

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pembelajaran	8
2.2 Model Pembelajaran.....	8
2.3 <i>Quantum Teaching</i>	9
2.3.1 Asas Utama <i>Quantum Teaching</i>	10
2.3.2 Prinsip-prinsip <i>Quantum Teaching</i>	10
2.3.3 Kerangka Model Pembelajaran <i>Quantum Teaching</i>	12
2.4 Multimedia.....	14
2.5 Multimedia Interaktif.....	15
2.6 Pemahaman Konsep.....	16
2.7 Indikator Pemahaman Konsep.....	17
2.8 Sekolah Menengah Kejuruan (SMK).....	20
2.9 Kurikulum 2013.....	22
2.10 Jurusan Multimedia	32
2.11 Teknologi Informasi dan Komunikasi.....	34
2.12 Komputer.....	36
2.13 Algoritma.....	38

2.14	Web.....	39
2.14.1	Web Browser.....	40
2.14.2	Web Server.....	40
2.14.3	HTML	41
2.14.4	PHP	41
2.14.5	<i>Javascript</i>	41
2.13.4	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	43
2.15	<i>Framework</i>	43
2.16	<i>Metro UI CSS Framework</i>	44
2.17	Materi yang diajarkan.....	45
2.17.1	Bahasa Pemrograman	45
2.17.2	Bahasa Pemrograman Pascal.....	50
2.17.3	Kompilator.....	51
2.17.4	Struktur Kontrol Pengulangan Pada Pascal.....	52
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		66
3.1	Metodologi Penelitian.....	66
3.2	Desain Penelitian	66
3.3	Prosedur Penelitian.....	67
3.3.1	Tahap Pendahuluan Eksperimen.....	68
3.3.2	Tahap Pelaksanaan Eksperimen	69
3.3.3	Tahap Akhir Eksperimen.....	69
3.4	Pengembangan Multimedia Interaktif.....	71
3.4.1	Tahap Analisis	71
3.4.2	Tahap Desain.....	71
3.4.3	Tahap Pengembangan.....	71
3.4.4	Tahap Implementasi.....	72
3.4.5	Tahap Penilaian	72
3.5	Instrumen Penelitian.....	73
3.5.1	Instrumen Studi Lapangan.....	73
3.5.2	Instrumen Penilaian dan Validasi Ahli.....	73
3.5.3	Instrumen Penilaian Siswa terhadap Pembelajaran Menggunakan Model Pembelajaran <i>Quantum Teaching</i> Berbantuan Multimedia	

Interaktif.....	75
3.5.4 Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa.....	75
3.6 Teknik Pengolahan Data.....	79
3.6.1 Analisis Data Instrumen Studi Lapangan.....	79
3.6.2 Analisis Data Instrumen Validasi Ahli.....	79
3.6.3 Analisis Data Instrumen Penilaian Siswa terhadap Pembelajaran <i>Quantum Teaching</i> Berbantuan Multimedia.....	80
3.6.4 Analisis Data Instrumen Tes Hasil Belajar Siswa.....	81
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	86
4.1 Hasil Penelitian.....	86
4.1.1 Tahap Pendahuluan Eksperimen.....	86
4.1.2 Tahap Pelaksanaan Eksperimen.....	125
4.1.3 Tahap Akhir Eksperimen.....	143
4.2 Pembahasan.....	157
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	164
5.1 Simpulan.....	164
5.2 Rekomendasi.....	165
DAFTAR PUSTAKA.....	166

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Flowchart While Do	58
Gambar 2.2 Flowchart Repeat Until	61
Gambar 2.3 Flowchart Break	64
Gambar 2.4 Flowchart Continue	65
Gambar 3.1 <i>One Group Pretest-Posttest Design</i>	66
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	70
Gambar 3.3 Model Siklus Hidup Menyeluruh.....	71
Gambar 4.1 Antarmuka Halaman Utama	105
Gambar 4.2 Antarmuka Kompetensi Dasar	105
Gambar 4.3 Antarmuka Materi <i>For Do</i>	106
Gambar 4.4 Antarmuka Video 1 <i>For Do</i>	106
Gambar 4.5 Antarmuka Video 2 <i>For Do</i>	107
Gambar 4.6 Antarmuka Video 3 <i>For Do</i>	107
Gambar 4.7 Antarmuka Video 4 <i>For Do</i>	108
Gambar 4.8 Antarmuka Video 5 <i>For Do</i>	108
Gambar 4.9 Antarmuka Video 6 <i>For Do</i>	109
Gambar 4.10 Antarmuka Evaluasi <i>For Do</i>	109
Gambar 4.11 Antarmuka Hasil Evaluasi <i>For Do</i>	110
Gambar 4.12 Antarmuka Tugas Praktik <i>For Do</i>	110
Gambar 4.13 Antarmuka Materi While Do.....	111
Gambar 4.14 Antarmuka Video 1 While Do.....	111
Gambar 4.15 Antarmuka Video 2 While Do.....	112
Gambar 4.16 Antarmuka Video 3 While Do.....	112
Gambar 4.17 Antarmuka Video 4 While Do.....	113
Gambar 4.18 Antarmuka Evaluasi While Do.....	113
Gambar 4.19 Antarmuka Hasil Evaluasi dan Tugas Praktik While Do	114
Gambar 4.20 Antarmuka Materi Repeat Until	114
Gambar 4.21 Antarmuka Video 1 Repeat Until.....	115
Gambar 4.22 Antarmuka Video 2 Repeat Until.....	115

