

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Defenisi Operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Efektivitas	7
2.1.2 Media Pembelajaran.....	8
2.1.3 <i>Android</i>	13
2.1.4 Media Pembelajaran Berbasis <i>Android</i>	13
2.1.5 Hasil Belajar.....	14

2.1.6 Termokimia.....	14
2.2 Kerangka Berpikir.....	21
2.3 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2 Populasi dan Sampel	23
3.2.1 Populasi.....	23
3.2.2 Sampel.....	23
3.3 Desain dan Variabel Penelitian	23
3.3.1 Desain Penelitian.....	23
3.3.2 Variabel Penelitian	26
3.4 Instrumen Peneliti.....	26
3.4.1 Instrumen Tes.....	26
3.4.2 Validitas Tes.....	27
3.4.3 Reliabilitas.....	27
3.4.4 Tingkat Kesukaran	28
3.4.5 Daya Pembeda.....	28
3.4.6 Instrumen Non Tes.....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.5.1 Tes Hasil Belajar	30
3.5.2 Angket.....	30
3.6 Teknik Analisa Data.....	30
3.6.1 Analisis Hasil Belajar.....	30
3.6.2 Uji Normalitas.....	31
3.6.3 Uji Homogenitas	32
3.6.4 Pengujian Hipotesis.....	32
3.6.5 Angket Tanggapan Peserta Didik.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian	35
4.1.1 Analisis Data Instrumen Penelitian.....	35
4.1.2 Analisis Data Hasil Belajar Siswa.....	36

4.1.3 Pengujian Normalitas	38
4.1.2 Pengujian Homogenitas	40
4.2 Pengujian Hipotesis.....	41
4.2.1 Independent Samples Test.....	41
4.2.2 Uji Respon Siswa	42
4.2.3 Uji One Sample Test	44
4.3 Temuan Penelitian.....	45
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53



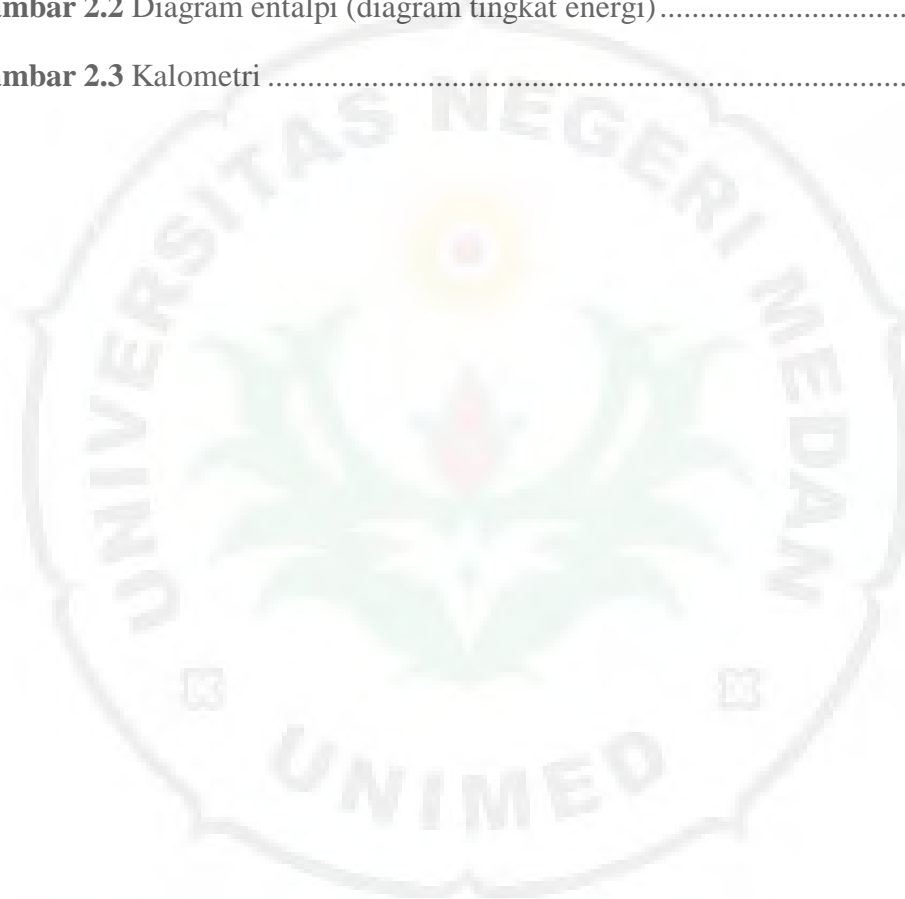
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Sifat-sifat sistem dan perbedaannya	15
Tabel 3.1. Kisi-Kisi Lembar Respon Siswa.....	30
Tabel 3.2. Kriteria Respon Peserta Didik Terhadap Desain Media Pembelajaran	34
Tabel 4.1. Deskripsi Data Siswa Kelas Eksperimen SMA Negeri 5 Medan.....	37
Tabel 4.2. Deskripsi Data Siswa Kelas Kontrol SMA Negeri 5 Medan	38
Tabel 4.3. Analisis Uji Normalitas Kelas Eksperimen.....	39
Tabel 4.4. Analisis Uji Normalitas Kelas Kontrol	39
Tabel 4.5. Selisih Nilai (Gain) Pretest dan Postest.....	41
Tabel 4.6. Analisis Data Hipotesis Pertama	42
Tabel 4.7. Hasil Respon Siswa	43
Tabel 4.8. One-Sample Statistics.....	44
Tabel 4.9. One-Sample Test	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pelepasan Kalor dari sistem ke lingkungan	16
Gambar 2.2 Diagram entalpi (diagram tingkat energi).....	17
Gambar 2.3 Kalometri	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus.....	53
Lampiran 2 Kisi-kisi Instrumen Tes.....	55
Lampiran 3 Instrumen Soal	77
Lampiran 4 Instrumen Tes Hasil Belajar.....	89
Lampiran 5 Perhitungan Validitas Instrumen Tes.....	96
Lampiran 6 Uji Validitas Instrumen Tes.....	99
Lampiran 7 Perhitungan Reliabilitas Tes	100
Lampiran 8 Uji Reliabilitas Tes	102
Lampiran 9 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes.....	103
Lampiran 10 Uji Tingkat Kesukaran.....	105
Lampiran 11 Perhitungan Daya Beda Tes.....	106
Lampiran 12 Uji Daya Beda.....	109
Lampiran 13 Data Uji Normalitas dan Homogenitas Pretest-Postest Kelas Eksperimen.....	110
Lampiran 14 Data Uji Normalitas dan Homogenitas Pretest-Postest Kelas Kontrol	111
Lampiran 15 Data Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen	112
Lampiran 16 Data Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol.....	113
Lampiran 17 Uji N-Gain Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	114
Lampiran 18 Uji Hipotesis 1	115
Lampiran 19 Uji Hipotesis 2	116
Lampiran 20 Uji Hipotesis 3	117
Lampiran 21 Media Berbasis Android	118
Lampiran 22 Surat-Surat	119
Lampiran 23 Dokumentasi	123