

DAFTAR ISI

LembarMotto dan Persembahan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Lembar Persetujuan Publikasi	iv
Riwayat Hidup.....	v
Abstrak.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Grafik.....	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Batasan Masalah	6
1.6 Tujuan Penelitian	6
1.7 Manfaat penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Kajian Teoritis	8
2.2 Hasil Belajar Siswa.....	16
2.3 Media Pembelajaran.....	20
2.4 Materi Reaksi-Reaksi Kimia Dan Dinamikanya.....	26
2.5 Kerangka Berpikir.....	32
2.6 Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.2 Jenis Penelitian	34

3.3 Populasi dan Sampel	35
3.4 Variabel Penelitian.....	35
3.5 Defenisi Operasional.....	36
3.6 Disain Penelitian	36
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.8 Instrumen Penelitian	38
3.9 Prosedur Penelitian	44
3.10 Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1 Hasil Analisis Kebutuhan Media	50
4.2 Deskripsi Data.....	51
4.3 Deskripsi Hasil Uji Tes Penelitian	51
4.4 Hasil Analisis Data	51
4.5 Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran-Lampiran.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan umum aplikasi <i>PhET</i> Colorado	22
Gambar 2.2 Pencarian laboratorium <i>PhET</i> Colorado pada aplikasi google... 23	
Gambar 2.3 Tampilan <i>PhET</i> Colorado di pencarian google	23
Gambar 2.4 Tampilan awal aplikasi <i>PhET</i> Colorado.....	24
Gambar 2.5 Gambar berbagai macam pelajaran dalam <i>PhET</i> Colorado	24
Gambar 2.6 Tampilan topik simulasi <i>PhET</i> Colorado	25
Gambar 2.7 Tampilan awal topik Asam basa	25
Gambar 2.8 Gambar Untuk Menjalankan Aplikasi.....	26
Gambar 2.9 Skala pH	28
Gambar 2.10 Kurva perbandingan reaksi dengan dan tanpa katalis	31
Gambar 2.11 Diagram Kerangka Berpikir	32



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat asam dan basa	26
Tabel 3.1 Disain Penelitian	36
Tabel 3.2 Kisi-kisi soal pilihan berganda.....	38
Tabel 3.3 Hasil uji Validitas Instrumen Tes.....	40
Tabel 3.4 Kriteria Koefisien Reliabilitas	41
Tabel 3.5 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes.....	41
Tabel 3.6 Klasifikasi Daya Pembeda	42
Tabel 3.7 Tabel Kriteria Daya Beda	42
Tabel 3.8 Klasifikasi Indeks Kesukaran.....	43
Tabel 3.9 Hasil Analisis Kriteria Tingkat Kesukaran	43
Tabel 4.1 Hasil Uji Normalitas Kelas Eksperimen 1 dan Eksperimen 2	52
Tabel 4.2 Hasil Uji Homogenitas Pretest dan Post-test	52
Tabel 4.3 Rata-Rata dan Simpangan Baku Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2 Kelompok Sampel Pretest.....	53
Tabel 4.4 Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa Kelompok Sampel Pretest	53
Tabel 4.5 Rata-Rata dan Simpangan Baku Kelas Eksperimen 1 dan Kelas Eksperimen 2 Kelompok Sampel Posttest	54
Tabel 4.6 Uji Hipotesis Hasil Belajar Siswa Kelompok Sampel Posttest.....	54

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Wawancara.....	68
Lampiran 2 Angket Siswa.....	70
Lampiran 3 Modul Pembelajaran Kelas Eksperimen 1.....	71
Lampiran 4 Modul Pembelajaran Kelas Eksperimen 2.....	94
Lampiran 5 Kisi-kisi, Soal beserta Jawaban Soal Reaksi-reaksi Kimia dan Dinamikanya	116
Lampiran 6 Lembar Validitas Soal	128
Lampiran 7 Lembar Indeks Kesukaran.....	129
Lampiran 8 Lembar Daya Beda	130
Lampiran 9 Lembar Reabilitas.....	131
Lampiran 10 Lembar Uji Normal Pretest Kelas 93 Eksperimen 1	132
Lampiran 11 Lembar Uji Normal Pretest Kelas 96 Eksperimen 2	133
Lampiran 12 Lembar Uji Normal Posttest Kelas 93 Eksperimen 1.....	134
Lampiran 13 Lembar Uji Normal Posttest Kelas 96 Eksperimen 2.....	135
Lampiran 14 Lembar Uji Homogenitas Pretest Kelas Eksperimen 1 dan 2 .	136
Lampiran 15 Lembar Uji Homogenitas Posttest Kelas Eksperimen 1 dan 2	137
Lampiran 16 Lembar Uji Hipotesis Pretest Kelas Eksperimen 1 dan 2.....	138
Lampiran 17 Lembar Uji Hipotesis Posttest Kelas Eksperimen 1 dan 2	139
Lampiran 18 Lembar N-Gain Kelas 93 Eksperimen 1.....	140
Lampiran 19 Lembar N-Gain Kelas 96 Eksperimen 2.....	141
Lampiran 20 Dokumentasi.....	142
Lampiran 21 SKPS.....	145
Lampiran 22 Surat Keterangan Validasi Soal Hasil Belajar	146
Lampiran 23 Surat Izin Melaksanakan Penelitian	147
Lampiran 24 Surat Telah Melaksanakan Penelitian	148
Lampiran 25 Lembar Kerja Peserta Didik	149