

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| COVER JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | iv |
| MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| PRAKATA | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| ABSTRAK..... | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| المخلص | xviii |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar belakang | 1 |
| B. Identifikasi dan Perumusan Masalah..... | 7 |
| 1. Identifikasi Masalah | 7 |
| 2. Batasan Masalah | 7 |
| C. Rumusan Masalah | 8 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 8 |
| E. Hipotesis Penelitian | 9 |
| F. Kegunaan Penelitian..... | 10 |
| 1. Manfaat Teoritis | 10 |
| 2. Manfaat Praktis..... | 10 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| G. Penegasan Istilah | 11 |
| 1. Penegasan Konseptual | 11 |
| 2. Penegasan Operasional | 13 |
| H. Sistematika Pembahasan | 14 |
| 1. Bagian awal | 14 |
| 2. Bagian inti | 14 |
| 3. Bagian akhir | 15 |
| BAB II..... | 16 |
| LANDASAN TEORI | 16 |
| A. Deskripsi Teori | 16 |
| 1. Media Pembelajaran | 16 |
| 2. Media Laboratorium Virtual..... | 19 |
| 3. PhET Interactive Simulations | 20 |
| 4. Materi Gelombang | 22 |
| 5. Pemahaman Konsep | 30 |
| 6. Motivasi | 35 |
| B. Penelitian Terdahulu | 41 |
| C. Kerangka Berfikir Penelitian..... | 43 |
| BAB III..... | 46 |
| METODE PENELITIAN..... | 46 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian | 46 |
| 1. Pendekatan penelitian..... | 46 |
| 2. Jenis penelitian | 46 |
| B. Variabel Penelitian | 47 |
| C. Populasi dan Sampel | 47 |
| 1. Populasi | 47 |

| | |
|---|----|
| 2. Teknik Sampling | 47 |
| 3. Sampel | 48 |
| D. Kisi-kisi Instrumen | 48 |
| E. Instrumen Penelitian | 49 |
| F. Sumber Data | 50 |
| G. Teknik Pengumpulan Data | 51 |
| H. Analisis Data | 52 |
| 1. Uji Instrumen | 52 |
| 2. Uji Prasyarat | 53 |
| 3. Uji Hipotesis | 53 |
| BAB IV | 56 |
| HASIL PENELITIAN | 56 |
| A. Deskripsi Data Penelitian | 56 |
| 1. Deskripsi Data Kelas Kontrol | 58 |
| 2. Deskripsi Data Kelas Eksperimen | 59 |
| B. Pengujian Hipotesis | 60 |
| 1. Uji Validitas dan uji Reabilitas | 61 |
| 2. Uji Prasyarat | 65 |
| 3. Uji Hipotesis | 68 |
| C. Rekapitulasi Hasil Penelitian | 74 |
| BAB V | 76 |
| PEMBAHASAN | 76 |
| A. Pengaruh Media Pembelajaran Virtual Lab Berbasis Simulasi <i>PhET</i> terhadap Motivasi Belajar Siswa | 76 |
| B. Pengaruh Media Pembelajaran Virtual Lab Berbasis Simulasi <i>PhET</i> terhadap Pemahaman Konsep Siswa | 78 |

| | |
|--|----|
| C. Pengaruh Media Pembelajaran Virtual Lab Berbasis Simulasi <i>PhET</i> terhadap Motivasi belajar dan Pemahaman Konsep Siswa | 80 |
| BAB VI | 83 |
| PENUTUP..... | 83 |
| A. Kesimpulan..... | 83 |
| B. Saran..... | 84 |
| DAFTAR PUSTAKA | 86 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN..... | 90 |