

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR .....	xx
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Ruang Lingkup.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Media .....	6
B. Media Pembelajaran.....	10
C. Alat Peraga.....	16
D. Evaluasi Media Pembelajaran.....	19
E. Interferensi Cahaya .....	22
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian .....	28
B. Subjek Penelitian Pengembangan .....	29
C. Prosedur Pengembangan .....	30
1. Analisis Kenutuhan dan Karakteristik Siswa.....	31
2. Merumuskan Tujuan Pembelajaran .....	32
3. Merumuskan Butir-Butir Materi .....	32

4. Menyusun Instrumen Evaluasi.....	32
5. Menyusun Naskah Draft Media.....	33
6. Produk Awal .....	33
7. Melakukan Validasi Ahli .....	33
8. Melakukan Uji Coba/Tes dan Revisi .....	34
9. Produk Akhir.....	34
D. Teknik Pengumpulan Data.....	35
E. Teknik Analisis Data.....	36
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian .....	39
B. Pembahasan.....	52
 V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan .....	58
B. Saran .....	58
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	
1. Observasi Sarana dan Prasarana .....	63
2. Angket Analisis Kebutuhan .....	65
3. Rekapitulasi Angket Analisis Kebutuhan .....	68
4. Silabus.....	71
5. Skenario Pengembangan .....	74
6. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran SMA.....	80
7. Buku Siswa Pelengkap Pembelajaran.....	85
8. Lembar Kerja Siswa.....	90
9. Data Kesesuaian Alat dengan Teori.....	101
10. Angket Uji Ahli.....	103
11. Angket Uji Lembar Kerja Siswa.....	106
12. Angket Uji Lapangan .....	112
13. Hasil Uji Ahli.....	115
14. Hasil Uji Lembar Kerja Siswa .....	119
15. Rangkuman Hasil Uji Ahli.....	125

16. Rangkuman Hasil Uji LKS .....	126
17. Hasil Uji Satu Lawan Satu .....	127
18. Hasil Uji Kelompok Kecil .....	129
19. Foto-Foto Kegiatan Pembelajaran pada Uji Satu Lawan Satu.....	132

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Kisi-Kisi Instrumen.....	35
3.2 Skor Penilaian Uji Coba Lapangan terhadap Pilihan Jawaban.....	37
3.3 Konversi Skor Penilaian Menjadi Pernyataan Nilai Kualitas dalam Suyanto (2009: 227).....	38
4.1. Respon dan Penilaian Siswa terhadap Penggunaan Alat Peraga Tahap Uji Kelompok Kecil.....	50
4.2. Hasil Belajar Siswa menggunakan Alat Peraga dan LKS Tahap Uji Kelompok Kecil.....	51
LP1. Observasi Sarana dan Prasarana di SMAN 1 Kotagajah.....	63
LP2.a. Angket Kebutuhan Guru.....	65
LP2.b. Angket Kebutuhan Siswa.....	66
LP3.a. Hasil Angket Kebutuhan Guru.....	68
LP3.b. Hasil Angket Kebutuhan Siswa.....	68
LP4. Silabus Materi Interferensi Cahaya.....	70
LP8.a. Pengamatan.....	94
LP8.b. Hasil Pengamatan.....	97
LP8.c. Tabel Spesifikasi Lembar Penilaian.....	100
LP9. Data Spesifikasi Alat Berdasarkan Teori.....	101
LP10.a. Lembar Evaluasi dalam Desain dengan Spesifikasi yang Direncanakan.....	103
LP10.b. Lembar Evaluasi dalam Perencanaan Pembelajaran.....	105
LP11.a. Instrumen Uji Kelayakan.....	106
LP11.b. Instrumen Uji Kesesuaian Isi untuk Proses Pembelajaran Sesuai Spesifikasi yang Direncanakan.....	108
LP11.c. Instrumen Uji Kelayakan Penyajian.....	109
LP11.d. Instrumen Uji Kelayakan Bahasa.....	110

LP12. Angket Uji Lapangan Alat Peraga.....	112
LP13.a. Lembar Hasil Evaluasi dalam Desain dengan Spesifikasi yang Direncanakan .....	114
LP13.b. Lembar Hasil Evaluasi dalam Desain dengan Spesifikasi yang Direncanakan.....	116
LP13.c. Lembar Hasil Evaluasi dalam Perencanaan Pembelajaran.....	118
LP14.a. Instrumen Uji Kelayakan.....	119
LP14.b. Instrumen Uji Kesesuaian Isi untuk Proses Pembelajaran Sesuai Spesifikasi yang Direncanakan.....	121
LP14.c. Instrumen Uji Kelayakan Penyajian .....	122
LP14.d. Instrumen Uji Kelayakan Bahasa .....	123
LP15. Perbaikan Hasil Uji Internal Alat .....	125
LP16. Perbaikan Hasil Uji LKS .....	126
LP17.a. Hasil Angket Respon Siswa terhadap Penggunaan Alat Peraga dan LKS Uji Satu Lawan Satu.....	127
LP17.b. Hasil Penilaian Kognitif Pengguna Uji Satu Lawan Satu .....	127
LP17.c. Komentar, Masukan dan Saran Perbaikan Produk dari Pengguna	127
LP18.a. Hasil Angket Respon Siswa terhadap Penggunaan Alat Peraga dan LKS Uji Kelompok Kecil .....	129
LP18.b. Hasil Penilaian Kognitif Pengguna Uji Kelompok Kecil.....	130
LP18.c. Komentar, Masukan Dan Saran Perbaikan Produk Dari Pengguna Hasil Uji Kelompok Kecil .....	131

