

## DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar .....	i
Ucapan Terima Kasih.....	ii
Abstrak .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Struktur Organisasi Skripsi .....	7
<b>BAB II PENGUASAAN KONSEP DAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA PRAKTIKUM SISTEM EKSKRESI DENGAN PENERAPAN <i>PEER TUTORING</i></b>	
A. <i>Peer Tutoring</i> .....	9
B. Kegiatan Praktikum Biologi.....	16
C. Penguasaan Konsep.....	17
D. Motivasi Belajar .....	20
E. Tinjauan Materi Sistem Ekskresi .....	23
F. Penilaian Autentik.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Definisi Operasional.....	35
B. Desain Penelitian.....	35
C. Populasi dan Sampel .....	36
D. Asumsi Penelitian .....	36

E. Hipotesis Penelitian.....	37
F. Instrumen Penelitian.....	37
G. Teknik Pengumpulan Data.....	40
H. Prosedur Penelitian.....	41
I. Analisis Data.....	43
J. Penilaian Autentik.....	50
K. Alur Penelitian.....	54
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Penguasaan Konsep Siswa SMA setelah Diterapkannya <i>Peer Tutoring</i> pada Praktikum Sistem Ekskresi.....	55
B. Motivasi Belajar Siswa SMA setelah Diterapkannya <i>Peer Tutoring</i> pada Praktikum Sistem Ekskresi.....	67
C. Respon Siswa Terhadap Penerapan <i>Peer Tutoring</i> pada Praktikum Sistem Ekskresi.....	72
D. Keterlaksanaan <i>Peer Tutoring</i> pada Praktikum Sistem Ekskresi.....	75
E. Penilaian Autentik Praktikum Sistem Ekskresi dengan Penerapan <i>Peer Tutoring</i> .....	78
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan.....	86
B. Implikasi dan Rekomendasi.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>132</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>178</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>229</b>
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>xii</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Matriks Taksonomi Bloom Revisi .....	19
Tabel 2.2. Proses Pembentukan Urin .....	28
Tabel 3.1. Desain Penelitian one group <i>pre-test</i> and <i>post-test</i> .....	36
Tabel 3.2. Kisi-Kisi Tes Penguasaan Konsep Sistem Ekskresi .....	38
Tabel 3.3. Kisi-kisi Skala Sikap Motivasi Belajar .....	38
Tabel 3.4. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa ( <i>Tutee</i> ).....	39
Tabel 3.5. Kisi-Kisi Angket Respon Siswa (Tutor).....	39
Tabel 3.6. Kisi-Kisi Pedoman Observasi Keterlaksanaan <i>Peer Tutoring</i> .....	40
Tabel 3.7. Rekapitulasi Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data...41	
Tabel 3.8. Kategori Nilai Reliabilitas .....	44
Tabel 3.9. Kategori Koefisien Korelasi Uji Validitas .....	44
Tabel 3.10. Kategori Indeks Tingkat Kesukaran .....	44
Tabel 3.11. Kategori Daya Pembeda.....	45
Tabel 3.12. Klasifikasi Kualitas Butir Soal.....	45
Tabel 3.13. Rekapitulasi Hasil Analisis Butir Soal Penguasaan Konsep.....	46
Tabel 3.14. Cara Pemberian Skor Instrumen Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa	47
Tabel 3.15. Kategori Motivasi Belajar Siswa .....	47
Tabel 3.16. Kategori <i>Gain</i> Ternormalisasi ( <i>N-Gain</i> ).....	48
Tabel 3.17. Kategori Jawaban Angket .....	49
Tabel 3.18. Kategori Keterlaksanaan Pembelajaran .....	50
Tabel 3.19. Kisi-Kisi Penilaian Kompetensi Sikap.....	51
Tabel 3.20. Kisi-Kisi Penilaian Kompetensi Pengetahuan .....	52
Tabel 3.21. Kisi-Kisi Penilaian Kompetensi Keterampilan.....	53
Tabel 4.1. Rekapitulasi Uji Statistik Hasil <i>Pre-test</i> dan <i>Post-Test</i> Penguasaan Konsep Siswa Pada Praktikum Sistem Ekskresi .....	56
Tabel 4.2. Persentase dan N-gain Capaian Penguasaan Konsep Siswa pada Setiap Dimensi Kognitif.....	60

