

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan.....	I
Riwayat Hidup Penulis.....	II
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	III
Lembar Persetujuan Publikasi.....	IV
Abstrak.....	V
Daftar Isi.....	IX
Daftar Tabel.....	XI
Daftar Gambar.....	XIII
Daftar Lampiran.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Ruang Lingkup	6
1.4. Batasan Masalah.....	7
1.5. Rumusan Masalah	8
1.6. Tujuan Penelitian.....	8
1.7. Manfaat penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Penelitian Pengembangan (Research & Development).....	10
2.2. Media Pembelajaran	18
2.3. Video Sebagai Media Pembelajaran.....	25
2.4. Eksperimen Fisika	29
2.5. Pendekatan Saintifik.....	32
2.6. Pengembangan Media Video.....	33
2.7. Induksi Elektromagnetik	34
2.8. Desain Eksperimen.....	37
2.9. Penelitian Relevan	40
2.10. Kerangka Berpikir.....	45
2.11. Hipotesis Penelitian	46

BAB III	METODE PENELITIAN.....	47
	3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	47
	3.2. Subjek Penelitian.....	47
	3.3. Desain Penelitian.....	47
	3.4. Teknik Pengumpulan Data	51
	3.5. Jenis-jenis Data.....	52
	3.6. Instrumen Penelitian.....	52
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
	4.1 Hasil Penelitian.....	59
	4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	83
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
	5.1. Kesimpulan.....	87
	5.2. Saran.....	88
	DAFTAR PUSTAKA.....	89

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan.....	40
Table 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Uji Validitas Ahli Media.....	53
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Instrumen Uji Validitas Ahli Eksperimen.....	54
Tabel 3.6 Kisi-Kisi Instrumen Kepraktisan.....	54
Tabel 3.7 Kriteria Skor Uji Validasi Likert.....	56
Tabel 3.8 Skala Persentase Kelayakan	57
Tabel 3.9 Skala Persentase Kepraktisan	57
Tabel 3.10 Kriteria Keefektifan N-Gain.....	58
Tabel 4.1 Pertanyaan Untuk Mengetahui Masalah Di Sma.....	60
Tabel 4.2 Masalah Yang Ditemukan Di Sma.....	61
Tabel 4.3 Story Board Media Video Eksperimen Fisika Berbasis Saintifik Pada Materi Induksi Elektromagnetik.....	63
Tabel 4.5. Skor Penilaian Dan Tanggapan Instrumen Penilaian Uji Validasi Oleh Ahli Media.....	66
Tabel 4.6 Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Ahli Media Terhadap Video Eksperimen Fisika Berbasis Saintifik Pada Materi Induksi Elektromagnetik.....	68
Tabel 4.7 Data Hasil Revisi Ahli Materi.....	69
Tabel 4.9 Persentase Rata-Rata Hasil Penilaian Ahli Materi Terhadap Video Eksperimen Fisika Berbasis Saintifik Pada Materi Induksi Elektromagnetik.....	72
Tabel 4.10 Tabel Uji Kepraktisan Produk Video Eksperimen Terhadap Guru Bidang Studi.....	73
Tabel 4.11 Skor Penilaian Uji Kepraktisan Terhadap Kelompok Kecil Video Eksperimen Berbasis Saintifik Pada Materi Induksi Elektromagnetik Oleh 10 Respon Siswa.....	74
Tabel 4.12. Perbaikan Media Video.....	75
Tabel 4.13 Skor Penilaian Hasil Uji Coba Kelompok Besar Video Eksperimen Fisika Berbasis Saintifik Pada Materi Induksi Elektromagnetik Oleh 30 Responden.....	76

Tabel 4.14	Tabel Hasil Nilai Gain Pretest Dan Posttest.....	78
Tabel 4.15	Data Hasil <i>Pretest</i> Video Eksperimen Induksi Elektromagnetik Pada Siswa Kelas Xii Di Sma N 1 Silahisabungan.....	80
Tabel 4. 15	Data Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i>	82

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Langkah-Langkah Metode Ilmiah.....	33
Gambar 2.2 Fluks Magnetik.....	34
Gambar 2.3 Ggl Induksi.....	35
Gambar 2.4 Skema Sederhana Generator Arus Listrik.....	37
Gambar 4. 1 Histogram Hasil Pretest Video Eksperimen Berbasis Saintifik.....	80
Gambar 4. 2 Histogram Hasil Posttest Video Eksperimen Fisika.....	81
Gambar 4. 3 Diagram Batang Hasil Pretest, Posttest Dan N-Gain.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabulasi permasalahan di sekolah	91
Lampiran 2 Instrumen penilaian ahli validitas media	92
Lampiran 3 Rekapitulasi Hasil Penilaian Soal Instrumen Efektifitas	104
Lampiran 4 Instrumen penilaian ahli materi dan eksperimen	104
Lampiran 5 Instrumen soal keterampilan proses sains.....	104
Lampiran 6 Storyboard video eksperimen	120
Lampiran 7 Instrumen uji kepraktisan.....	128
Lampiran 8 Data dan grafik percobaan	130
Lampiran 9 Instrumen angket analisis kebutuhan.....	131
Lampiran 10 Data hasil penilaian validitas oleh ahli materi	139
Lampiran 11 Data hasil penilaian validitas oleh ahli Media.....	143
Lampiran 12 Daftar nama siswa.....	147
Lampiran 13 Rekapitulasi hasil uji kepraktisan media	149
Lampiran 14 Rekapitulasi hasil uji keefektifan media	151
Lampiran 15 Pengujian hipotesis	152
Lampiran 16 Dokumentasi Penelitian	154
Lampiran 17 Surat keterangan persetujuan dosen pembimbing skripsi.....	155
Lampiran 18 Surat telah melaksanakan penelitian	156
Lampiran 19 Surat izin melaksanakan observasi	157
Lampiran 20 Surat izin melaksanakan penelitian	158