

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Kerangka Berfikir	5
F. Hasil-Hasil Penelitian Yang Relevan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. <i>Game</i> Berbasis <i>Role Playing Game</i> (RPG)	10
B. Kemampuan Berpikir Kritis dalam Pembelajaran Kimia	16
C. Deskripsi Materi Asam Basa	19
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	28
B. Jenis dan Sumber Data	32
C. Teknik Pengumpulan Data	34
D. Teknik Analisis Data	35
E. Tempat dan Waktu Penelitian	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan	66
BAB V PENUTUP	75
A. Simpulan	75

B. Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	87
LAMPIRAN A	84
LAMPIRAN B	132
LAMPIRAN C	193
LAMPIRAN D	205
RIWAYAT HIDUP	213



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kemampuan Berpikir Kritis	17
Tabel 2.2 Trayek pH Kubis Ungu dan Bunga Sepatu pada Trayek pH Tertentu..	25
Tabel 3.1 <i>Software</i> pendukung pembuatan <i>game</i>	29
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	35
Tabel 3.3 Nilai Setiap Item Uji	36
Tabel 3.4 Interpretasi Nilai Kelayakan	37
Tabel 3.5 Interpretasi Nilai Persentase Kelayakan	38
Tabel 4.1 Indikator Pembelajaran	42
Tabel 4.2 Hasil Uji Validasi Aspek Tampilan Game.....	55
Tabel 4.3 Hasil Uji Validasi Aspek Visibilitas	56
Tabel 4.4 Hasil Uji Validasi Aspek Elemen Grafis	56
Tabel 4.5 Hasil Uji Validasi Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	57
Tabel 4.6 Hasil Uji Validasi Aspek Materi Asam Basa.....	58
Tabel 4.7 Hasil Uji Validasi Aspek Pemahaman	59
Tabel 4.8 Hasil Uji Validasi Aspek Kuis	59
Tabel 4.9 Hasil Uji Validasi Aspek Kebahasaan	60
Tabel 4.10 Hasil Uji Validasi Pada Setiap Aspek.....	61
Tabel 4.11 Hasil Saran dan Perbaikan	62
Tabel 4.12 Tampilan Hasil Uji Kelayakan.....	65



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	7
Gambar 2.1 Ilustrasi Larutan Asam dalam Air	19
Gambar 2.2 Ilustrasi Larutan Basa dalam Air.....	20
Gambar 2.3 NH_3 Basa Bronsted-Lowry.....	21
Gambar 2.4 Reaksi Antara BF_3 dan NH_3	22
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	31
Gambar 4.1 <i>flowchart</i>	43
Gambar 4.2 <i>Storyboard</i>	44
Gambar 4.3 Tampilan RPG maker MV	45
Gambar 4.4 Tampilan Canva	45
Gambar 4.5 Tampilan Website 2 Apk Builder.....	46
Gambar 4.6 Tampilan Aplikasi Acid Base RPG.....	46
Gambar 4.7 Tampilan Beranda	47
Gambar 4.8 Tampilan Petunjuk Permainan	47
Gambar 4.9 Tampilan Alur Cerita	48
Gambar 4.10 Tampilan Menu	48
Gambar 4.11 Tampilan Pembuatan Nama	49
Gambar 4.12 Tampilan Misi Awal dalam <i>Quiz 1</i>	49
Gambar 4.13 Tampilan Misi Awal dalam Mendapatkan Petunjuk.....	50
Gambar 4.14 Tampilan Misi Awal dalam <i>Quiz 2</i>	50
Gambar 4.15 Tampilan Misi Awal dalam Memberi Kesimpulan.....	51
Gambar 4.16 Tampilan Misi Memecahkan Kode	51
Gambar 4.17 Tampilan Misi Soal Labirin	52
Gambar 4.18 Tampilan <i>Battle</i>	52
Gambar 4.19 Tampilan Map Pantai dan Hutan.....	53
Gambar 4.20 Tampilan Map Kota, Pabrik, dan Istana.....	53
Gambar 4.21 Tampilan <i>Mission Accomplished</i>	54
Gambar 4.22 Memberikan Pengarahan dan Petunjuk Penggunaan <i>Game</i>	64
Gambar 4.23 Responden Diminta Memainkan <i>Game</i>	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Analisis Konsep Materi Asam Basa	85
Lampiran A.2 Peta Konsep Materi Asam Basa	93
Lampiran A.3 Kisi-Kisi Soal Materi Asam Basa.....	94
Lampiran A.4 <i>Flowchart Game</i> Berbasis RPG	107
Lampiran A.5 <i>Stroryboard Game</i> Berbasis RPG.....	108
Lampiran A.6 Lembar Angket Uji Validasi Game	125
Lampiran A.7 Lembar Angket Uji Validasi Materi	127
Lampiran A.8 Lembar Angket Uji Kelayakan	129
Lampiran B.1 Hasil Uji Validasi oleh Validator 1	133
Lampiran B.2 Hasil Uji Validasi oleh Validator 2	139
Lampiran B.3 Hasil Uji Validasi oleh Validator 3	145
Lampiran B.4 Hasil Uji Kelayakan	148
Lampiran C.1 Data Hasil Uji Validasi	194
Lampiran C.2 Data Hasil Uji Kelayakan	196
Lampiran C.3 Pengolahan Data Hasil Uji Validasi	198
Lampiran C.4 Pengolahan Data Hasil Uji Kelayakan.....	202
Lampiran D.1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	206
Lampiran D.2 Lembar Perbaikan Skripsi.....	207
Lampiran D.3 Berita Acara Uji Kelayakan.....	208

