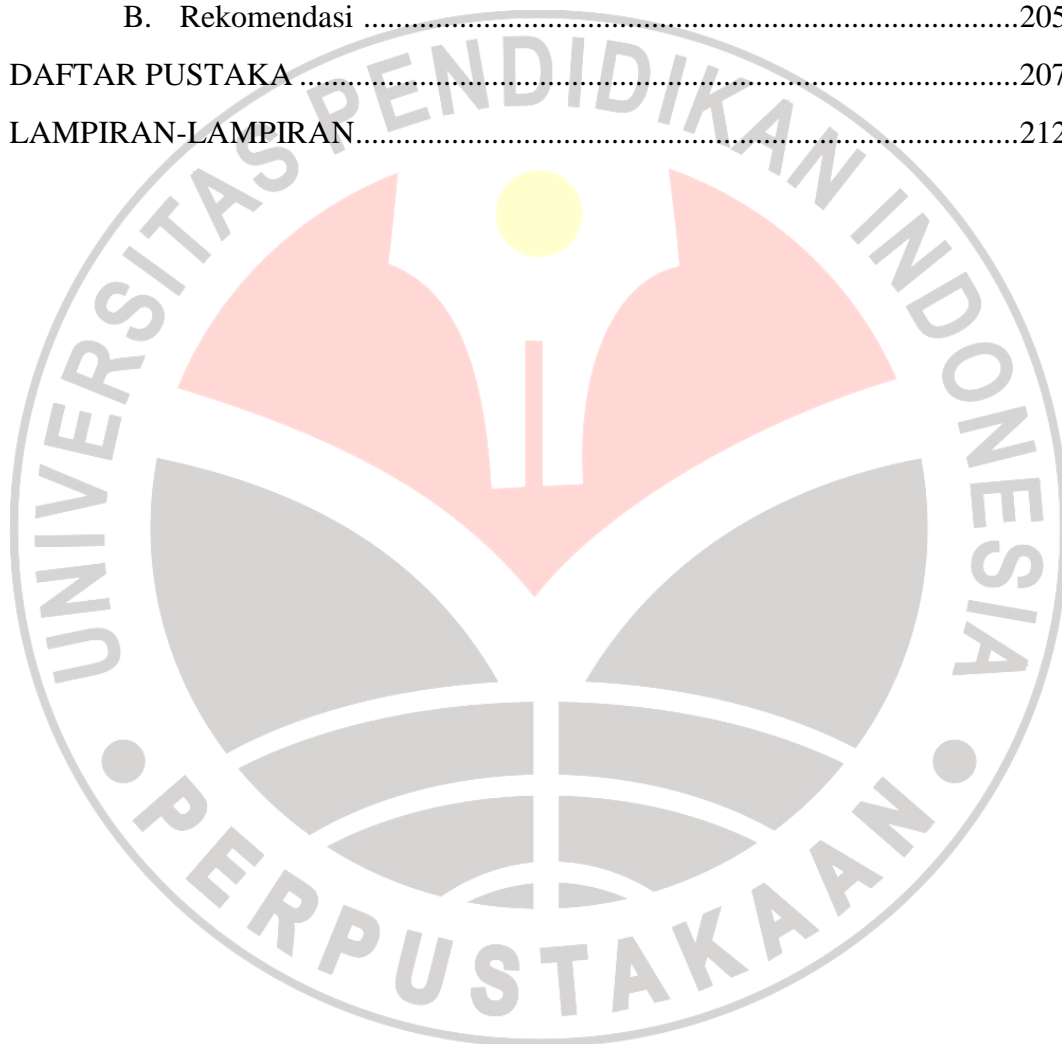


## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	12
C. Tujuan Penelitian .....	13
D. Manfaat Penelitian .....	15
BAB II KAJIAN TEORITIS .....	17
A. Media Pembelajaran .....	17
1. Pengertian Media Pembelajaran .....	17
2. Kedudukan Media Pembelajaran .....	19
3. Klasifikasi dan Jenis Media Pembelajaran .....	21
4. Fungsi dan Manfaat Media Pembelajaran .....	24
5. Prinsip Pemilihan dan Penggunaan Media Pembelajaran .....	29
B. Pembelajaran dengan Multimedia Berbasis Komputer .....	35
1. Definisi dan Tujuan Model Simulasi .....	40
2. Pentahapan Model Pembelajaran Simulasi .....	43
3. Kelebihan dan Kekurangan Model Simulasi .....	45
4. Flowchart Model Simulasi .....	46
5. Langkah-langkah Produksi Model Simulasi .....	50

C.	Teori yang Mendukung Pengembangan Multimedia Berbasis Komputer Model Simulasi.....	54
1.	Teori Kognitif Piaget.....	54
2.	Teori Belajar Konstruktivisme.....	57
3.	Teori Belajar Discovery Brunner.....	60
4.	Dual Coding Theory.....	62
D.	Hasil Belajar.....	63
E.	TIK di SMP/MTs.....	70
1.	Konsep Dasar TIK.....	70
2.	Tujuan Mata Pelajaran TIK.....	71
3.	Ruang Lingkup Mata Pelajaran TIK.....	71
4.	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar TIK SMP/MTs.....	72
5.	Arah Pengembangan TIK SMP/MTs.....	72
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>73</b>
A.	Desain Penelitian.....	73
1.	Studi Pendahuluan.....	77
2.	Pengembangan Multimedia.....	98
3.	Uji Coba.....	105
B.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	107
1.	Populasi Penelitian.....	107
2.	Sampel Penelitian.....	109
C.	Variabel dan Devinisi Operasional.....	110
D.	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	114
E.	Teknik Pengolahan Data.....	141
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>143</b>
A.	Deskripsi Hasil Penelitian.....	143
1.	Deskripsi Hasil Uji Coba Skala Terbatas.....	143
2.	Deskripsi Hasil Uji Coba Skala Luas.....	164
B.	Pembahasan Hasil Penelitian.....	185

1. Pembahasan Hasil Pengembangan Multimedia .....	185
2. Pembahasan Hasil Uji Coba Multimedia .....	188
3. Faktor yang Berpengaruh pada Pengembangan Multimedia .....	196
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI .....	203