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Komponen dalam Proses Komunikasi .....	7
2.2 Kerucut pengalaman Edgar Dale dalam Susilana dan Riyana (2007: 7).....	8
2.3 Sistem pembelajaran Gerlach dan Elly dalam Susilana dan Riyana (2007: 62).....	11
2.4 Interferensi gelombang destruktif .....	24
2.5 Interferensi gelombang konstruktif .....	24
2.6 Hasil interferensi cahaya .....	25
2.7 Kurva-kurva titik simpul ( <i>Nodal Curves</i> ) .....	25
2.8 Interferensi Optik dapat Terjadi jika Dua Gelombang (Cahaya) secara Simultan Hadir dalam Daerah yang Sama .....	26
3.1 Desain Penelitian <i>One-Shot Case Study</i> .....	29
3.2 Prosedur Pengembangan Media Pembelajaran .....	31
3.3 Laser.....	33
3.4 Celah Sempit .....	33
4.1. Persentase Respon Siswa terhadap Kemerarikan Alat PeragaInterferensi Cahaya pada Uji Kelompok Kecil .....	48
4.2. Persentase Respon Siswa terhadap Kemanfaatan Alat PeragaInterferensi Cahaya pada Uji Kelompok Kecil .....	48
4.3. Persentase Respon Siswa terhadap Kemudahan Alat PeragaInterferensi Cahaya pada Uji Kelompok Kecil .....	49
4.4. Grafik Perbandingan Skor Kognitif Siswa Kelas XII pada Uji Kelompok Kecil .....	50
4.5. Produk Akhir Siap Pakai .....	52
LP5.a. Rancangan Alat Peraga Interferensi .....	76
LP5.b. Kotak Utama sebagai Kerangka Alat .....	76

LP5.c. Rancangan Dudukan Laser .....	76
LP5.d. Ukuran Dudukan Laser.....	76
LP5.e. Pemasangan Laser dan Dudukannya .....	76
LP5.f. Ukuran Bingkai LCD .....	76
LP5.g. Pemasangan Bingkai LCD Pada Kotak Utama. ....	77
LP5.h. Ukuran Lengan Utama Pengatur Jarak Layar. ....	77
LP5.i. Ukuran Lengan Tambahan Pengatur Jarak Layar .....	77
LP5.j. Ukuran Layar Dan Pemasangannya Pada Lengan Tambahan.....	77
LP5.k. Penggabungan Lengan Utama dan Lengan Tambahan .....	77
LP5.l. Pemasangan Lengan Layar.....	77
LP5.m.Ukuran Kotak Laser Cadangan .....	78
LP5.n. Ukuran Rak Laser.....	78
LP5.o. Ukuran Rak LCD.....	78
LP5.p. Pemasangan Kotak Laser Cadangan, Rak LCD dan Rak Laser.....	78
LP5.q. Ukuran Tutup Kotak Utama .....	78
LP5.r. Pemasangan Tutup pada Kotak Utama .....	78
LP5.s. Pengemasan Alat Interferensi .....	78
LP5.t. Desain Alat Interferensi Cahaya.....	79
LP8.a. Interferensi Gelombang Destruktif .....	86
LP8.b. Interferensi Gelombang Konstruktif.....	86
LP8.c. Hasil Interferensi Cahaya .....	87
LP8.d. Kurva-Kurva Titik Simpul ( <i>Nodal Curves</i> ).....	87
LP8.e. Interferensi Optik dapat Terjadi jika Dua Gelombang (Cahaya) secara Simultan Hadir dalam Daerah yang Sama.....	88
LP19.a. Uji Coba Satu Lawan Satu.....	132
LP19.b. Hasil Interferensi Cahaya .....	132
LP19.c. Pengukuran Jarak Terang Pusat ke Terang Pertama.....	132
LP19.d. Pengarahan pada Uji Coba Kelompok Kecil.....	132
LP19.e. Pengukuran Jarak Celah ke Layar .....	133
LP19.f. Pengukuran Jarak Terang Pusat ke Terang Pertama .....	133
LP19.g. Penghitungan Data Hasil Percobaan .....	133
LP19.h. Tes Tertulis .....	133