Gambar 4.23 Antarmuka Video 3 Repeat Until	116
Gambar 4.24 Antarmuka Video 4 Repeat Until	116
Gambar 4.25 Antarmuka Evaluasi Repeat Until	117
Gambar 4.26 Antarmuka Hasil Evaluasi Repeat Until	117
Gambar 4.27 Antarmuka Tugas Praktik Repeat Until	118
Gambar 4.28 Interval Hasil <i>Judgement</i> Multimedia	123
Gambar 4.29 Interval Hasil <i>Judgement</i> Materi	125
Gambar 4.30 Penilaian Siswa Terhadap Multimedia.....	146
Gambar 4.31 Diagram Peningkatan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	149
Gambar 4.32 Diagram Peningkatan <i>Posttest</i> dan <i>Posttest 2</i>	157

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Kurikulum Pendidikan Menengah Kelompok Mata Pelajaran Wajib	29
Tabel 2.2 Struktur Kurikulum Multimedia	33
Tabel 3.1 Korelasi Validasi	76
Tabel 3.2 Kriteria Reliabilitas	77
Tabel 3.3 Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal.....	78
Tabel 3.4 Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal	79
Tabel 3.5 Interpretasi nilai validasi ahli	80
Tabel 3.6 Interpretasi penilaian siswa	81
Tabel 3.7 Klasifikasi Kriteria Gain	82
Tabel 4.1 Hasil Uji Validitas 1	92
Tabel 4.2 Hasil Uji Validitas 2.....	94
Tabel 4.3 Hasil Uji Validitas 3	95
Tabel 4.4 Tingkat Kesukaran	96
Tabel 4.5 Indeks Daya Pembeda	97
Tabel 4.6 Hasil Keputusan Soal Yang Digunakan	98
Tabel 4.7 Kelayakan Butir Soal	100
Tabel 4.8 Nomor Butir Soal <i>Pretest</i> dan <i>Postest</i>	101
Tabel 4.9 Implementasi <i>Quantum Teaching</i> Pada Multimedia.....	120
Tabel 4.10 Hasil <i>Judgement</i> Multimedia	122
Tabel 4.11 Hasil <i>Judgement</i> Materi	123
Tabel 4.12 Hasil <i>Pretest</i>	126
Tabel 4.13 Hasil Pembagian Kelompok.....	128
Tabel 4.14 Kegiatan Pertemuan ke- 1	134
Tabel 4.15 Kegiatan Pertemuan ke-2	137
Tabel 4.16 Hasil <i>Postest</i>	143
Tabel 4.17 Hasil Angket Penilaian Siswa	145
Tabel 4.18 Hasil Uji Indeks Gain.....	147
Tabel 4.19 Hasil Pengelompokan Indeks Gain	148

Tabel 4.20 Hasil Uji Bormalitas.....	150
Tabel 4.21 Hasil Uji Homogenitas	150
Tabel 4.22 Perbedaan Rerata.....	151
Tabel 4.23 Hasil Keputusan Anova.....	151
Tabel 4.24 Tingkat Kesukaran Soal Pretest dan Posttest.....	152
Tabel 4.25 Hasil tes Setelah Pembelajaran Tambahan	153
Tabel 4.26 Analisis Tingkat Kesukaran Setelah Pembelajaran Tambahan.....	154
Tabel 4.27 Hasil Uji Indeks Gain Lanjutan.....	155
Tabel 4.28 Hasil Pengelompokan Indeks Gain Lanjutan.....	156