

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat penelitian.....	4
1.7 Defenisi Operasional.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2 Bahan Ajar	6
2.3.1 Pengertian Bahan Ajar.....	6
2.3.2 Jenis Jenis Bahan Ajar.....	6
2.3.3 Ruang Lingkup Bahan Ajar	8
2.5 <i>E-modul</i>	10
2.6 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	11
2.6.1 Karakteristik Pembelajaran Berbasis <i>Problem Based Learning</i>	12
2.6.2 Desain Masalah Pada Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	13
2.6 Materi	15
2.5.1. Hukum I Newton	15

2.5.2.	Hukum II Newton	16
2.5.3.	Hukum III Newton.....	17
2.5.4.	Penerapan Hukum-Hukum Newton Tentang Gerak.....	18
2.7	Penelitian Pengembangan	22
2.8	Penelitian yang Relevan.....	24
2.9	Kerangka Berpikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2	Subjek Penelitian dan Objek Penelitian.....	28
3.3	Desain Penelitian.....	28
3.3.1	Metode dan Model Pengembangan <i>E-modul</i>	28
3.3.2	Prosedur Pengembangan <i>E-modul</i>	30
3.4	Instrumen Penelitian.....	33
3.4.1	Instrumen Kevalidan	33
3.4.2	Instrumen Kepraktisan.....	33
3.4.3	Instrumen Keefektifan.....	33
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.5.1	Teknik Wawancara.....	33
3.5.2	Teknik Angket (Kuesioner).....	34
4.6	Analisis Data	34
3.6.1	Analisis Data Hasil Angket Validasi.....	34
3.6.2	Analisis Data Angket Kepraktisan / Respon Siswa.....	35
3.6.3	Analisis Data Angket Keefektifan Bahan Ajar.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	HASIL PENELITIAN.....	38
4.1.1	<i>Define</i> (Pendefenisian).....	38
4.1.2	<i>Design</i> (Perancangan).....	41
4.1.3	Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	45
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	58
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengaruh resultan gaya terhadap percepatan	15
Gambar 2. 2 Grafik hubungan gaya dan percepatan.....	16
Gambar 2. 3 Balok diatas meja.....	17
Gambar 2. 4 Balok terletak pada bidang datar yang licin.....	18
Gambar 2. 5 Balok terletak pada bidang miring yang licin	19
Gambar 2. 6 Lift dalam keadaan diam atau bergerak dengan kecepatan konstan	21
Gambar 3. 1Prosedur Penelitian Pengembangan Bahan Ajar Modul Berbasis Problem Based Learning pada materi Hukum Newton Gerak	33
Gambar 4.1 Analisis Minat Belajar Siswa.....	38
Gambar 4.2 Analisis Siswa Senang Belajar Fisika.....	38
Gambar 4.3 Analisis Siswa Memecahkan Masalah.....	39
Gambar 4.4 Analisis Kendala yang Dihadapi Siswa saat Daring.....	40
Gambar 4.5 Diagram Batang Hasil Validasi Ahli Materi.....	49
Gambar 4.6 Diagram Batang Hasil Validasi Ahli Media	50
Gambar 4.7 Diagram Batang Hasil Validasi Ahli Pembelajaran.....	51
Gambar 4.8 Diagram Hasil Uji Kepraktisan pada Kelompok Kecil.....	54
Gambar 4.9 Diagram Hasil Uji Kepraktisan pada Kelompok Besar	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian yang Relevan	23
Tabel 3.1 Kriteria Jawaban Item Instrumen Validasi dengan Skala Linkert	33
Tabel 3.2 Kriteria Presentase Validasi Bahan Ajar	34
Tabel 3.3 Kriteria Jawaban Instrumen Dengan Skala Guttman	35
Tabel 3.4 Skala Klasifikasi Kepraktisan	35
Tabel 3.5 Klasifikasi Nilai Gain	36
Tabel 4.1 Pembagian Materi pada Hukum Newton Gerak	40
Tabel 4.2 Desain Tampilan E-Modul	41
Tabel 4.3 Desain Isi E-Modul	41
Tabel 4.4 Langkah Memproduksi E-Modul	44
Tabel 4.5 Revisi Produk Menurut Validator Ahli Materi	51
Tabel 4.6 Revisi Produk Menurut Validator Ahli Media	52
Tabel 4.7 Revisi Produk Menurut Validator Pembelajaran	53
Tabel 4.8 Revisi Produk Uji Kelompok Kecil	55
Tabel 4.9 Persentase Ketuntasan Hasil	56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Angket Analisis Peserta Didik	66
Lampiran 2 Angket Analisis Situasi Sekolah (Guru)	67
Lampiran 3 Angket Validasi oleh Ahli Materi E-Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Hukum Newton Gerak untuk SMA/MA kelas X T.A 2020/2021	68
Lampiran 4 Angket Validasi oleh Ahli Media E-Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Hukum Newton Gerak untuk SMA/MA kelas X T.A 2020/2021	68
Lampiran 5 Angket Validasi oleh Ahli Pembelajaran E-Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Hukum Newton Gerak untuk SMA/MA kelas X T.A 2020/2021	100
Lampiran 6 Angket Tingkat Kepraktisan E-Modul Fisika Berbasis Problem Based Learning pada Materi Hukum Newton Gerak untuk SMA/MA kelas X oleh Peserta Didik	106
Lampiran 7 Hasil Instrumen Wawancara Guru	110
Lampiran 8 Hasil Analisis Angket Peserta Didik	111
Lampiran 9 Analisis Hasil Validasi oleh Ahli Materi	112
Lampiran 10 Analisis Hasil Validasi oleh Ahli Media.....	118
Lampiran 11 Analisis Hasil Validasi oleh Ahli Pembelajaran	121
Lampiran 12 Tabulasi Respon Peserta Didik terhadap Bahan Ajar pada Uji Coba Kelompok Kecil	123
Lampiran 13 Tabulasi Respon Peserta Didik terhadap Bahan Ajar pada Uji Coba Kelompok Besar	125
Lampiran 14 Kisi-kisi Tes Hasil Belajar	127
Lampiran 15 Soal Pretest dan Posttest Hasil Belajar	142
Lampiran 16 Gambar Uji Gain	151
Lampiran 17 Gambar Bukti Wawancara	152
Lampiran 18 Gambar Bukti Angket Validasi Ahli Materi	154
Lampiran 19 Gambar Bukti Angket Validasi Ahli Media.....	165
Lampiran 20 Gambar Bukti Angket Validasi Ahli Pembelajaran	169
Lampiran 21 SKPS	170
Lampiran 22 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	171
Lampiran 23 Surat Balasan dari Sekolah	172
Lampiran 24 Dokumentasi	173