

DAFTAR ISI

| | <i>Hal</i> |
|--|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI..... | iii |
| RIWAYAT HIDUP..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| BAB I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 6 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 7 |
| BAB II. KAJIAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1. Modul Pembelajaran | 8 |
| 2.2. STEM (<i>Science, Technology, Engineering, Mathematics</i>) | 16 |
| 2.3. Penelitian Pengembangan | 20 |
| 2.4. Aktivitas Belajar Belajar | 22 |
| 2.5. Hasil Belajar | 23 |

| | |
|---|-----------|
| 2.6. Analisis Materi | 24 |
| 2.7. Larutan Larutan Penyangga | 26 |
| 2.8. Penelitian Relevan | 29 |
| 2.9. Kerangka Berpikir..... | 29 |
| BAB III. METODE PENELITIAN..... | 32 |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian | 32 |
| 3.2. Jenis Penelitian | 32 |
| 3.3. Populasi dan Sampel..... | 32 |
| 3.4. Variabel Penelitian | 32 |
| 3.5. Defenisi Operasional..... | 33 |
| 3.6. Model Pengembangan | 34 |
| 3.7. Instrumen Penelitian | 38 |
| 3.8. Teknik Pengumpulan Data | 39 |
| 3.9. Prosedur Penelitian | 41 |
| 3.10 Teknik Analisis Data | 42 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 45 |
| 4.2 Pembahasan Penelitian | 64 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 69 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 69 |
| 5.2 Saran | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 71 |
| LAMPIRAN | 75 |