

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR GAMBAR..... | iv |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | viii |
| BAB I..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 8 |
| C. Batasan Masalah..... | 8 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 9 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 9 |
| F. Definisi Operasional..... | 10 |
| G. Kerangka Berpikir..... | 12 |
| H. Hipotesis16 | 16 |
| G. Penelitian Terdahulu..... | 16 |
| BAB II..... | 19 |
| A. Penelitian Pengembangan..... | 19 |
| B. Bahan Ajar21 | 21 |
| C. Bahan ajar berbasis Aplikasi <i>Master Optic</i> (MO)..... | 24 |
| D. Keterampilan berpikir kritis..... | 25 |
| E. Alat Optik33 | 33 |
| BAB III..... | 48 |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian..... | 48 |
| B. Jenis dan Sumber Data..... | 53 |
| C. Teknik Pengumpulan Data..... | 54 |
| D. Teknik Analisis Data..... | 55 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 79 |
| BAB IV..... | 80 |
| A. Deskripsi Data..... | 80 |
| B. Pengujian Hipotesis Penelitian..... | 110 |
| C. Pembahasan Hasil Penelitian..... | 111 |
| BAB V..... | 130 |
| A. Simpulan..... | 130 |
| B. Saran131 | 131 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 132 |