

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Defenisi Operasional	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. Media Pembelajaran	7
2.1.1. Pengertian Media Pembelajaran	7
2.2. <i>E-LEARNING</i>	9
2.2.1. Defenisi <i>E-learning</i>	9
2.2.2. <i>E-learning Online</i>	11
2.2.3. <i>Blended Learning</i>	12
2.2.4. Moodle (<i>Modular Object-Oriented Dynamic LearningEnvironment</i>)	15
2.2.5. Membuat <i>User</i>	19
2.2.5.1. Rancangan Penguplotan Materi Kedalam <i>Moodle</i>	21
2.2.5.2. Rancangan <i>Uploading Quiz</i>	24

2.2.5.3	Rancangan Pembuatan Ujian.....	27
2.3.	Penelitian Pengembangan (<i>Research and Development</i>)	27
2.3.1	Pengertian Metode Penelitian dan Pengembangan	27
2.3.2	Tahap-Tahap Metode <i>Research And Develoment</i>	28
2.3.3	Tujuan Penelitian Pengembangan.....	30
2.4.	Materi Pelajaran	31
2.4.1	Usaha	31
2.4.2	Energi.....	33
2.5	Penelitian yang relevan	40
2.6	Kerangka Berpikir	46
BAB III	METODE PENELITIAN	47
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	47
3.2.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	47
3.2.1	Populasi Penelitian.....	47
3.2.2	Sampel Penelitian	47
3.3	Variabel Penelitian.....	47
3.4	Alat Penelitian	47
3.5	Perangkat Keras dan Lunak.....	47
3.6	Jenis dan Prosedur Penelitian	48
3.6.1	Studi Pendahuluan	50
3.6.2	Tahap Perancangan.....	50
3.6.3	Tahap pengembangan	52
3.6.4	Tahap pengujian.....	53
3.7	Instrumen Penelitian	55
3.7.1	Instrumen Validasi Ahli Media	55
3.7.2	Instrumen Validasi Ahli Materi	57
3.7.3	Instrumen Respon Kelayakan Oleh Guru Fisika dan Siswa	58
3.8	Teknik Pengumpulan Data	59
3.8.1	Wawancara	59
3.8.2	Tes.....	59
3.8.3	Non Tes.....	59
3.9	Teknik Analisis Data	60

3.9.1	Teknik Analisis Data Kualitatif	60
3.9.2	Teknik Analisi Data Kuantitatif.....	61
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1.	Hasil Perancangan Media	62
4.1.1	Analisis Kebutuhan	63
4.1.1.1	Analisis Karakteristik Guru dan Siswa	63
4.1.1.2	Analisis Teknologi	64
4.1.2.	Perencanaan.....	65
4.1.3	Desain Perancangan media	65
4.1.3.1	Penentuan Sistematika Penyajian Materi	65
4.1.3.2.	Perancangan <i>User Case Diagram</i>	65
4.1.3.3	Rancangan Database	66
4.1.3.4	Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	67
4.1.3.5	Penyusunan Kerangka Dalam <i>Moodle</i>	68
4.1.3.6	Hasil Pengembangan Produk	69
4.1.4	Uji Coba Produk (<i>Implementation</i>).....	76
4.1.4.1	Pengujian Alpha atau Ahli	76
4.1.4.2	Pengujian Beta	82
4.1.4.3	Revisi Media Pembelajaran	88
4.1.5	Analisis Hasil	91
4.1.6	Data Hasil Pretest dan Posttest	97
4.2.	Pembahasan	97
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	101
	DAFTAR PUSTAKA	102