

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iii |
| PENGESAHAN MUNAQOSYAH | iv |
| ABSTRAK | v |
| MOTTO | vi |
| PERSEMBAHAN | vii |
| PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 8 |
| C. Tujuan Penelitian | 8 |
| D. Manfaat Penelitian | 8 |
| E. Sistematika Penulisan | 9 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 11 |
| A. Deskripsi Teori | 11 |
| 1. Keterampilan Proses Sains | 11 |
| 3. Model Guide Inquiry | 17 |
| 4. Mind Mapping | 19 |
| 5. Sistem Indera | 22 |
| B. Penelitian Terdahulu..... | 37 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 44 |
| A. Jenis dan Pendekatan | 44 |
| B. Setting Penelitian | 44 |
| C. Populasi dan Sampel..... | 45 |
| D. Desain dan Definisi Operasional Variabel | 46 |
| E. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen..... | 48 |
| 1. Uji Validitas..... | 48 |
| 2. Uji Reliabilitas..... | 50 |
| F. Teknik Pengumpulan Data | 51 |
| 1. Metode Observasi..... | 51 |
| 2. Tes | 54 |
| 3. Angket | 55 |
| G. Teknik Analisis Data | 56 |
| 1. Teknik Hasil Analisis Observasi | 56 |
| 2. Teknik Hasil Analisis Angket..... | 56 |
| 3. Analisis Tes | 57 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 60
A. Hasil Penelitian..... 60
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 74
A. Simpulan..... 74
B. Saran-saran 75
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| 1. Tabel 2.1 Indikator Keterampilan Proses Sains | 12 |
| 2. Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Tes Control Group Design</i> | 44 |
| 3. Tabel 3.2 Populasi Peserta didik kelas XI MIPA di MA Abadiyah Pati..... | 45 |
| 4. Tabel 3.3 Sampel Kelas Penelitian | 46 |
| 5. Tabel 3.4 Indikator Keterampilan Proses Sains | 47 |
| 6. Tabel 3.5 Interval Koefisien Nilai Validitas | 49 |
| 7. Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Tes Essay | 50 |
| 8. Tabel 3.7 Interval Nilai Reliabilitas | 50 |
| 9. Tabel 3.8 Hasil Uji Reliabilitas Tes Essay..... | 51 |
| 10. Tabel 3.9 Lembar Observasi Aspek Psikomotorik | 52 |
| 11. Tabel 3.10 Kisi-kisi Soal Tes Essay Keterampilan Proses Sains.. | 54 |
| 12. Tabel 3.11 Kisi-kisi Angket Respon Siswa..... | 55 |
| 13. Tabel 3.12 Kriteria Indeks N-Gain | 57 |
| 14. Tabel 4.1 Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains | 61 |
| 15. Tabel 4.2 Ketercapaian Aspek Keterampilan Proses Sains..... | 61 |
| 16. Tabel 4.3 Perhitungan Angket Respon Siswa..... | 62 |
| 17. Tabel 4.4 Rata-Rata Capaian Keterampilan Proses Sains..... | 64 |
| 18. Tabel 4.5 Kriteria Skor Keterampilan Proses Sains..... | 64 |
| 19. Tabel 4.6 Probabilitas Signifikansi Uji Normalitas | 65 |
| 20. Tabel 4.7 Probabilitas Signifikansi Uji Homogenitas..... | 66 |
| 21. Tabel 4.8 Hasil Uji Hipotesis <i>Mann Whitney</i> | 66 |

DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK

| | |
|---|----|
| 1. Gambar 2.1 Bagian Mata | 24 |
| 2. Gambar 2.2 Bagian Hidung | 28 |
| 3. Gambar 2.3 Bagian Telinga | 29 |
| 4. Gambar 2.4 Bagian Pengecap Rasa pada Lidah..... | 33 |
| 5. Gambar 2.5 Bagian Reseptor pada Kulit | 35 |
| 6. Gambar 2.6 Skema Kerangka Berpikir | 42 |
| 7. Grafik 4.1 Tingkat Keterampilan Proses Sains | 62 |

