

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR MOTTO..... | i |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | v |
| RIWAYAT HIDUP | vi |
| ABSTRAK | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah..... | 4 |
| 1.3 Ruang Lingkup Masalah | 4 |
| 1.4 Rumusan Masalah..... | 5 |
| 1.5 Batasan Masalah | 5 |
| 1.6 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.7 Manfaat Penelitian | 6 |
| 1.8 Definisi Operasional..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1 Sejarah STEM | 8 |
| 2.2 Pengertian STEM..... | 8 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3 Ciri – Ciri STEM..... | 8 |
| 2.4 Tujuan STEM..... | 9 |
| 2.5 Manfaat STEM..... | 9 |
| 2.6 Pentingnya Kemampuan STEM..... | 9 |
| 2.7 Materi Pelajaran IPA Pencemaran Lingkungan Kelas VII SMP..... | 10 |
| 2.8 Kerangka Berfikir | 11 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 14 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian | 14 |
| 3.2 Populasi dan Sampel Penelitian..... | 14 |
| 3.3 Jenis Penelitian | 14 |
| 3.4 Desain Penelitian | 15 |
| 3.5 Teknik Pengumpulan Data | 15 |
| 3.6 Instrumen Penelitian..... | 18 |
| 3.7 Prosedur Penelitian | 19 |
| 3.8 Analisis Data | 22 |
| 3.9 Jadwal Penelitian..... | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 27 |
| 4.2 Pembahasan Hasil Penelitian | 30 |
| BAB V KESIMPULAN..... | 38 |
| 5.1 Kesimpulan | 39 |
| 5.2 Saran | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA | 40 |
| LAMPIRAN..... | 46 |