

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ILMIAH.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Masalah.....	7
D. Manfaat Hasil Penelitian.....	7
E. Definisi Operasional.....	8
F. Kerangka Berpikir.....	10
G. Hipotesis.....	14
H. Hasil Penelitian Terdahulu.....	14
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>18</b>
A. Media Pembelajaran.....	19
B. MIT App Inventor .....	20
C. Discovery Learning.....	22
D. Hasil Belajar Kognitif .....	27
E. Hubungan Media Pembelajaran Berbasis <i>MIT App Inventor</i> dengan menggunakan model <i>discovery learning</i> terhadap Hasil Belajar Kognitif .....	32
F. Usaha dan Energi .....	34
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
A. Pendekatan dan Metode Penelitian .....	38
B. Jenis dan Sumber Data .....	40
C. Teknik Pengumpulan Data .....	41
D. Analisis Instrumen Penelitian .....	45

E. Teknik Analisis Data.....	54
F. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	60
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>61</b>
A. Deskripsi Data.....	61
B. Pengujian Hipotesis Penelitian.....	80
C. Pembahasan hasil penelitian .....	82
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>96</b>
A. Kesimpulan .....	96
B. Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>98</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Observasi Awal Hasil Belajar Kognitif Siswa. ....	3
Tabel 2.1 Hubungan Media Pembelajaran Berbasis MIT App Inventor terhadap Hasil Belajar Kognitif Siswa.....	33
Tabel 3.1 Desain Penelitian One Grup <i>Pretest-Posttest</i> . ....	40
Tabel 3.2 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Media. ....	45
Tabel 3.3 Kisi-kisi Angket Validasi Ahli Materi. ....	46
Tabel 3.4 Kisi-kisi Angket Validasi Guru Fisika. ....	46
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Observasi. ....	47
Tabel 3.6 Kisi-kisi Tes Kognitif.....	48
Tabel 3.7 Kriteria Validitas Soal.....	49
Tabel 3.8 Hasil Uji Validasi.....	49
Tabel 3.9 Kriteria Reabilitas Soal. ....	50
Tabel 3.10 Hasil Uji Realibilitas .....	51
Tabel 3.11 Kriteria Kesukaran Soal. ....	51
Tabel 3.12 Hasil Uji Taraf Kesukaran .....	51
Tabel 3.13 Kriteria Daya Pembeda. ....	53
Tabel 3.14 Hasil Uji Daya Pembeda. ....	53
Tabel 3.15 Butir Soal yang Digunakan untuk <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Hasil Kognitif .....	54
Tabel 3.16 Interpretasi Kelayakan Produk.....	55
Tabel 3.17 Presentase Rata-rata Kecapaian Keterlaksanaan Pembelajaran.....	56
Tabel 3.18 Interpretase Nilai <i>N-Gain</i> .....	56
Tabel 3.19 Jadwal Penelitian.....	60
Tabel 4.1 Hasil wawancara guru.....	62
Tabel 4.2 Data Hasil Tes Belajar Kognitif.....	62
Tabel 4.3 Tabel Analisis Kurikulum.....	63
Tabel 4.4 Kisi Kisi Instrument Kelayakan Media Pembelajaran Berbasis <i>MIT App Inventor</i> . ....	65
Tabel 4.5 Hasil Validasi Media.....	69
Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli Materi .....	72
Tabel 4.7 Hasil Validasi Keseluruhan.....	75
Tabel 4.8 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Pertama. ....	76
Tabel 4.9 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Kedua.....	76
Tabel 4.10 Keterlaksanaan Pembelajaran Pertemuan Ketiga. ....	77
Tabel 4.11 Nilai <i>N-Gain</i> Hasil Belajar Kognitif Peserta didik Keseluruhan. ....	79
Tabel 4.12 Banyaknya Peningkatan Hasil Belajar Kognitif Peserta didik Sebelum Dan Setelah Pembelajaran Dengan Treatment Berdasarkan Kriteria <i>N-Gain</i> .....	79
Tabel 4.13 Nilai <i>N-Gain</i> Berdasarkan Setiap Indicator Hasil Belajar Kognitif....	80
Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas Menggunakan <i>Chi-Square</i> .....	81
Tabel 4.15 Hasil Uji Hipotesis Paired Sample T-Test .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir .....	13
Gambar 2.1 Tampilan awal MIT App Inventor .....	22
Gambar 4.1 Tampilan Profil Pengembang.....	66
Gambar 4.2 Tampilan Peta Konsep .....	67
Gambar 4.3 Tampilan Tujuan Pembelajaran .....	67
Gambar 4.4 Tampilan Materi.....	68
Gambar 4.5 Tampilan Lembar Kerja Peserta Didik.....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	103
Lampiran A.2 Lembar Observasi .....	159
Lampiran A.3 Lembar Kerja Peserta Didik .....	167
Lampiran B.1 Kisi-kisi Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....	167
Lampiran B.2 Lembar Penelaah Soal.....	208
Lampiran B.3 Lembar <i>Judgment</i> Uji Coba Soal.....	214
Lampiran B.4 Soal <i>Pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	215
Lampiran B.5 Lembar <i>Judgment</i> Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	233
Lampiran B.6 Lembar Validasi ahli materi dan ahli media .....	235
Lampiran C.1 Lembar Observasi .....	247
Lampiran C.2 Data Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B .....	252
Lampiran C.3 Data Analisis Nilai N-gain.....	254
Lampiran C.4 Data Analisis Uji Normalitas <i>Pretest</i> .....	254
Lampiran C.5 Data Analisis Uji Normalitas <i>Posttest</i> .....	255
Lampiran C.6 Data Analisis Uji Hipotesis.....	255
Lampiran D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi .....	257
Lampiran D.2 Surat Izin Uji Coba Soal .....	258
Lampiran D.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	259
Lampiran D.4 Surat Izin Penelitian.....	260
Lampiran D.5 Surat Keterangan Penelitian .....	261
Lampiran D.6 Sampel Uji Coba Soal.....	262
Lampiran D.7 Sampel Hasil <i>Pretest</i> .....	269
Lampiran D.8 Sampel Hasil <i>Posttest</i> .....	275
Lampiran D.9 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....	282