soal .....	61
<b>Tabel 3.9</b> Kriteria Kelayakan Multimedia.....	62
<b>Tabel 3.10</b> Interpretasi Nilai LKPD .....	63
<b>Tabel 3.11</b> Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....	64
<b>Tabel 3.12</b> Kategori Nilai Afektif Peserta Didik.....	65
<b>Tabel 3.13</b> Interpretasi Nilai Afektif Peserta Didik.....	65
<b>Tabel 3.14</b> Interpretasi Nilai <i>N-Gain</i> .....	66
<b>Tabel 3.15</b> Interpretasi Nilai Psikomotor Peserta Didik.....	69
<b>Tabel 4.1</b> Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian Kompetensi Materi Alat- Alat Optik .....	74
<b>Tabel 4.2</b> Hasil Lembar Validasi Ahli Materi .....	79

<b>Tabel 4.3</b> Hasil Lembar Validasi Ahli Media .....	80
<b>Tabel 4.4</b> Hasil Lembar Validasi Guru Mata Pelajaran .....	80
<b>Tabel 4.5</b> Hasil Pengisian LKPD .....	87
<b>Tabel 4.6</b> Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Pertama.....	91
<b>Tabel 4.7</b> Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Kedua .....	94
<b>Tabel 4.8</b> Keterlaksanaan Pembelajaran pada Pertemuan Ketiga .....	97
<b>Tabel 4.9</b> Rekapitulasi Persentasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....	98
<b>Tabel 4.10</b> Hasil Belajar Ranah Afektif pada Pertemuan Pertama .....	99
<b>Tabel 4.11</b> Hasil Belajar Ranah Afektif pada Pertemuan Kedua .....	99
<b>Tabel 4.12</b> Hasil Belajar Ranah Afektif pada Pertemuan Ketiga.....	100
<b>Tabel 4.13</b> Nilai Rata-Rata Ranah Afektif untuk Seluruh Pertemuan.....	101
<b>Tabel 4.14</b> Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-Gain</i> .....	102
<b>Tabel 4.15</b> Banyaknya Peserta Didik Perkategori Peningkatan Hasil Belajar	
Ranah Kognitif .....	103
<b>Tabel 4.16</b> Banyaknya Peserta Didik Perkategori Peningkatan Hasil Belajar	
Ranah Kognitif .....	103
<b>Tabel 4.17</b> Hasil Uji Normalitas Data .....	104
<b>Tabel 4.18</b> Hasil Uji Hipotesis .....	105
<b>Tabel 4.19</b> Nilai Rata-Rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan LKPD.....	106
<b>Tabel 4.20</b> Hasil Belajar Ranah Psikomotor pada Pertemuan Pertama.....	106
<b>Tabel 4.21</b> Hasil Belajar Ranah Psikomotor pada Pertemuan Kedua .....	107
<b>Tabel 4.22</b> Hasil Belajar Ranah Psikomotor pada Pertemuan Ketiga .....	108
<b>Tabel 4.23</b> Nilai Rata-Rata Ranah Psikomotor untuk Seluruh Pertemuan.....	109



<b>Tabel 4.24</b> Nilai Rata-Rata <i>Posttest</i> , Ranah Afektif, dan Ranah Psikomotor ....	110
<b>Tabel 4.25</b> Hasil Angket Respon Peserta Didik .....	111
<b>Tabel 4.26</b> Hasil Perbaikan Multimedia Blog .....	112

