**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN JUDUL i**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING ii**

**LEMBAR PENGESAHAN iii**

**MOTTO iv**

**PERNYATAAN v**

**ABSTRAK vi**

**KATA PENGANTAR vi**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xi**

**DAFTAR GAMBAR xii**

**DAFTAR LAMPIRAN xii**

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Rumusan Masalah 4
  3. Tujuan Pengembangan 4
  4. Manfaat Penelitian

**BAB II KAJIAN TEORETIK**

1. Laboratorium 5
2. Struktur Organisasi Laboratorium 8
3. Standar Tenaga Laboratorium Sekolah/Madrasah 9
4. Administrasi Laboratorium 22
5. Desain, Perlengkapan dan Tata Ruang Laboratorium IPA 27
6. Keamanan Kerja dan Tata Tertib Laboratorium 31
7. Fungsi dan Tujuan Laboratorium IPA 36
8. Penggunaan Laboratorium yang Efektif 38
9. Kerangka Berpikir 40

**BAB III METODE PENELITIAN**

1. Tempat dan Waktu Penelitian 41
2. Jenis Penelitian 41
3. Sumber Data 42
4. Teknik Pengambilan Sampel 42
5. Teknik Pengumpulan Data 42
6. Teknik Analisis Data 44
7. Prosedur Penelitian 45

**BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN**

* 1. Deskripsi Lokasi Penelitian 46
  2. Deskripsi Hasil Temuan 46
  3. Pembahasan 53

**BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

1. Simpulan 67
2. Implikasi 68
3. Saran 69

**DAFTAR RUJUKAN 70**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN 72**