

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Manfaat Penelitian.....	9
1. Manfaat Praktis.....	9
2. Manfaat Teoritis.....	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
A. Pendidikan Abad 21.....	11
B. Kemampuan Berpikir Kritis.....	13
1. Pengertian Berpikir kritis.....	13
2. Berpikir Kritis dan Indikator-Indikatornya.....	16
3. Ciri-ciri Berpikir Kritis.....	17
C. Kawasan Teknologi Pendidikan.....	17
D. Media Pembelajaran.....	19
1. Pengertian Media Pembelajaran.....	19
2. Manfaat Media Pembelajaran.....	20

E. Multimedia Interaktif Berbasis Komputer.....	17
1. Multimedia Interaktif.....	23
2. Multimedia Simulasi.....	27
F. Media <i>PowerPoint</i>	31
G. Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam untuk SMP.....	33
H. Kerangka Berpikir dan Hipotesis.....	35
1. Kerangka Berpikir.....	35
I. Hipotesis.....	35
2. Hipotesis Umum.....	35
3. Hipotesis Khusus.....	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	37
A. Desain Penelitian.....	37
B. Metode Penelitian.....	39
C. Lokasi Penelitian.....	40
D. Populasi dan Sample.....	40
1. Populasi Penelitian.....	40
2. Sample Penelitian.....	41
E. Definisi Operasional.....	42
1. Multimedia Interaktif.....	42
2. Berpikir Kritis.....	42
3. Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).....	42
F. Teknik Pengembangan Instrumen.....	42
1. Instrumen Penelitian.....	42
2. Pengujian Instrumen.....	43
a. Uji Validitas.....	43
b. Uji Reliabilitas.....	43
c. Hasil Uji Coba Instrumen.....	44
G. Teknik Pengumpulan Data.....	46
H. Teknik Analisis Data.....	46

1. Uji Normalitas.....	46
2. Uji Homogenitas.....	46
3. Uji Hipotesis.....	47
I. Prosedur Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Pelaksanaan Penelitian.....	50
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	51
1. Analisis Data Hasil Penelitian.....	54
C. Pembahasan Hasil Penelitian.....	75
1. Pembahasan Hasil Penelitian Umum.....	75
2. Pembahasan Hasil Penelitian Khusus.....	78
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	86
A. Simpulan.....	86
1. Simpulan Umum.....	86
2. Simpulan Khusus.....	86
B. Rekomendasi.....	87
1. Guru.....	87
2. Sekolah.....	88
3. Peneliti Selanjutnya.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP PENULIS	

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Desain Penelitian.....	37
Tabel 3.2	Pengaruh Antar Variable.....	38
Tabel 3.3	Gambaran Populasi Penelitian.....	40
Tabel 3.4	Gambaran sampel Penelitian.....	41
Tabel 3.5	Perhitungan Uji Realibilitas Instrumen Secara Keseluruhan.....	45
Tabel 3.6	Perhitungan Uji Reabilitas Instrument Tiap Butir Soal.....	45
Tabel 3.7	Ringkasan Perhitungan Uji Reabilitas Instrumen.....	46
Tabel 4.1	Objek Penelitian.....	51
Tabel 4.2	Perbandingan Skor <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Dan Eksperimen.....	53
Tabel 4.3	Perbandingan Rata-Rata Skor <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol Dan Eksperimen.....	53
Tabel 4.4	Skor Rata-Rata Hasil Belajar Pada Aspek Reason (Alasan).....	55
Tabel 4.5	Gain Aspek Reason.....	55
Tabel 4.6	Skor Rata-Rata Hasil Belajar Pada Aspek Inference (Penyimpulan).....	58
Tabel 4.7	Gain Aspek Inference.....	58
Tabel 4.8	Skor Rata-Rata Hasil Belajar Pada Aspek Clarity (Kejelasan).....	61
Tabel 4.9	Gain Aspek Clarity.....	61
Tabel 4.10	Uji Normalitas Kelas Eksperimen.....	64
Tabel 4.11	Uji Normalitas Kelas Kontrol.....	65
Tabel 4.12	Uji Homogenitas Total.....	66
Tabel 4.13	Uji Homogenitas Aspek reason.....	66
Tabel 4.14	Uji Homogenitas Aspek Inference.....	67
Tabel 4.15	Uji Homogenitas Aspek Clarity.....	68
Tabel 4.16	Hasil Uji Hipotesis Umum.....	69
Tabel 4.17	Hasil Uji Hipotesis Aspek Reason.....	71

Tabel 4.18	Hasil Uji Hipotesis Aspek Inference.....	72
Tabel 4.17	Hasil Uji Hipotesis Aspek Clarity.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	kawasan teknologi pendidikan.....	20
Gambar 2.2	kerucut pengalaman edgar dale.....	21
Gambar 2.3	Bagan Alur media.....	29
Gambar 2.4	Bagan Alur Model Simulasi.....	29
Gambar 4.1	Kurva Uji Hipotesis Umum.....	70
Gambar 4.2	Kurva Uji Hipotesis Aspek Reason.....	71
Gambar 4.3	Kurva Uji Hipotesis Aspek Inference.....	73
Gambar 4.4	Kurva Uji Hipotesis Aspek Clarity.....	75

Daftar Grafik

Grafik 4.1	Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> Pada Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	52
		52
Grafik 4.2	Rata-Rata Hasil <i>Posttest</i> Pada Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	52
		52
Grafik 4.3	Rata-Rata Hasil <i>Pretest</i> Dan <i>Posttest</i> Pada Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol	54
		54
Grafik 4.4	Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> Hasil Belajar Pada Aspek Reason	56
Grafik 4.5	Skor Rata-Rata <i>Post Test</i> Hasil Belajar Pada Aspek Reason	56
Grafik 4.6	Skor Rata-Rata <i>Gain</i> Hasil Belajar Pada Aspek Reason	57
Grafik 4.7	Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> Hasil Belajar Pada Aspek Inference	59
Grafik 4.8	Skor Rata-Rata <i>Post Test</i> Hasil Belajar Pada Aspek Inference	59
Grafik 4.9	Skor Rata-Rata <i>Gain</i> Hasil Belajar Pada Aspek Inference	60
Grafik 4.10	Skor Rata-Rata <i>Pretest</i> Hasil Belajar Pada Aspek Clarity	62
Grafik 4.11	Skor Rata-Rata <i>Post Test</i> Hasil Belajar Pada Aspek Clarity	62
Grafik 4.12	Skor Rata-Rata <i>Gain</i> Hasil Belajar Pada Aspek Clarity	63