A. Simpulan .....	203
B. Rekomendasi .....	205
DAFTAR PUSTAKA .....	207
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	212



## DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1.	Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar Mata Pelajaran TIK Kelas VIII semester 2.....	71
Tabel 3.1	Distribusi Sampel Penelitian Berdasarkan Sekolah .....	79
Tabel 3.2	Minat Siswa Terhadap Pembelajaran TIK .....	80
Tabel 3.3	Pandangan Siswa Tentang Metode Mengajar yang Digunakan Guru .....	81
Tabel 3.4	Pemahaman Siswa Terhadap Materi TIK .....	82
Tabel 3.5	Aktivitas Guru dalam Pembelajaran TIK .....	84
Tabel 3.6	Aktivitas Pembelajaran TIK di SMPN 14 Kota Ambon .....	86
Tabel 3.7	Aktivitas Pembelajaran TIK di MTsN Batu Merah .....	87
Tabel 3.8	Aktivitas Pembelajaran TIK di SMPN 3 Salahutu .....	88
Tabel 3.9	Aktivitas Pembelajaran TIK di MTsN Tulehu .....	89
Tabel 3.10	Jumlah Unit Komputer pada Tiap Sekolah .....	90
Tabel 3.11	Hasil Penilaian dari Ahli I .....	101
Tabel 3.12	Hasil Penilaian dari Ahli II .....	102
Tabel 3.13	Hasil Penilaian dari Ahli III .....	103
Tabel 3.14	Sampel Penelitian Berdasarkan Kategori .....	108
Tabel 3.15	Normalitas Data Uji Validitas THB Siklus I .....	120
Tabel 3.16	Validitas Tes Hasil Belajar Siklus I.....	120
Tabel 3.17	Normalitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus I.....	122
Tabel 3.18	Homogenitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus I .....	122
Tabel 3.19	Reliabelitas THB Siklus I .....	123
Tabel 3.20	Normalitas Data Uji Validitas THB Siklus II.....	124
Tabel 3.21	Validitas Tes Hasil Belajar Siklus II.....	124
Tabel 3.22	Normalitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus II .....	126
Tabel 3.23	Homogenitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus II.....	126
Tabel 3.24	Reliabelitas THB Siklus II.....	127
Tabel 3.25	Normalitas Data Uji Validitas THB Siklus III.....	128
Tabel 3.26	Validitas Tes Hasil Belajar Siklus III .....	128
Tabel 3.27	Normalitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus III .....	130
Tabel 3.28	Homogenitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus III.....	130
Tabel 3.29	Reliabelitas THB Siklus III.....	131
