

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
PENELITIAN	6
A. Pengertian Aplikasi.....	6
B. Media Animasi.....	7
C. Pengertian Kemampuan.....	9
D. Media Pembelajaran	12
E. Materi Pelajaran Gambar Teknik.....	14
1. Gambar Proyeksi.....	14
2. Proyeksi Aksonometri.....	15

3. Proyeksi Eropa dan Amerika	17
F. Penelitian Terdahulu Yang Relevan	21
G. Anggapan Dasar	21
H. Kerangka Pemikiran	22
I. Hipotesis Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian	25
1. Lokasi Penelitian	25
2. Populasi	25
3. Sampel	26
B. Metode dan Desain Penelitian	26
C. Definisi Operasional Variabel	27
D. Variabel dan Paradigma Penelitian	28
1. Variabel Penelitian	28
2. Paradigma Penelitian	28
E. Data dan Sumber Data Penelitian	30
1. Data	30
2. Sumber Data	30
F. Instrumen Penelitian	30
G. Pengujian Instrumen Penelitian	31
1. Uji Validitas Instrumen	31
2. Uji Reliabilitas	32
H. Teknik Pengumpulan Data	33
I. Teknik Analisis Data	33
1. Penentuan Skor Instrumen	33
2. Tingkat Kesukaran Butir Soal	34
3. Daya Pembeda Butir Soal	35
4. Analisis Presentase	35

5. Uji Hipotesis	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
1. Tingkat Kesukaran Butir Soal	48
2. Uji Daya Pembeda.....	52
3. Tingkat Pemahaman	53
3. Uji Hipotesis	55
B. Pembahasan Hasil Penelitian	56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	60
A. Simpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Nilai Mata Pelajaran Gambar Teknik Siswa TGB Tahun Ajaran 2013-2014	2
Tabel 3.1 DaftarNama Kelas dan Jumlah Siswa Kelas X TGB.....	25
Tabel 3.2 Skala Penentuan Skor Instrumen Kemampuan Membaca Gambar	34
Tabel 3.3 Kategori tingkat kesukaran	34
Tabel 3.4 Klasifikasi indeks pembeda	35
Tabel 3.5 Klasifikasi Tingkat Pemahaman	36
Tabel 4.1 Klasifikasi Tingkat Pemahaman Siswa Hasil Pre Test	54
Tabel 4.2 Klasifikasi Tingkat Pemahaman Siswa Hasil Post-Test	54
Tabel 4.3 Klasifikasi Tingkat Pemahaman Siswa Hasil Post Post-Test	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proyeksi Perspektif.....	14
Gambar 2.2 Proyeksi Sejajar.....	15
Gambar 2.3 Proyeksi Aksonometri.....	15
Gambar 2.4 Proyeksi Isometri.....	16
Gambar 2.5 Proyeksi Dimetri.....	16
Gambar 2.6 Proyeksi Trimetri.....	17
Gambar 2.7 Proyeksi Eropa.....	18
Gambar 2.8 Proyeksi Amerika.....	19
Gambar 2.9 Simbol Proyeksi Eropa dan Simbol Proyeksi Amerika.....	20
Gambar 2.10 Anak panah.....	20
Gambar 2.11 Kerangka Pemikiran.....	23
Gambar 3.1 Diagram Alir Paradigma Penelitian.....	29
Gambar 4.1 Tampilan awal 3ds max.....	38
Gambar 4.2 Object type pada Autodesk 3Ds Max.....	39
Gambar 4.3 convert toeditable poly.....	40
Gambar 4.4 Pemberian warna pada sisi objek.....	40
Gambar 4.5 Rotate Transform Type-in.....	41
Gambar 4.6 Diagram Alir Gambar Proyeksi Dengan Autodesk 3ds Max.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Awal Autodesk 3Ds Max.....	43
Gambar 4.8 Pembuatan Object Type.....	44
Gambar 4.9 Convert To editable Poly.....	44
Gambar 4.10 Extrude Object.....	45
Gambar 4.11 Pemberian Warna Pada Object.....	46
Gambar 4.12 Set Active Viewport.....	46
Gambar 4.13 Diagram Alir Gambar Pandangan dengan Autodesk 3Ds Max.....	47
Gambar 4.14 Diagram Presentase Tingkat Kesukaran Soal Pre-Test.....	49
Gambar 4.15 Diagram Presentase Tingkat Kesukaran Soal Post-Test.....	50

Gambar 4.16 Diagram Presentase Tingkat Kesukaran Soal Post Post-Test	51
Gambar 4.17 Grafik Klasifikasi Tingkat Kesukaran Soal	52
Gambar 4.18 Grafik Nilai Siswa Dari Hasil Pre Test, Post Test, dan Post Post Test.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I

- A. Silabus gambar teknik
- B. RPP Gamtek (bahasan proyeksi)
- C. Expert judgement

Lampiran II

- A. Kisi-kisi Uji Coba Instrumen
- B. Soal Kunci jawaban dan Uji Coba
- C. Uji Validitas instrument
- D. Uji Reliabilitas

Lampiran III

- A. Kisi-kisi Intrumen Penelitian
- B. Soal dan Kunci Jawaban Instrumen
- C. Uji Taraf Kesukaran
- D. Uji Daya Pembeda

Lampiran IV

- A. Tingkat Pemahaman Siswa
- B. Hasil Uji Paired Sample T-test

Lampiran V

- A. Surat Keterangan Dosen Pembimbing
- B. Surat Rekomendasi Penelitian
- C. Surat Izin Penelitian
- D. Lembar Bimbingan
- E. Berita Acara Seminar 1
- F. Berita Acara Semunar 2