

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	8
F. Definisi Operasional.....	9
G. Kerangka Pemikiran.....	10
H. Hipotesis.....	13
I. Hasil Penelitian yang Relevan.....	13
BAB II KAJIAN TEORI.....	15
A. Media Pembelajaran.....	15
B. <i>Mobile learning</i> .....	22
C. Proyektor.....	32
D. Hasil Belajar Kognitif.....	35

E.	Keterkaitan Penggunaan Media <i>Mobile Learning</i> dengan Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik.....	39
F.	Materi Alat-Alat Optik.....	43
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	49
A.	Metode dan Desain Penelitian.....	49
B.	Jenis dan Sumber Penelitian.....	50
C.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	51
D.	Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	55
E.	Teknik Analisis Data Penelitian.....	56
F.	Teknik Analisis Data Tes.....	61
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	67
A.	Hasil Penelitian.....	67
B.	Temuan dan Pembahasan.....	152
BAB V	PENUTUP.....	161
A.	Simpulan.....	161
B.	Saran.....	162
	DAFTAR PUSTAKA.....	163
	LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	167

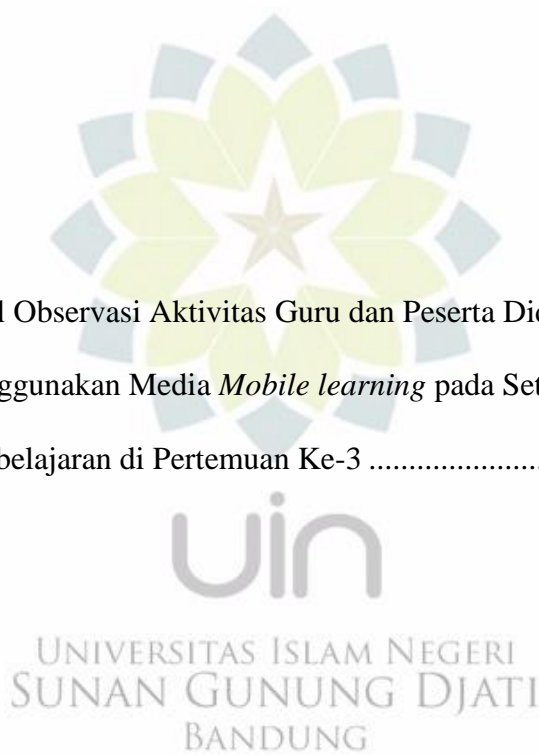
## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1	Persentase Nilai Kelas XI pada Mata Pelajaran Fisika di SMAN 1 Rancaekek .....	3
Tabel 1. 2	Nilai Rata-rata Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik Kelas XI pada Materi Pelajaran Fisika .....	3
Tabel 2. 1	Tampilan Media <i>Mobile Learning</i> yang diterapkan dalam Penelitian .....	30
Tabel 2. 2	Keterkaitan Penggunaan Media <i>Mobile learning</i> dengan Hasil Belajar Kognitif Peserta Didik .....	41
Tabel 3. 1	Desain Penelitian .....	49
Tabel 3. 2	Interpretasi Validitas Butir Soal .....	57
Tabel 3. 3	Interpretasi Reliabilitas Butir Soal.....	58
Tabel 3. 4	Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal.....	59
Tabel 3. 5	Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	60
Tabel 3. 6	Interpretasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik.....	62
Tabel 3. 7	Interpretasi nilai LKPD.....	63
Tabel 3. 8	Interpretasi <i>N-gain</i> .....	64
Tabel 4. 1	Jadwal pelaksanaan penelitian penerapan <i>media mobile learning</i> dan media proyektor.....	67
Tabel 4. 2	Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Peserta Didik di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol pada Setiap Pertemuan .....	68

Tabel 4. 3	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media <i>Mobile learning</i> pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-1 .....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 4	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media <i>mobile learning</i> pada pertemuan ke-1 .....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 5	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media <i>Mobile Learning</i> pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-2 .....	<b>Err or! Boo kma rk not</b>



		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 6	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media <i>mobile learning</i> pada pertemuan ke-2 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 7	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media <i>Mobile learning</i> pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 8	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media <i>mobile learning</i> pada pertemuan ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>



		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 9	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media Proyektor pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-1 .....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned. Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 10	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media proyektor pada pertemuan ke-1....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned. Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 11	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media Proyektor pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-2 .....	<b>Err or! Boo kma</b>



		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 12	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media proyektor pada pertemuan ke-2....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 13	Hasil Observasi Aktivitas Guru dan Peserta Didik dengan Menggunakan Media Proyektor pada Setiap Tahapan Pembelajaran di Pertemuan Ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 14	Ringkasan hasil analisis keterlaksanaan guru dan peserta didik menggunakan media proyektor pada pertemuan ke-3....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>



UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 15	Analisis LKPD pertemuan ke-1 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 16	Analisis LKPD pertemuan ke-2 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 17	Analisis LKPD pertemuan ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 18	Analisis LKPD pertemuan ke-1.....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 19	Analisis LKPD pertemuan ke-2.....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>



**uin**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

Tabel 4. 20	Analisis LKPD pertemuan ke-3.....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 21	Nilai <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Tabel 4. 22	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> untuk Setiap Jenjang Aspek Kognitif .....	<b>Err or! Boo kma rk not</b>



		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 23	Nilai Rata-rata <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <i>N-gain</i> untuk Setiap Sub Konsep .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 24	Rekapitulasi Hasil Uji Normalitas Data <i>N-gain</i> dengan Chi Kuadrat .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Tabel 4. 25	Rekapitulasi Uji Homogenitas Data <i>N-gain</i> .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>



