

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xxi
المخلص.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang	2
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	9
C. Rumusan Masalah	11
D. Tujuan Penelitian.....	11
E. Manfaat Penelitian	12
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	13
G. Penegasan Variabel.....	14
BAB II LANDASAN TEORI	18
A. Landasan Teori	18
1. Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing (<i>Guided Inquiry</i>).....	18
2. Media Pembelajaran.....	28
3. Laboratorium Virtual (V.lab Apliaksi)	32
4. Keterampilan Proses Sains.....	37
5. Hasil Belajar.....	42

6. Sistem Ekskresi	47
B. Penelitian Terdahulu.....	58
C. Kerangka Berfikir.....	66
H. Hipotesis Penelitian.....	69
BAB III METODE PENELITIAN	70
1. Pendekatan Penelitian	70
2. Jenis Penelitian.....	70
3. Lokasi Penelitian.....	71
4. Variabel Penelitian	72
5. Populasi, Sampling, dan Sampel Populasi	74
6. Instrumen Penelitian.....	75
7. Kisi-Kisi Instrumen.....	76
8. Uji Instrumen	82
9. Sumber Data.....	93
10. Teknik Pengumpulan Data	94
11. Analisis Data	95
12. Tahapan Penelitian	99
BAB IV HASIL PENELITIAN	98
A. Deskripsi Data.....	98
B. Analisis Data	105
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian	116
BAB V PEMBAHASAN	117
A. Pengaruh Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan Media Laboratorium Virtual Terhadap Keterampilan Proses Sains Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar	117
B. Pengaruh Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan Media Laboratorium Virtual Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar.....	123

C. Pengaruh Model Inkuiri Terbimbing Berbantuan Media Laboratorium Virtual Terhadap Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Sistem Ekskresi Kelas XI SMAN 1 Sutojayan Blitar	130
BAB VI PENUTUP	136
A. KESIMPULAN	136
B. SARAN	138
DAFTAR RUJUKAN.....	140
LAMPIRAN-LAMPIRAN	145

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Langkah-Langkah Inkuiri.....	25
Tabel 2. 2 Indikator Keterampilan Proses Sains	39
Tabel 2. 3 Perbedaan dan Persamaan Penelitian Terdahulu	62
Tabel 3. 1 Sekama Post Test Only Control Grup Design	71
Tabel 3. 2 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Tes Uraian.....	76
Tabel 3. 3 Kisi-Kisi Instrumen Penilaian Tes Pilihan Ganda	77
Tabel 3. 4 Hasil Uji Validitas soal pilihan ganda	86
Tabel 3. 5 Hasil Uji Validitas soal uraian	87
Tabel 3. 6 Indeks Korelasi.....	88
Tabel 3. 7 Kriteria Tingkat Kesukaran Soal	90
Tabel 3. 8 Uji Tingkat Kesukaran Soal PG.....	90
Tabel 3. 9 Uji Tingkat Kesukaran Soal Uraian	91
Tabel 3. 10 Kriteria Tingkat Daya Beda.....	92
Tabel 3. 11 Hasil Tingkat Daya Beda.....	92
Tabel 3. 12 Hasil Tingkat Daya Beda Soal Uraian.....	93
Tabel 4. 1 Nilai Hasil Post Test Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	102
Tabel 4. 2 Nilai Hasil Post Test Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol.....	104
Tabel 4. 3 Hasil Uji Normalitas Tes KPS Siswa	106
Tabel 4. 4 Hasil Uji Normalitas Tes Pilihan Ganda Siswa.....	107
Tabel 4. 5 hasil uji homogenitas.....	108
Tabel 4. 6 Uji Homogenitas Hasil Belajar	108
Tabel 4. 7 Rata-Rata Nilai Soal Post Test Keterampilan Proses Sains	110
Tabel 4. 8 Hasil Uji T (Independent sample t-test) soal keterampilan proses sains..	111
Tabel 4. 9 Rata-Rata Tes Hasil Belajar	112
Tabel 4. 10 Hasil Uji T Hasil Belajar Siswa	112
Tabel 4. 11 Data Hasil Uji Multivariat Test	114
Tabel 4. 12 Hasil Uji MANOVA.....	115
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Hasil Penelitian	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aplikasi Laboratorium Virtual Sistem Eksresi.....	35
Gambar 2. 2 Stuktur Ginjal	49
Gambar 2. 3 Nefron dan Proses Pemebentukan Urine.....	50
Gambar 2. 4 Stuktur Hati	53
Gambar 2. 5 Stuktur Kulit.....	54
Gambar 2. 6 Stuktur Kulit.....	55
Gambar 2. 7 Kelainan Sistem Ekskresi.....	56
Gambar 2. 8 Kerangka Berfikir.....	68
Gambar 3. 1 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Keterampilan Proses Sains.....	89
Gambar 3. 2 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Hasil Belajar	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 surat izin penelitian.....	145
Lampiran 2 Surat Selesai Penelitian	146
Lampiran 3 Form konsultasi bimbingan	147
Lampiran 4 Surat Selesai Bimbingan.....	149
Lampiran 5 Hasil cek Plagiarisme	150
Lampiran 6 Surat permohonan validasi dosen	151
Lampiran 7 Surat permohonan validasi guru	152
Lampiran 8 Lembar validasi modul ajar oleh dosen.....	153
Lampiran 9 Lembar validasi LKPD oleh dosen.....	155
Lampiran 10 Lembar validasi tes KPS oleh dosen.....	158
Lampiran 11 Lembar validasi tes hasil belajar oleh dosen	161
Lampiran 12 Lembar validasi modul ajar oleh guru.....	163
Lampiran 13 Lembar validasi LKPD oleh guru.....	166
Lampiran 14 Lembar validasi tes KPS oleh guru	169
Lampiran 15 Lembar validasi tes hasil belajar oleh guru	172
Lampiran 16 Modul ajar kelas eksperimen	174
Lampiran 17 Modul ajar kelas kontrol	186
Lampiran 18 pos test KPS (eksperimen).....	195
Lampiran 19 Post test hasil belajar (eksperimen)	202
Lampiran 20 Post tes KPS (Kontrol)	208
Lampiran 21 Post test hasil belajar (Kontrol)	211
Lampiran 22 Dokumentasi kelas eksperimen	217
Lampiran 23 Dokumentasi kelas kontrol	218