

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Variabel Penelitian .....	6
E. Definisi Operasional .....	6
F. Tujuan Penelitian .....	8
G. Manfaat Penelitian .....	9
H. Hipotesis .....	9
<b>BAB II MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING, KETERAMPILAN PROSES SAINS DAN PRESTASI BELAJAR</b> .....	11
A. Model Pembelajaran .....	11
B. Model Pembelajaran Inkuiri .....	13
C. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	21
D. Keterampilan Proses Sains .....	27
E. Prestasi Belajar .....	35
F. Hubungan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing dengan Keterampilan Proses Sains dan Prestasi Belajar .....	40

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	44
A. Metode Penelitian dan Desain Penelitian .....	44
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	46
C. Prosedur Penelitian dan Alur Penelitian .....	46
D. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data .....	50
E. Teknik Analisis Uji Coba Instrumen Tes .....	53
F. Analisis Hasil Uji Coba Instrumen .....	57
G. Teknik Pengolahan Data .....	59
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	71
A. Pelaksanaan Penelitian .....	71
B. Analisis Keterlaksanaan Pembelajaran .....	73
C. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	75
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	125
A. Kesimpulan .....	125
B. Saran .....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	127
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	130
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	290

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1. Tahapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	23
2.2. Kegiatan Guru dan Siswa Pada Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing .....	24
2.3. Keterampilan Proses Sains dan Indikator .....	34
2.4. Hubungan Tahapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing dengan Aspek Keterampilan Proses Sains dan Prestasi Belajar Siswa .....	41
3.1. Desain Penelitian <i>One Group Pretest Posttest Design</i> .....	44
3.2. <i>One Group Pretest Posttest Design</i> .....	45
3.3. Klasifikasi Validitas Butir Soal .....	54
3.4. Interpretasi Reliabilitas Tes .....	55
3.5. Interpretasi Daya Pembeda .....	56
3.6. Interpretasi Tingkat Kesukaran .....	57
3.7. Analisis Validitas, Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran .....	58
3.8. Analisis Reliabilitas Instrumen .....	59
3.9. Rubrik Penilaian Pilihan Ganda Beralasan .....	61
3.10. Interpretasi Nilai Gain Ternormalisasi.....	63
3.11. Kategori Tafsiran Indeks Prestasi Kelompok .....	69
3.12. Kriteria Keterlaksanaan Model Pembelajaran .....	70
4.1. Jadwal Penelitian.....	72
4.2. Rekapitulasi Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran (Aktivitas Guru) .....	74
4.3. Rekapitulasi Hasil Observasi Keterlaksanaan Model Pembelajaran (Aktivitas Siswa) .....	75
4.4. Rekapitulasi Skor Tes Keterampilan Proses sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-1.....	76
4.5. Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	78

4.6. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-1 .....	79
4.7. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-1 .....	80
4.8. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-1 .....	81
4.9. Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	82
4.10. Rekapitulasi Skor Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	84
4.11. Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	85
4.12. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-2 .....	86
4.13. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-2 .....	87
4.14. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-2 .....	87
4.15. Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	89
4.16. Rekapitulasi Skor Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	91
4.17. Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	92
4.18. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-3 .....	94
4.19. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-3 .....	94
4.20. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-3 .....	95
4.21. Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	96
4.22. Rekapitulasi Hasil Tes Keterampilan Proses Sains Siswa .....	97
4.23. Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	99
4.24. Hasil Uji Normalitas Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	100
4.25. Hasil Uji Homogenitas Pembelajaran Seri 1,2 dan 3 .....	101

4.26. Hasil Uji Hipotesis Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	101
4.27. Rekapitulasi Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa	
Pada Tiap Seri Pembelajaran .....	102
4.28. Rekapitulasi Skor Tes Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	105
4.29. Hasil Tes Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	106
4.30. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-1 .....	107
4.31. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-1 .....	108
4.32. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-1.....	108
4.33. Rekapitulasi Skor Tes Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	110
4.34. Hasil Tes Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	111
4.35. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-2.....	112
4.36. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-2 .....	113
4.37. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-2.....	113
4.38. Rekapitulasi Skor Tes Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	115
4.39. Hasil Tes Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa	
Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	116
4.40. Hasil Uji Normalitas Seri Ke-3.....	117
4.41. Hasil Uji Homogenitas Seri Ke-3 .....	118
4.42. Hasil Uji Hipotesis Seri Ke-3.....	118
4.43. Hasil Tes Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains	
Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	120
4.44. Hasil Tes Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa	
Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	121
4.45. Hasil Uji Normalitas Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	122

4.46. Hasil Uji Homogenitas Pembelajaran Seri 1,2 dan 3 .....	123
4.47. Hasil Uji Hipotesis Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	123



## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

3.1. Bagan Alur Penelitian .....	49
3.2. Alur Pengujian Hipotesis .....	68
4.1. Diagram Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	77
4.2. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	79
4.3. Diagram Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	82
4.4. Diagram Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	84
4.5. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	86
4.6. Diagram Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	89
4.7. Diagram Peningkatan Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	91
4.8. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	93
4.9. Diagram Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	96
4.10. Diagram Hasil Tes Keterampilan Proses Sains Siswa Seri 1, 2 dan 3 .....	98
4.11. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Keterampilan Proses Sains Siswa dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	100
4.12. Diagram Hasil Observasi Keterampilan Proses Sains Pada Tiap Seri Pembelajaran .....	103

4.13. Diagram Peningkatan Prestasi Belajar Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-1 .....	105
4.14. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa dari Hasil Tes pada Pembelajaran Seri Ke-1.....	107
4.15. Diagram Peningkatan Prestasi Belajar Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-2 .....	110
4.16. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa dari Hasil Tes pada Pembelajaran Seri Ke-2.....	112
4.17. Diagram Peningkatan Prestasi Belajar Siswa Dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri Ke-3 .....	115
4.18. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa dari Hasil Tes pada Pembelajaran Seri Ke-3.....	117
4.19. Diagram Hasil Tes Prestasi Belajar Siswa Seri 1, 2 dan 3.....	120
4.20. Diagram Peningkatan Setiap Aspek Prestasi Belajar Siswa dari Hasil Tes Pada Pembelajaran Seri 1, 2 dan 3 .....	122



## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

A. Perangkat Pembelajaran .....	130
B. Instrumen Penelitian .....	169
C. Analisis Uji Coba Instrumen.....	204
D. Analisis Hasil Penelitian .....	207
E. Dokumentasi Penelitian .....	265