Tabel 3.30	Normalitas Data Uji Validitas THB Siklus IV .....	132

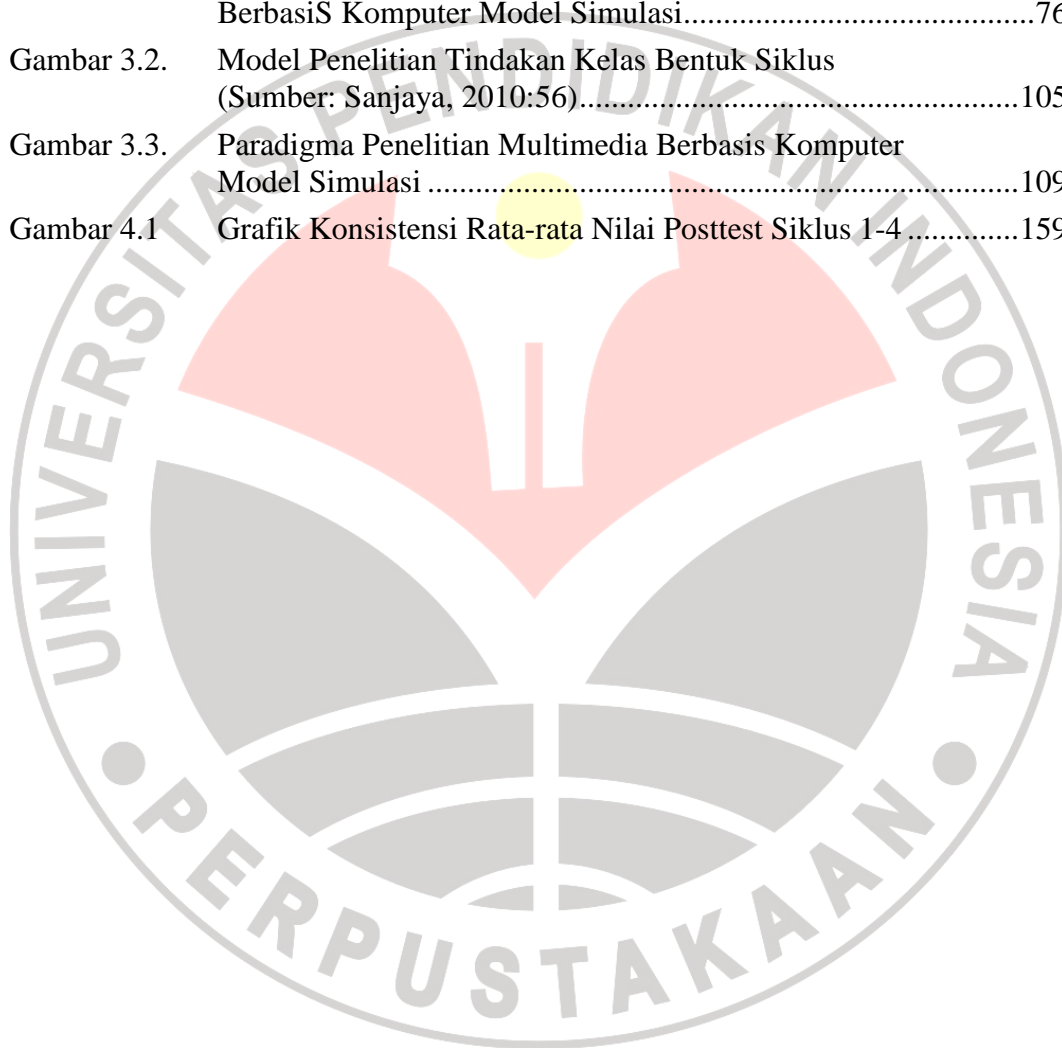
Tabel 3.31	Validitas Tes Hasil Belajar Siklus IV .....	132
Tabel 3.32	Normalitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus IV .....	133
Tabel 3.33	Homogenitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus IV .....	134
Tabel 3.34	Reliabelitas THB untuk Siklus IV .....	135
Tabel 3.35	Normalitas Data Ujicoba THB Uji Skala Luas.....	135
Tabel 3.36	Rangkuman Validitas Tes Hasil Belajar Uji Skala Luas .....	136
Tabel 3.37	Normalitas Data Uji Pertama dan Kedua THB Uji Skala Luas.....	137
Tabel 3.38	Homogenitas Data Uji Coba THB Uji Skala Luas .....	138
Tabel 3.39	Reliabelitas THB untuk Uji Skala Luas .....	138
Tabel 4.1	Rata-rata Hasil Belajar Siswa pada Siklus I .....	143
Tabel 4.2	Normalitas Pretest dan Posttest pada Siklus I.....	144
Tabel 4.3	Homogenitas Data Pretest dan Posttest pada Siklus I.....	144
Tabel 4.4	Hasil Uji Perbedaan Pretest dan Posttest pada Siklus I .....	145
Tabel 4.5	Hasil Belajar Siswa pada Siklus II.....	147
Tabel 4.6	Hasil Uji Normalitas Pretest dan Posttest pada Siklus II.....	148
Tabel 4.7	Homogenitas Data Posttest pada Siklus I dan II.....	148
Tabel 4.8	Hasil Uji Perbedaan Hasil Belajar Siklus I dan II .....	149
Tabel 4.9	Hasil Belajar Siswa pada Siklus III .....	151
Tabel 4.10	Normalitas Data Posttest Siklus III.....	152
Tabel 4.11	Homogenitas Data Posttest pada Siklus II dan III .....	152
Tabel 4.12	Perbedaan Posttest pada Siklus II dan III .....	153
Tabel 4.13	Hasil Pretest dan Posttest pada Siklus IV .....	155
Tabel 4.14	Normalitas Posttest pada Siklus IV .....	156
Tabel 4.15	Homogenitas Data Posttest pada Siklus II dan III .....	156
Tabel 4.16	Hasil Uji-T Posttest Siklus III dan Posttest Siklus IV .....	157
Tabel 4.17	Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Setiap Siklus .....	158
Tabel 4.18	Respon Siswa Terhadap Multimedia Pada Uji Terbatas .....	162
Tabel 4.19	Hasil Belajar Siswa di Sekolah dengan Kategori Tinggi.....	165
Tabel 4.20	Hasil Belajar Siswa di Sekolah dengan Kategori Sedang.....	167
Tabel 4.21	Hasil Belajar Siswa di Sekolah dengan Kategori Rendah .....	169
