

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Definisi Operasional	6
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	8
1.6 Manfaat Penelitian	9
1.7 Kerangka Pemikiran	9
1.8 Hipotesis Penelitian	12
1.9 Hasil Penelitian Terdahulu	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Media Pembelajaran	15
2.2 Game Edukasi Android	19
2.3 Pemahaman Konsep	22
2.4 Momentum dan Impuls	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Pendekatan dan Metodologi Penelitian	29
3.2 Jenis dan Sumber Data	32
3.3 Teknik Pengumpulan Data	33
3.4 Teknik Analisis Data	37

3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	48
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	Deskripsi Data.....	49
4.2	Pengujian Hipotesis Penelitian.....	71
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian	74
BAB V	PENUTUP.....	79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
RIWAYAT HIDUP	83
LAMPIRAN-LAMPIRAN	84



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nilai Pemahaman Konsep Peserta Didik pada Materi Momentum dan Impuls di SMA Plus Al-Aqsha	5
Tabel 3. 1 Desain Penelitian.....	31
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Lembar Validasi Media.....	33
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik	36
Tabel 3. 4 Interpretasi Validitas	38
Tabel 3. 5 Rekapitulasi Hasil Validitas Soal Tipe A	39
Tabel 3. 6 Rekapitulasi Hasil Validitas Soal Tipe B.....	39
Tabel 3. 7 Interpretasi Reliabilitas Soal	40
Tabel 3. 8 Hasil Reliabilitas Tipe A dan Tipe B	40
Tabel 3. 9 Interpretasi Daya Beda.....	41
Tabel 3. 10 Rekapitulasi Hasil Daya Beda Soal Tipe A	41
Tabel 3. 11 Rekapitulasi Hasil Daya Beda Soal Tipe B.....	42
Tabel 3. 12 Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	42
Tabel 3. 13 Rekapitulasi Hasil Tingkat Kesukaran Soal Tipe A	43
Tabel 3. 14 Rekapitulasi Hasil Tingkat Kesukaran Soal Tipe B.....	43
Tabel 3. 15 Kriteria Kelayakan Media.....	44
Tabel 3. 16 Kriteria Penilaian LKPD	44
Tabel 3. 17 Kriteria Peningkatan Pemahaman Konsep.....	45
Tabel 3. 18 Kriteria Presnetase Angket Respon.....	47
Tabel 4. 1 Penilaian Aspek Kurikulum	50
Tabel 4. 2 Penilaian Isi Materi	51
Tabel 4. 3 Penilaian Aspek Bahasa	52
Tabel 4. 4 Penilaian Rekayasa Perangkat Lunak	53
Tabel 4. 5 Penilaian Aspek Penyajian.....	54
Tabel 4. 6 Penilaian Aspek Media	56
Tabel 4. 7 Skor Total Penilaian Uji Kelayakan	57
Tabel 4. 8 Hasil Uji Coba Skala Kecil Peserta Didik	58
Tabel 4. 9 Perbaikan Bagian Utama.....	60
Tabel 4. 10 Perbaikan Gambar Media.....	61
Tabel 4. 11 Perbaikan Kalimat.....	61
Tabel 4. 12 Perbaikan Ilustrasi.....	62
Tabel 4. 13 Tabel Perbaikan Kata	63
Tabel 4. 14 Perbaikan Background	63
Tabel 4. 15 Hasil Skor Rata-rata Pengisian LKPD Pertemuan Pertama.....	64
Tabel 4. 16 Hasil Skor Rata-rata Pengisian LKPD Pertemuan Kedua	65
Tabel 4. 17 Analisis N-gain Keseluruhan	67
Tabel 4. 18 Analisis N-gain Peserta Didik	67
Tabel 4. 19 Analisis N-gain Indikator Pemahaman Konsep.....	68
Tabel 4. 20 Analisis N-gain setiap Sub Materi	70

Tabel 4. 21 Angket Respon Peserta Didik	71
Tabel 4. 22 Hasil Uji Normalitas	72
Tabel 4. 23 Hasil Perhitungan Hipotesis.....	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Kerangka Berpikir 12



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

Lampiran A 1 Silabus Pembelajaran Fisika	85
Lampiran A 2 RPP Pertemuan Pertama	101
Lampiran A 3 RPP Pertemuan Kedua	128
Lampiran A 4 Lembar Kerja Peserta Didik	155
Lampiran A 5 Storyboard Media.....	159

LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

Lampiran B 1 Kisi-kisi Lembar Validasi Media	169
Lampiran B 2 Kuesioner Lembar Validasi Media.....	173
Lampiran B 3 Lembar Judgment Lembar Validasi Media.....	186
Lampiran B 4 Kisi-kisi Soal Tipe A.....	188
Lampiran B 5 Kisi-kisi Soal Tipe B.....	194
Lampiran B 6 Kisi-kisi Soal Pretest-Posttest.....	201
Lampiran B 7 Instrumen Soal Tipe A	208
Lampiran B 8 Instrumen Soal Tipe B.....	216
Lampiran B 9 Instrumen Soal Pretest-Posttest	223
Lampiran B 10 Lembar Judgment Instrumen Soal Pretest-Posttest.....	230
Lampiran B 11 Kisi-kisi Angket Respon Peserta Didik	232
Lampiran B 12 Angket Respon Peserta Didik.....	233
Lampiran B 13 Lembar Judgment Angket Respon	236

LAMPIRAN C HASIL ANALISIS DATA

Lampiran C 1 Analisis Lembar Validasi Media	238
Lampiran C 2 Analisis Lembar Kerja Peserta Didik	250
Lampiran C 3 Analisis Ujicoba Soal.....	252
Lampiran C 4 Analisis Tes Pemahaman Konsep.....	257
Lampiran C 5 Analisis Uji Hipotesis	261
Lampiran C 6 Analisis Angket Respon.....	266

LAMPIRAN D SAMPEL PENELITIAN, SURAT DAN DOKUMENTASI

Lampiran D 1 Hasil Validasi Ahli Materi	268
Lampiran D 2 Hasil Validasi Ahli Media.....	272
Lampiran D 3 Hasil Validasi Guru Fisika Pertama	276
Lampiran D 4 Hasil Validasi Guru Fisika Kedua.....	281
Lampiran D 5 Hasil Pengisian Pretest.....	286
Lampiran D 6 Hasil Pengisian Posttest	290
Lampiran D 7 Hasil Pengisian Angket Respon	294
Lampiran D 8 Surat Keputusan	300
Lampiran D 9 Surat Izin Uji Coba Soal	301
Lampiran D 10 Surat Izin Penelitian.....	302
Lampiran D 11 Surat Balasan Penelitian.....	303
Lampiran D 12 Dokumentasi Penelitian	304