Tabel 4.3. Persentase dan N-gain Capaian Penguasaan Konsep Siswa pada Setiap Dimensi Pengetahuan.....	63
Tabel 4.4. Rekapitulasi Uji Statistik Hasil Pre-test dan Post-test Motivasi Belajar Siswa pada Praktikum Sistem Ekskresi .....	68
Tabel 4.5. Rekapitulasi N-gain Setiap Aspek Motivasi Belajar Siswa .....	69
Tabel 4.6. Rekapitulasi Respon Siswa Terhadap Penerapan <i>Peer Tutoring</i> pada Praktikum Sistem Ekskresi .....	73
Tabel 4.7. Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran dengan Penerapan <i>Peer Tutoring</i> .....	76
Tabel 4.8. Persentase Keterlaksanaan Tugas Tutor .....	77
Tabel 4.9. Penilaian Kompetensi Sikap Kerja Sama dan Objektivitas .....	79
Tabel 4.10. Penilaian Penerapan Prinsip Keselamatan Kerja .....	80
Tabel 4.11. Penilaian Kompetensi Pengetahuan .....	82
Tabel 4.12. Penilaian Kompetensi Keterampilan.....	84

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Ginjal.....	25
Gambar 2.2. Struktur Nefron .....	26
Gambar 2.3. Struktur Glomerulus dan Kapsula Bowman.....	26
Gambar 2.4. Reabsorpsi .....	28
Gambar 3.1. Diagram Alur Penelitian.....	54
Gambar 4.1. Grafik Rata-Rata Nilai <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Penguasaan Konsep Siswa .....	55
Gambar. 4.2. Grafik Presentase Capaian Nilai Penguasaan Konsep Siswa pada Setiap Dimensi Kognitif.....	59
Gambar. 4.3. Grafik Presentase Capaian Nilai Penguasaan Konsep Siswa pada Setiap Dimensi Pengetahuan.....	63
Gambar 4.4. Grafik Capaian Skor Motivasi Belajar Siswa .....	67
Gambar 4.5 Grafik Capaian Skor Motivasi Belajar Siswa pada Setiap Aspek	68

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

### LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN

1. RPP.....93
2. LKS.....127

### LAMPIRAN B INSTRUMEN PENELITIAN

1. Soal Tes Penguasaan Konsep.....131
2. Skala Sikap Motivasi Belajar Siswa.....162
3. Angket Respon Siswa.....168
4. Lembar Observasi Keterlaksanaan *Peer Tutoring*.....171
5. Sosiometri.....176

### LAMPIRAN C ANALISIS UJI COBA INSTRUMEN DAN TEMUAN PENELITIAN

1. Hasil Analisis Uji Coba Instrumen.....177
2. Tabulasi dan Pengolahan Data Hasil Tes Penguasaan Konsep Siswa...184
3. Tabulasi dan Pengolahan Data Motivasi Belajar Siswa.....193
4. Hasil Perhitungan *N-gain*.....199
5. Pengolahan Data Angket Respon Siswa terhadap Penerapan *Peer Tutoring*  
.....203
6. Hasil Observasi Keterlaksanaan *Peer Tutoring*.....205
7. Hasil Uji Data Penguasaan Konsep Menggunakan SPSS.....209
8. Hasil Penilaian Autentik.....213
9. Tabulasi Sosiometri.....221

### LAMPIRAN D DOKUMENTASI DAN SURAT PERIZINAN

1. Perizinan.....224
2. Dokumentasi.....230