Tabel 4.22	Perbedaan Nilai Pretest Berdasarkan Level Sekolah.....	170
Tabel 4.23	Perbedaan Nilai Posttest Berdasarkan Level Sekolah .....	171
Tabel 4.24	Hasil Uji Normalitas Data Uji Skala Luas.....	171
Tabel 4.25	Hasil Uji Homogenitas Data pada Uji Skala Luas.....	172
Tabel 4.26	Hasil Uji Perbedaan Hasil Belajar pada Uji Skala Luas.....	173

Tabel 4.27	Ketertarikan Siswa pada Pembelajaran dengan Multimedia .....	175
Tabel 4.28	Peran Multimedia dalam Pembelajaran .....	176
Tabel 4.29	Pandangan Siswa tentang Kualitas Multimedia .....	178
Tabel 4.30	Kondisi Siswa pada Pembelajaran .....	181
Tabel 4.31	Pendapat Guru tentang Kesesuaian Multimedia dengan Kurikulum .....	182
Tabel 4.32	Pendapat Guru tentang Kualitas Multimedia .....	183



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Pola-Pola Pembelajaran .....	20
Gambar 2.2 Flowcart Model Simulasi .....	46
Gambar 3.1. Desain Penelitian dan Pengembangan Multimedia Berbasis Komputer Model Simulasi.....	76
Gambar 3.2. Model Penelitian Tindakan Kelas Bentuk Siklus (Sumber: Sanjaya, 2010:56).....	105
Gambar 3.3. Paradigma Penelitian Multimedia Berbasis Komputer Model Simulasi .....	109
Gambar 4.1 Grafik Konsistensi Rata-rata Nilai Posttest Siklus 1-4 .....	159



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 3.1 Rekapitulasi Respon Siswa Terhadap Pembelajaran TIK pada Studi Pendahuluan .....	213
Lampiran 3.2 Rekapitulasi Aktivitas Guru Dalam Pembelajaran TIK.....	215
Lampiran 3.3 Hasil Observasi Studi Pendahuluan di SMP 14 Kota Ambon.....	217
Lampiran 3.4 Hasil Observasi Pendahuluan di MTsN Batu Merah .....	218
Lampiran 3.5 Hasil Observasi Pendahuluan di SMP N 3 Salahutu.....	219
Lampiran 3.6 Hasil Observasi Pendahuluan di MTsN Tulehu.....	220
Lampiran 3.7 Silabus Teknologi Informasi dan Komunikasi Kelas VIII Semester 2 .....	221
Lampiran 3.8 RPP Siklus 1 – 4 dan RPP Uji Luas.....	224
Lampiran 3.9 Flowchart Multimedia Interaktif Model Simulasi.....	234
Lampiran 3.10 Story Board .....	236
Lampiran 3.11 Hasil Penilaian Ahli I.....	250
Lampiran 3.12 Hasil Penilaian Ahli II.....	251
Lampiran 3.13 Hasil Penilaian Ahli III.....	252
Lampiran 3.14 Pedoman Observasi Aktivitas Belajar Siswa Tahap Studi Pendahuluan .....	253
