

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP PENULIS	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup	5
1.4. Batasan Masalah	6
1.5. Rumusan Masalah	6
1.6. Tujuan Penelitian	6
1.7. Manfaat Penelitian	7
1.8. Definisi Operasional	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Kerangka Teoritis	9
2.1.1. Pengertian Tes	9
2.1.2. Fungsi Tes	10
2.1.3. Klasifikasi Tes	11
2.1.4. Ciri-Ciri Tes Yang Baik	14

2.1.5. Penilaian.....	15
2.1.6. Taksonomi Bloom Revisi	15
2.1.7. Pengembangan Tes	16
2.1.8. Indikator Pengetahuan Konseptual	18
2.1.9. Pengetahuan Konseptual	21
2.1.10. Materi Optik Geometri.....	22
2.1.10.1. Pemantulan Cahaya.....	22
2.1.10.2. Pembiasan Cahaya	23
2.1.10.3. Alat Optik.....	26
2.2. Penelitian Relevan.....	29
2.3. Kerangka Berpikir	34
2.4. Rancangan Model Soal.....	35
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	37
3.1.2. Waktu Penelitian.....	37
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	37
3.2.1. Populasi dan Penelitian	37
3.2.2. Sampel Penelitian.....	37
3.3. Variabel Penelitian.....	37
3.4. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
3.4.1. Jenis Penelitian.....	38
3.4.2. Desain Penelitian	38
3.5. Prosedur Penelitian.....	40
3.5.1. Tahap Analisis	42
3.5.2. Tahap Desain	42

3.5.3. Tahap Pengembangan	42
3.5.4. Tahap Implementasi.....	43
3.5.5. Tahap Evaluasi.....	43
3.6. Teknik Pengumpulan Data	44
3.7. Instrumen Tes	45
3.8. Teknik Analisis Data	56
3.8.1. Validitas	57
3.8.2. Reliabilitas	58
3.8.3. Tingkat Kesukaran	59
3.8.4. Daya Pembeda	60
3.8.5. Efektivitas Pengecoh.....	61
3.8.6. Kriteria Kualitas Soal.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Hasil dan Pembahasan.....	64
4.1.1. Tahap Analisis	64
4.1.2. Tahap Desain	65
4.1.3. Tahap Pengembangan	66
4.1.3.1. Pengembangan Desain.....	66
4.1.3.2. Validasi Ahli	67
4.1.3.3. Tahap Implementasi.....	69
4.1.4. Tahap Implementasi.....	72
4.1.5. Tahap Evaluasi.....	74
4.2. Pembahasan	75
4.2.1. Analisis Pertanyaan Kualitatif	75
4.2.2. Analisis Pertanyaan Kuantitatif	76
4.2.2.1. Validitas	76

4.2.2.2. Reliabilitas	77
4.2.2.3. Tingkat kesukaran	78
4.2.2.4. Daya Pembeda.....	79
4.2.2.5. Efektivitas Pengecoh.....	80
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Indikator Pengetahuan Konseptual.....	18
Gambar 2.2. Pengetahuan Konseptual.....	18
Gambar 2.3. Cermin Datar.....	19
Gambar 2.4. a. Cermin Cekung & 2.4.b. Cermin Cembung.....	19
Gambar 2.5. Jalan Seberkas Cahaya.....	20
Gambar 2.6. Deskripsi Hukum Pemantulan.....	22
Gambar 2.7. Hukum Snellius.....	24
Gambar 3.1. Tahap pengembangan instrumen menggunakan model ADDIE.....	38
Gambar 3.2. Prosedur Penelitian.....	41
Gambar 3.3. Tahap Evaluasi.....	44
Gambar 4.1. Diagram Hasil Validasi Isi Oleh Dosen Pertama.....	67
Gambar 4.2. Diagram Hasil Validasi Isi Oleh Dosen Kedua.....	67
Gambar 4.3. Kategori Hasil Analisis Butir Tes Secara Kualitatif.....	68
Gambar 4.4. Diagram Kriteria Kualitas Soal.....	71
Gambar 4.5. Diagram Kriteria Kualitas Soal.....	74

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Fungsi Tes	10
Tabel 2.2. Klasifikasi Mata	26
Tabel 2.3. Klasifikasi Perbesaran Bayangan Lup	27
Tabel 2.4. Perbesaran Bayangan pada Mikroskop	27
Tabel 2.5. Perbesaran Bayangan pada Teropong Panggung	29
Tabel 2.6. Penelitian Relevan.....	29
Tabel 3.1. Data Validator	40
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Skor Penilain pada Instrument Tes.....	45
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Instrumen Tes Objektif Pengetahuan Konseptual Optik Geometri.....	46
Tabel 3.4. Validitas	57
Tabel 3.5. Reliabilitas	59
Tabel 3.6. Tingkat Kesukaran	60
Tabel 3.7. Daya Pembeda.....	61
Tabel 3.8. Kriteria Efektivitas Pengecoh	62
Tabel 3.9. Kriteria Kualitas Butir Soal.....	62
Tabel 4.1. Ringkasan Produk Tes Tujuan Pengetahuan Konseptual.....	66
Tabel 4.2. Kategori Hasil Analisis Butir Tes Secara Kualitatif	69
Tabel 4.3. Hasil Validitas Uji Lapangan Terbatas Tes.....	69
Tabel 4.4. Hasil Analisis Tingkat Kesukaran Uji Lapangan Terbatas Tes	70
Tabel 4.5. Hasil Daya Pembeda Uji Lapangan Terbatas Tes.....	70
Tabel 4.6. Revisi Hasil Uji Lapangan Terbatas	72
Tabel 4.7. Hasil Reliabilitas Uji Lapangan Luas Tes.....	73
Tabel 4.8. Tingkat Kesukaran Uji Lapangan Luas Tes.....	73
Tabel 4.9. Hasil Daya Pembeda Uji Lapangan Luas Tes.....	73
Tabel 4.10. Tes Objektif Pengetahuan Konseptual Diterima.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Tes Objektif Pengetahuan Konseptual Materi Optik Geometri	86
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli	115
Lampiran 3. Kategori Soal Berdasarkan Jenis Pengetahuan Konseptual dan Tingkat Kognitif	118
Lampiran 4. Rekomendasi Pertanyaan Pengetahuan Konseptual	119
Lampiran 5. Kunci Jawaban Tes Objektif Konseptual	139
Lampiran 6. Hasil Analisis Kuantitatif Uji Lapangan Terbatas	140
Lampiran 7. Analisis Empiris Uji Lapangan Terbatas	150
Lampiran 8. Hasil Analisis Kuantitatif Uji Lapangan Luas	157
Lampiran 9. Hasil Analisis Empiris Uji Lapangan Luas	165
Lampiran 10. Bank Pengetahuan Konseptual	172
Lampiran 11. Jawaban Siswa Uji Lapangan Terbatas dan Lapangan Luas di XII IPA	183
Lampiran 12. Revisi Instrumen Uji Setelah Validasi Ahli	186
Lampiran 13. Revisi Hasil Uji Lapangan Terbatas	191
Lampiran 14. Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi	193
Lampiran 15. Izin Penelitian	194
Lampiran 16. Sertifikat Penelitian	195

THE
Character Building
UNIVERSITY