

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
MOTTO HIDUP DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Batasan Masalah.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
F. Definisi Operasional.....	7
G. Kerangka Berpikir	9
H. Hipotesis	12
I. Hasil Penelitian Terdahulu.....	12
BAB II KAJIAN PUSTAKA	17
A. Media Pembelajaran Interaktif	17
B. Scratch.....	19
C. Hasil Belajar	21
D. Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	22
E. Hubungan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Scratch dengan Peningkatan Hasil Belajar Peserta Didik	24
F. Materi momentum dan Impuls	25
BAB III METODE PENELITIAN	29
A. Pendekatan, Metode, dan Desain Penelitian.....	29

B. Jenis dan Sumber Data	32
C. Populasi dan Sampel.....	34
D. Teknik Pengumpulan Data	34
E. Tempat dan Waktu Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	52
A. Deskripsi Data Penelitian	52
B. Pengujian N-Gain	83
C. Pengujian Hipotesis Penelitian	85
D. Pembahasan Hasil Penelitian.....	88
BAB V PENUTUP	99
A. Kesimpulan.....	99
B. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	110



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Hasil Studi Pendahuluan.....	3
Tabel 1.2. Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu	15
Tabel 2.1. Indikator Hasil Belajar	22
Tabel 2.2 Tahapan <i>Problem Based Learning</i>	23
Tabel 2.3. Keterkaitan Media Pembelajaran Fisika Berbasis <i>Scratch</i> terhadap Hasil Belajar Peserta Didik.....	24
Tabel 3.1. Desain Penelitian.....	32
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data	34
Tabel 3.3 Instrumen Penelitian.....	36
Tabel 3.4 Kisi-kisi Ahli Media	37
Tabel 3.5 Kisi-kisi Lembar Validasi Materi	38
Tabel 3.6 Kisi-kisi Lembar Observasi.....	38
Tabel 3.7 Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	40
Tabel 3.8 Interpretasi Nilai Koefisien Validitas	40
Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Instrumen Hasil Belajar	41
Tabel 3.10 Interpretasi Reliabilitas	42
Tabel 3.11 Hasil uji reliabilitas tes hasil belajar.....	42
Tabel 3.12 Kriteria Pemilihan Soal Berdasarkan Daya Pembeda	43
Tabel 3.13 Interpretasi Daya Pembeda.....	43
Tabel 3.14 Hasil uji daya pembeda soal hasil belajar	43
Tabel 3.15 Kriteria Uji Tingkat Kesukaran	44
Tabel 3.16 Hasil uji tingkat kesukaran soal hasil belajar	44
Tabel 3.17 Keputusan Hasil Uji Soal	44
Tabel 3.18 Teknik Analisis Data	45
Tabel 3.19 Kriteria Kelayakan <i>Scratch</i>	45
Tabel 3.20 Kriteria Nilai Aiken's V	46
Tabel 3.21 Kriteria koefisien kesepakatan	47
Tabel 3.22 Kriteria nilai N-gain	48
Tabel 3.23 Waktu Penelitian.....	50
Tabel 4.1 Tabel Hasil Wawancara Guru	53

Tabel 4.2 Wawancara Peserta Didik.....	53
Tabel 4.3 Capaian Pembelajaran dan Tujuan Pembelajaran	54
Tabel 4.4 <i>Storyboard</i> perencanaan rancangan media.....	56
Tabel 4.5 Hasil uji aspek kebahasaan	62
Tabel 4.6 Hasil Uji Aspek Penyajian.....	62
Tabel 4.7 Hasil Uji Aspek Efek Media terhadap Strategi Pembelajaran.....	63
Tabel 4.8 Hasil Uji kelayakan Tampilan Menyeluruh.....	63
Tabel 4.9 Hasil uji kelayakan isi	64
Tabel 4.10 Hasil uji kelayakan bahasa	65
Tabel 4.11 Hasil uji kelayakan penyajian.....	66
Tabel 4.12 Hasil uji aspek kontekstual.....	66
Tabel 4.13 Hasil Analisis keterlaksanaan pembelajaran menggunakan <i>scratch</i> ...	68
Tabel 4.14 Keterlaksanaan Penggunaan Media <i>scratch</i> tiap indikator pertemuan 1	69
Tabel 4.15 Koefisien kesepakatan Observer dalam lembar penggunaan media pertemuan 1	72
Tabel 4.16 Keterlaksanaan Penggunaan Media <i>scratch</i> tiap indikator pertemuan 2	72
Tabel 4.17 Koefisien kesepakatan Observer dalam lembar penggunaan media pertemuan 2.....	76
Tabel 4.18 Keterlaksanaan Penggunaan Media <i>scratch</i> tiap indikator pertemuan 3	77
Tabel 4.19 Koefisien kesepakatan Observer dalam lembar penggunaan media pertemuan 3.....	81
Tabel 4.20 Persentase keterlaksanaan penggunaan media	81
Tabel 4.21 Rekapitulasi koefisien korelasi kesepakatan	82
Tabel 4.22 Hasil N-gain <i>Pretest Posttest</i>	83
Tabel 4.23 Hasil N-Gain Setiap Peserta Didik.....	84
Tabel 4.24 Hasil N-gain <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Setiap Sub Materi.....	84
Tabel 4.25 Hasil N-gain <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> berdasarkan Indikator Hasil Belajar	85

