

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Pertanyaan Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah	4
F. Asumsi	5
G. Hipotesis.....	5
H. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II INVESTIGATION SKILL SISWA DALAM PELAKSANAAN MINI RISET.....	6
A. Praktikum dalam Pembelajaran Sains	6
B. Mini Riset	7
C. <i>Inquiry</i> dalam Mini Riset.....	8
D. <i>Investigation Skill</i>	10
E. Analisis Potensi Materi Pertumbuhan dan Perkembangan pada Tumbuhan.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Lokasi dan Sampel Penelitian	16
B. Desain Penelitian	16
C. Metode Penelitian.....	17
D. Definisi Operasional.....	17
E. Instrumen Penelitian	18
F. Uji Coba Instrumen.....	20
G. Teknik Pengumpulan Data	20
H. Analisis Data	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains.....	29
B. Hasil Angket.....	46
C. Hasil Produk Mini Riset/Praktikum	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61
RIWAYAT HIDUP	135



DAFTAR TABEL

2.1 Level Inquiry dan Informasi yang Diberikan pada Siswa.....	9
3.1 <i>Nonrandomized Control Group, Pretest-Posttest Design</i>	16
3.2 Instrumen Penelitian.....	18
3.3 Komponen Proposal dan Laporan Akhir Mini Riset.....	19
3.4 Kategori <i>Gain</i>	23
3.5 Rumus Uji <i>Kolmogorov Smirnov</i>	23
3.6 Rumus Uji <i>Levene</i>	24
3.7 Rumus Uji <i>t</i>	25
4.1 Rekapitulasi Hasil Pretes.....	29
4.2 Rekapitulasi Hasil Uji Statistik Pretes Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	30
4.3 Rekapitulasi Hasil Postes	31
4.4 Rekapitulasi Hasil Uji Statistik Postes Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	31
4.5 Gain Ternormalisasi Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	34
4.6 Skor Rata-rata Setiap Fase pada Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains	36

DAFTAR GAMBAR

2.1 Model Proses Investigasi Sains	10
3.1 Diagram Alur Pengujian Hipotesis Menggunakan SPSS	26
3.2 Diagram Alur Prosedur Penelitian	28
4.1 Gain Ternormalisasi pada Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	34
4.2 Persentase Jawaban Angket <i>Science Investigation Self-Evaluation</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	35
4.3 Skor Rata-rata Setiap Fase pada Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains	36
4.4 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Planning</i> pada Kategori Perumusan Masalah	37
4.5 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Planning</i> pada Kategori Penentuan Variabel	39
4.6 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Planning</i> pada Kategori Rancangan Mini Riset.....	40
4.7 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Conducting</i>	41
4.8 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Processing</i>	43
4.9 Grafik Buatan Siswa dalam Postes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains	44
4.10 Persentase Siswa yang Mendapat Skor Maksimum pada Pertanyaan Fase <i>Evaluating</i>	45
4.11 Skor Rata-rata Jawaban Angket <i>Peer Assessment</i> pada Penilaian Diri Sendiri.....	46
4.12 Skor Rata-rata Jawaban Angket <i>Peer Assessment</i> pada Penilaian Anggota Kelompok	47
4.13 Skor Rata-rata Produk Mini Riset/Praktikum	48
4.14 Skor Rata-rata Penjabaran Komponen Proposal dan Laporan Akhir.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

1. Tabel Rubrik Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains	61
2. Tabel Angket <i>Science Investigation Self-Evaluation</i>	65
3. Tabel Angket <i>Peer Assessment</i>	66
4. Tabel Rubrik Komponen produk Proposal dan Laporan Akhir Mini Riset.....	67
5. Rubrik Penilaian Presentasi Mini Riset	69

LAMPIRAN B

1. Tabel Hasil Uji Normalitas	70
2. Tabel Hasil Uji Homogenitas dan Uji-t	70
3. Tabel Hasil Pretes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains Siswa Kelompok Eksperimen.....	71
4. Tabel Hasil Postes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains Siswa Kelompok Eksperimen.....	72
5. Tabel Hasil Pretes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains Siswa Kelompok Kontrol.....	73
6. Tabel Hasil Postes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains Siswa Kelompok Kontrol.....	74
7. Tabel Persentase Siswa pada Jawaban Pretes-Postes Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains	75
8. Rata-rata Persentase Jawaban Angket <i>Self Assessment Science Investigation Self-Evaluation</i>	81
9. Tabel Sampel Jawaban Angket <i>Peer Assessment</i> terhadap Penilaian Kinerja Anggota Kelompok Kelompok Eksperimen	83
10. Tabel Sampel Jawaban Angket <i>Peer Assessment</i> terhadap Penilaian Kinerja Anggota Kelompok Kelompok Kontrol.....	84
11. Tabel Sampel Jawaban Angket <i>Peer Assessment</i> terhadap Penilaian Kinerja Diri Sendiri pada Kelompok Eksperimen	85

12. Tabel Sampel Jawaban Angket Peer Assessment terhadap Penilaian Kinerja Diri Sendiri pada Kelompok Kontrol.....	85
13. Tabel Skor Proposal Mini Riset Kelompok Eksperimen.....	86
14. Tabel Skor Proposal Praktikum Kelompok Kontrol.....	86
15. Tabel Skor Laporan Akhir Mini Riset Kelompok Eksperimen ...	87
16. Tabel Skor Laporan Akhir Praktikum Kelompok Kontrol	87
17. Skor Presentasi Mini Riset Kelompok Eksperimen.....	88
18. Skor Presentasi Praktikum Kelompok Kontrol.....	88

LAMPIRAN C

1. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan.....	89
2. Lembar Kerja Siswa Kelompok Eksperimen.....	98
3. Lembar Kerja Siswa Kelompok Kontrol	103

LAMPIRAN D

1. Tabel sampel Jawaban Postes Siswa pada Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains.....	109
2. Dokumentasi Kegiatan.....	118
3. Sampel Isian Lembar Kinerja Proses Investigasi Sains.....	121

LAMPIRAN E

1. Surat Izin Penelitian.....	133
2. Surat Pelaksanaan Penelitian	134