Lampiran 3.15 Pedoman Observasi Aktivitas Belajar Siswa Tahap Uji Coba .....	254
Lampiran 3.16 Kuesioner untuk Siswa Tahap Studi Pendahuluan .....	255
Lampiran 3.17 Kuesioner untuk Guru Tahap Studi Pendahuluan.....	257
Lampiran 3.18 Kuesioner untuk Siswa Tahap Uji Coba .....	259
Lampiran 3.19 Kuesioner untuk Guru Tahap Uji Coba .....	261
Lampiran 3.20 Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar .....	263
Lampiran 3.21 Soal Pretest/Posttest Siklis I yang Diujicoba .....	266
Lampiran 3.22 Skor Hasil Uji Validasi THB Siklus 1 .....	270
Lampiran 3.23 Hasil Uji Normalitas Data Uji Validitas THB Siklus 1 .....	271
Lampiran 3.24 Hasil Uji Validitas THB Siklus 1.....	272
Lampiran 3.25 Tes Hasil belajar untuk Uji Reliabelitas.....	275
Lampiran 3.26 Skor Hasil Uji Coba Pertama dan Kedua untuk Uji Reliabelitas THB Siklus 1 .....	279
Lampiran 3.27 Hasil Uji Normalitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus I .....	280



Lampiran 3.28	Hasil Uji Homogenitas Data Uji Reliabelitas THB Siklus I.....	281
Lampiran 3.29	Hasil Uji Reliabelitas THB Siklus 1 .....	282
Lampiran 3.30	Soal Siklus II yang Diuji Validitasnya.....	283
Lampiran 3.31	Skor Hasil Uji Validasi THB Siklus II.....	291
Lampiran 3.32	Hasil uji normalitas Tes Hasil Belajar Siklus II.....	292
Lampiran 3.33	Hasil Uji Validitas Tes Hasil Belajar Siklus II .....	293
Lampiran 3.34	Soal Siklus II yang Diujicobakan Reliabilitasnya .....	296
Lampiran 3.35	Skor Hasil Uji Coba Pertama dan Kedua untuk Uji Reliabelitas THB Siklus II .....	303
Lampiran 3.36	Hasil Uji Normalitas Data Validitas THB Siklus II.....	304
Lampiran 3.37	Hasil Uji Homogenitas Data Reliabilitas Tes Hasil Belajar Siklus 2 .....	305
Lampiran 3.38	Hasil Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar Siklus II .....	306
Lampiran 3.39	Soal Siklus III yang Diuji Validitasnya .....	307
Lampiran 3.40	Skor Hasil Uji Validasi THB Siklus III .....	313
Lampiran 3.41	Hasil Uji Normalitas Tes Hasil Belajar Siklus III.....	314
Lampiran 3.42	Hasil Uji Validitas Tes Hasil Belajar Siklus III.....	315
Lampiran 3.43	Soal Siklus III yang Diujicobakan Reliabilitasnya .....	318
Lampiran 3.44	Skor Hasil Uji Coba Pertama dan Kedua untuk Uji Reliabelitas THB Siklus III.....	324