	<b>not</b>
	<b>defi</b>
	<b>ned.</b>
Tabel 4. 26 Hasil Uji Hipotesis.....	<b>Err</b>

**or!**

**Boo**

**kma**

**rk**

**not**

**defi**

**ned.**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Bagan kerangka pemikiran.....	12
Gambar 2. 1	Kedudukan media dalam penyampaian pesan pembelajaran.....	15
Gambar 2. 2	Proses komunikasi.....	16
Gambar 2. 3	Bagian-bagian mata.....	43
Gambar 2. 4	Berkas-berkas sinar pada penderita miopi dan setelah menggunakan lensa cekung.....	45
Gambar 2. 5	Berkas-berkas sinar penderita hipermetrop dan ditolong lensa cembung .....	46
Gambar 2. 6	(a) Panah dilihat dengan lup, (b) Panah dilihat tanpa lup ..	47
Gambar 2. 7	Pembentukan bayangan pada mikroskop .....	48
Gambar 3. 1	Prosedur penelitian .....	54
Gambar 4.1	Pertanyaan apersepsi dan motivasi pada pertemuan ke-1 .	<b>Err or! Boo kma rk not defi ned.</b>
Gambar 4.2	Tujuan pembelajaran pertemuan ke-1 .....	<b>Err or!</b>

		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Gambar 4.3	Menu kuis pertemuan ke-1 .....	<b>Err</b>



		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Gambar 4.4	Menu pekerjaan rumah pada media <i>mobile learning</i> .....	<b>Err</b>



Gambar 4. 5      Pertanyaan apersepsi dan motivasi pada pertemuan ke-2.      **Err**

**or!**

**Boo**

**kma**

**rk**

**not**

**defi**

**ned.**

Gambar 4. 6      Tujuan pembelajaran pertemuan ke-2 .....      **Err**

**or!**

**Boo**

**kma**

**rk**

**not**

**defi**

**ned.**

Gambar 4. 7      Menu kuis pertemuan ke-2 .....      **Err**

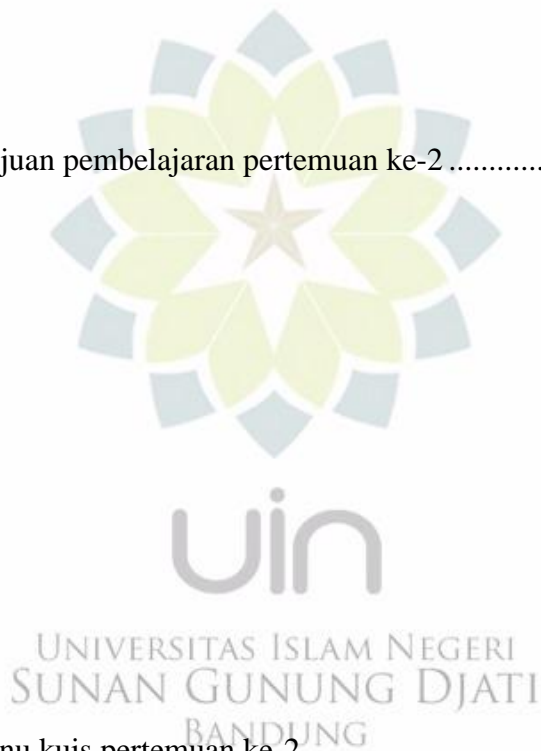
**or!**

**Boo**

**kma**

**rk**

**not**



		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Gambar 4. 8	Pertanyaan apersepsi dan motivasi pada pertemuan ke-3 .	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Gambar 4. 9	Tujuan pembelajaran pertemuan ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>
		<b>not</b>
		<b>defi</b>
		<b>ned.</b>
Gambar 4. 10	Menu kuis pertemuan ke-3 .....	<b>Err</b>
		<b>or!</b>
		<b>Boo</b>
		<b>kma</b>
		<b>rk</b>





**not**

**defi**

**ned.**

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. Silabus.....	167
2. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	170
3. <i>Printscreen media mobile learning</i> .....	245

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

1. Kisi-kisi uji coba soal tipe A dan B.....	247
2. Soal uji coba hasil belajar kognitif tipe A.....	273
3. Soal uji coba hasil belajar kognitif tipe B.....	281
4. Kisi-kisi tes hasil belajar kognitif.....	288
5. Soal <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> hasil belajar kognitif.....	301
6. Kisi-kisi lembar observasi.....	310
7. Lembar observasi.....	312
8. Lembar judgment uji coba soal tipe A dan B.....	353
9. Lembar judgment lembar observasi.....	355
10. Penelaahan uji coba soal tipe A dan B.....	359
11. Penelaahan lembar observasi.....	364
12. Lembar validasi ahli media dan materi.....	370

### LAMPIRAN C HASIL UJI COBA INSTRUMEN

1.	Analisis Hasil Uji Coba Soal Tipe A dan B.....	479
2.	Rekapitulasi Hasil Uji Coba Soal.....	397

#### LAMPIRAN D DATA-DATA HASIL PENELITIAN

1.	Perhitungan data lembar observasi.....	399
2.	Perhitungan <i>N-gain</i> .....	403
3.	Perhitungan uji normalitas, uji homogenitas dan uji hipotesis.....	428

#### LAMPIRAN E DOKUMENTASI

1.	Surat keputusan pembimbing.....	435
2.	Surat izin uji coba soal.....	436
3.	Surat keterangan melaksanakan uji coba soal.....	437
4.	Surat izin penelitian.....	439
5.	Surat keterangan melaksanakan penelitian.....	460
6.	Hasil uji coba tipe A dan B.....	440
7.	Hasil <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> .....	442
8.	Lembar observasi keterlaksanaan pembelajaran.....	444