Tabel 4.26 Hasil Analisi Uji Normalitas	86
Tabel 4.27 Hasil Analisis Uji Hipotesis <i>Paired Sample t-test</i>	87



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kerangka Berpikir.	11
Gambar 2.1 Home Aplikasi <i>Scratch</i>	20
Gambar 2.2 Tampilan Studio Editing Aplikasi <i>Scratch</i>	20
Gambar 2.3 Peta Konsep Materi Momentum dan Impuls.....	26
Gambar 2.4 Ilustrasi arah gerak benda saat tumbukkan.	27
Gambar 3.1 Alur ADDIE.....	30
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> media <i>scratch</i>	55
Gambar 4.2 Petunjuk Penggunaan media <i>scratch</i>	57
Gambar 4.3 Tampilan <i>Cover</i> media <i>scratch</i>	58
Gambar 4.4 Identitas pembuat media <i>scratch</i>	58
Gambar 4.5 menu utama <i>scratch</i>	59
Gambar 4.6 menu materi <i>scratch</i>	59
Gambar 4.7 simulasi pada media <i>scartch</i>	60
Gambar 4.8 <i>Quiz</i> Interaktif <i>scratch</i>	60
Gambar 4.9 Pembahasan <i>quiz scratch</i>	61
Gambar 4.10 Penutup media <i>scratch</i>	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Modul Ajar Pertemuan 1	110
Lampiran A.2 Modul Ajar Pertemuan 2	129
Lampiran A.3 Modul Ajar Pertemuan 3	148
Lampiran A.4 Lembar Kerja Peserta Didik.....	170
Lampiran B.1 Flowchart Media <i>Scratch</i>	186
Lampiran B.2 <i>Storyboard</i> Media <i>Scratch</i>	187
Lampiran B.3 Media <i>Scratch</i>	189
Lampiran B.4 Lembar Validasi Media <i>Scratch</i>	193
Lampiran B.5 Lembar Validasi Materi <i>Scratch</i>	197
Lampiran B.6 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	201
Lampiran B.7 Rubrik Penilaian Keterlaksanaan Pembelajaran	208
Lampiran B.8 Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	221
Lampiran B.9 Lembar <i>Judgement</i> LO	225
Lampiran B.10 Kisi-kisi Instrumen Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B.....	227
Lampiran B.11 Soal Tipe A.....	259
Lampiran B.12 Soal Tipe B.....	264
Lampiran B.13 Lembar Penelaah Soal Tipe A dan Tipe B	269
Lampiran B.14 Lembar <i>Judgement</i> Uji Coba Soal Tipe A dan Tipe B	273
Lampiran B.15 Kisi-kisi Soal <i>Pretest Posttest</i>	275
Lampiran B.16 Soal <i>Pretest Posttest</i>	295
Lampiran B.17 Lembar <i>Judgement</i> Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	300
Lampiran C.1 Analisis Validasi Media.....	303
Lampiran C.2 Analisis Validitas Materi	305
Lampiran C.3 Analisis Validasi Metode Aiken's V	307
Lampiran C.4 Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi.....	312
Lampiran C.5 Rekapitulasi Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Lembar Observasi	321
Lampiran C.6 Analisis Keterlaksanaan Penggunaan Media <i>Scratch</i>	322

Lampiran C.7 Rekapitulasi Analisis Keterlaksanaan Penggunaan Media <i>Scratch</i>	330
Lampiran C.8 Analisis Uji Soal Tipe A.....	330
Lampiran C.9 Analisis Uji Soal Tipe B.....	335
Lampiran C.10 Rekapitulasi Analisis Uji Soal Tipe A dan Tipe B	339
Lampiran C.11 Rekapitulasi <i>Pretest</i>	340
Lampiran C.12 Rekapitulasi <i>Posttest</i>	342
Lampiran C.13 Analisis Uji N-gain	344
Lampiran C.14 Uji Normalitas.....	346
Lampiran C.15 Analisis Uji Hipotesis	347
Lampiran D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	349
Lampiran D.2 Surat Izin Uji Coba Soal	350
Lampiran D.3 Surat Keterangan Uji Coba Soal.....	351
Lampiran D.4 Surat Izin Penelitian.....	352
Lampiran D.5 Surat Keterangan Penelitian	353
Lampiran D.6 Sampel Uji Coba Soal Tipe A dan B.....	354
Lampiran D.7 Sampel <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	355
Lampiran D.8 Sampel LKPD.....	357
Lampiran D.9 Dokumentasi Kegiatan Pembelajaran.....	358