

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian	8
E. Hipotesis Penelitian.....	9
F. Definisi Operasional	9
BAB II. MODUL TERINTEGRASI UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS MAHASISWA PGSD-UT PADA MATERI OPTIK	12
A. Sistem Belajar Mandiri	12
B. Modul Terintegrasi.....	15
C. Media Terintegrasi sebagai Media Pembelajaran dalam PTJJ	19
D. Penguasaan Konsep	19
E. Keterampilan Generik Sains.....	22
F. Analisis Hubungan	26
G. Deskripsi Materi Optik	28
BAB III. METODE PENELITIAN.....	40
A. Metode	40
B. Desain Penelitian.....	40

C. Populasi dan Sampel	43
D. Prosedur Penelitian	43
E. Instrumen Penelitian.....	45
F. Analisis Tes	46
G. Teknik Analisis Data	53
H. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	58
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
A. Hasil Penelitian	60
1. Peningkatan Penguasaan Konsep Optik.....	60
a. Deskripsi Peningkatan Penguasaan Konsep.....	60
b. Pengujian Statistik Peningkatan Penguasaan Konsep	62
c. Deskripsi Peningkatan Penguasaan Konsep Berdasarkan Aspek Penguasaan Konsep	63
d. Deskripsi Peningkatan Penguasaan Konsep Berdasarkan Label Konsep	64
2. Peningkatan Keterampilan Generik Sains	65
a. Deskripsi Peningkatan Keterampilan Generik Sains.....	65
b. Pengujian Statistik Peningkatan Keterampilan Generik Sains..	67
c. Deskripsi Peningkatan Keterampilan Generik Sains Berdasarkan Indikator	68
3. Tanggapan Mahasiswa Terhadap Penggunaan Modul Terintegrasi pada Pembelajaran Optik	69
4. Deskripsi Pembelajaran	71
B. Pembahasan.....	72
1. Karakteristik Modul Terintegrasi.....	72
2. Penguasaan Konsep Optik	73
3. Keterampilan Generik Sains	75
4. Tanggapan Mahasiswa tentang Penggunaan Modul Terintegrasi	77
5. Kelebihan dan Kekurangan Modul Terintegrasi.....	78

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA	82



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Perjanjian tanda untuk cermin cekung dan cermin cekung.....	33
Tabel 2.2. Perjanjian tanda untuk lensa cembung dan lensa cekung	38
Tabel 3.1. Kategori Validitas Butir Soal.....	47
Tabel 3.2. Kategori Reliabilitas Tes.....	49
Tabel 3.3. Kategori Tingkat Kesukaran	50
Tabel 3.4. Klasifikasi Daya Pembeda	51
Tabel 3.5. Kategori Tingkat N-gain	54
Tabel 3.6. Jadwal Kegiatan Penelitian	59
Tabel 4.1. Rekapitulasi Angket Tanggapan Mahasiswa terhadap Penggunaan Modul Terintegrasi	70

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. (a) Pemantulan Baur; (b) Pemantulan Teratur	29
Gambar 2.2. Hukum pemantulan cahaya	30
Gambar 2.3. Sinar-sinar istimewa pada cermin cekung.....	30
Gambar 2.4. Lukisan bayangan pada cermin cekung	31
Gambar 2.5. Sinar-sinar istimewa pada cermin cembung	32
Gambar 2.6. Lukisan bayangan pada cermin cembung	32
Gambar 2.7. Pembiasan cahaya.	34
Gambar 2.8. Sinar-sinar istimewa pada lensa cembung	36
Gambar 2.9. Pembentukan bayangan pada lensa cembung	37
Gambar 2.10. Sinar-sinar istimewa pada lensa cekung.....	37
Gambar 2.11. Pembentukan bayangan pada lensa cekung	38
Gambar 3.1. Desain penelitian	41
Gambar 3.2. Diagram Alur Proses Penelitian	42
Gambar 3.2. Skala garis besar tingkat persetujuan responden.....	58
Gambar 4.1. Diagram Batang Perbandingan Persentase Skor Rata-Rata Tes Awal, Tes Akhir dan N-gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	61
Gambar 4.2. Diagram Batang Perbandingan N-gain Penguasaan Konsep antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	63
Gambar 4.3. Diagram Batang Perbandingan N-gain untuk Setiap Label Konsep antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	64
Gambar 4.4. Diagram Batang Perbandingan Persentase Skor Rata-Rata Tes Awal, Tes Akhir dan N-gain Keterampilan Generik Sains Kelas Eksperimen Dan dan Kelas Kontrol.....	66
Gambar 4.5. Diagram Batang Perbandingan N-gain Keterampilan generik Sains untuk Setiap Indikator antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A: Perangkat Pembelajaran	85
Lampiran B: Instrumen Penelitian	97
Lampiran C: Hasil Uji Coba Instrumen Penelitian	129
Lampiran D: Data Penelitian.....	149
Lampiran E: Pengolahan Data	160
Lampiran F: Rekapitulasi Data Angket Mahasiswa dan Administrasi Penelitian	165