Lampiran 3.45	Hasil Uji Normalitas Tes Hasil Belajar Siklus 3.....	325
Lampiran 3.46	Hasil Uji Homogenitas Data Reliabilitas Tes Hasil Belajar Siklus III .....	326
Lampiran 3.47	Hasil Uji Reliabilitas Tes Hasil Belajar Siklus III .....	327
Lampiran 3.48	Soal Siklus IV yang Diuji Validitasnya .....	328
Lampiran 3.49	Skor Hasil Uji Validasi THB Siklus IV .....	335
Lampiran 3.50	Hasil Uji Normalitas Data Reliabelitas THB Siklus IV.....	336
Lampiran 3.51	Hasil Uji Validitas THB Siklus IV .....	337
Lampiran 3.52	Soal Siklus IV yang Diujicoba Reliabelitasnya .....	340
Lampiran 3.53	Skor Hasil Uji Coba Pertama dan Kedua untuk Uji Reliabelitas THB Siklus IV.....	346
Lampiran 3.54	Hasil Uji Normalitas Data THB Siklus IV.....	347
Lampiran 3.55	Hasil Uji Homogenitas Data Reliabelitas THB Siklus IV .....	348
Lampiran 3.56	Hasil Uji Reliabelitas THB Siklus IV .....	349
Lampiran 3.57	Soal Uji Coba Luas yang Diuji Validitasnya .....	350
Lampiran 3.58	Skor Hasil Uji Validasi THB Uji Luas .....	354

Lampiran 3.59	Hasil Uji Normalitas Data Reliabelitas THB untuk Uji Luas .....	355
Lampiran 3.60	Hasil Uji Validitas Tes Hasil Belajar Uji Luas .....	356
Lampiran 3.61	Tes Hasil Belajar Uji Luas yang Diujicoba Reliabelitasnya .....	357
Lampiran 3.62	Skor Hasil Uji Coba Pertama dan Kedua untuk Uji Reliabelitas THB Ujicoba Lebih Luas .....	363
Lampiran 3.63	Hasil Uji Normalitas Data Validitas THB untuk Uji Luas .....	364
Lampiran 3.64	Hasil Uji Homogenitas Data Reliabelitas THB untuk Uji Luas .....	365
Lampiran 3.65	Hasil Uji Reliabelitas THB untuk Uji Luas .....	366
Lampiran 3.66	Pedoman Penilaian Ahli .....	367
Lampiran 4.1	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest Siklus I pada Uji Coba Terbatas.....	368
Lampiran 4.2	Hasil Uji Normalitas Data Pretest dan Posttest pada Siklus I .....	369
Lampiran 4.3	Hasil Uji Homogenitas Data Pretest dan Posttest pada Siklus I .....	370
Lampiran 4.4	Hasil Uji Perbedaan Pretest dan Posttest pada Siklus I.....	371
Lampiran 4.5	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest Siklus II pada Uji Coba Terbatas.....	372
Lampiran 4.6	Hasil Uji Normalitas Data Posttest pada Siklus II .....	373
Lampiran 4.7	Hasil Uji Homogenitas Data Posttest Siklus I dan II.....	374
Lampiran 4.8	Hasil Uji Perbedaan Posttest pada Siklus I dan II .....	375
Lampiran 4.9	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest Siklus III pada Uji Coba Terbatas.....	376
Lampiran 4.10	Hasil Uji Normalitas Data Posttest pada Siklus III.....	377
Lampiran 4.11	Hasil Uji Homogenitas Data Posttest Siklus II dan III .....	378
Lampiran 4.12	Hasil Uji Perbedaan Posttest pada Siklus II dan III .....	379
Lampiran 4.13	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest Siklus IV pada Uji Coba Terbatas .....	380
Lampiran 4.14	Hasil Uji Normalitas Data Posttest pada Siklus IV.....	381
Lampiran 4.15	Hasil Uji Homogenitas Data Posttest Siklus III dan IV .....	382
Lampiran 4.16	Hasil Uji Perbedaan Posttest pada Siklus III dan IV.....	383
Lampiran 4.17	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest pada Sekolah Level Tinggi.....	384
Lampiran 4.18	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest pada Sekolah Level Sedang.....	385

Lampiran 4.19	Rekapitulasi Nilai Pretest dan Posttest pada Sekolah Level Rendah .....	386
Lampiran 4.20	Hasil Uji Normalitas Data Uji Luas .....	387
Lampiran 4.21	Hasil Uji Perbedaan antar nilai Pretest-Pretest dan Posttest-posttest pada Uji Luas dengan Uji One Way Anova .....	388
Lampiran 4.22	Surat Izin Penelitian .....	389
Lampiran 4.23	Surat Keterangan telah Melaksanakan Studi Pendahuluan dari SMP Negeri 14 Ambon.....	390
Lampiran 4.24	Surat Keterangan telah Melaksanakan Studi Pendahuluan dari MTs Negeri Batumerah .....	391
Lampiran 4.25	Surat Keterangan telah Melaksanakan Studi Pendahuluan dari SMP Negeri 3 Salahutu.....	392
Lampiran 4.26	Surat Keterangan telah Melaksanakan Studi Pendahuluan dari MTsN Tulehu.....	393
Lampiran 4.27	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Terbatas dari MTsN Tulehu.....	394
Lampiran 4.28	Surat Keterangan telah Melaksanakan Uji Coba Luas dari SMP N 14 Ambon.....	395
Lampiran 4.29	Surat Keterangan telah Melaksanakan Uji Coba Luas dari MTsN Batumerah.....	396
Lampiran 4.30	Surat Keterangan telah Melaksanakan Uji Coba Luas dari SMPN 3 Salahutu.....	397
Lampiran 4.31	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	398