

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Definisi Istilah	6
F. Tujuan Penelitian.....	7
G. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	8
A. Penelitian Pengembangan.....	8
1. Prinsip-Prinsip Penelitian Pengembangan.....	11
2. Model-model Pengembangan.....	14
3. Karakteristik Penelitian Pengembangan.....	18
B. Sistem Informasi Geografis.....	19
1. Pengertian Sistem Informasi Geografis	19
2. Subsistem Sistem Informasi Geografis.....	20
3. Komponen Sistem Informasi Geografis	21
4. Bidang-bidang Aplikasi GIS.....	23
C. Citra Satelit.....	25
1. Pengertian Citra Satelit.....	25
2. Manfaat Citra Satelit.....	25
D. Ruang lingkup Pembelajaran Ilmu Ukur Tanah.....	29
1. Identitas Mata Kuliah	30
2. Tujuan.....	31
3. Deskripsi.....	31
4. Pendekatan pembelajaran	31
5. Evaluasi	32
6. Rician materi perkuliahan tiap pertemuan.....	32
7. Daftar buku.....	33
E. Pembelajaran Sistem Informasi Geografis dengan Citra Satelit dari Internet	33
1. Penjelasan Software Arcview	34
2. Komponen-komponen Arcview	36
3. Aplikasi Penggunaan Software Arcview	39
F. Asumsi Dasar.....	42
G. Hipotesis	43

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	44
A.	Metode Penelitian.....	44
B.	Variabel dan Paradigma Penelitian	44
	1. Variabel Penelitian.....	44
	2. Paradigma Penelitian	55
C.	Data dan Sumber Data.....	47
	1. Data.....	47
	2. Sumber Data	47
D.	Populasi dan Sampel.....	48
	1. Populasi	48
	2. Sampel	48
E.	Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	49
	1. Teknik Pengumpulan Data	49
	2. Kisi-kisi Instrumen	51
	3. Instrumen Penelitian.....	51
F.	Uji Coba Instrumen Penelitian	51
	1. Uji Validitas.....	51
	2. Uji Reliabilitas.....	53
	3. Derajat Kesulitan (DK).....	54
	2. Daya Pembeda	54
G.	Prosedur Pengumpulan Data.....	55
	1. Tahap persiapan.....	56
	2. Tahap pelaksanaan.....	56
	3. Tahap Akhir.....	56
H.	Teknik Analisis Data	57
	1. Analisis Prosentase.....	57
	2. Paired Sample t-Test	58
BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
A.	Hasil Penelitian.....	60
	1. Observasi	60
	2. Uji Validitas.....	61
	3. Uji Reliabilitas	63
	4. Tingkat Kesulitan Butir Soal	64
	5. Uji Daya Pembeda.....	65
	6. Tingkat Pemahaman	66
B.	Pembahasan	67
	1. Observasi.....	68
	2. Nilai Pre-Test Mahasiswa PTB FPTK UPI Serta Tingkat Kesulitan Soal Pre-Test Ilmu Ukur Tanah	68
	3. Nilai Post-Test Mahasiswa PTB FPTK UPI Serta Tingkat Kesulitan Soal Pre-Test Ilmu Ukur Tanah	70
	4. Nilai Post Post-Test Mahasiswa PTB FPTK UPI Serta Tingkat Kesulitan Soal Pre-Test Ilmu Ukur Tanah	71

5. Uji Hipotesis Penelitian Pengembangan Pembelajaran SIG Menggunakan Citra Satelit dari Internet Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa JPTS FPTK UPI Pada Mata Kuliah Ilmu Ukur Tanah.....	76
6. Pembuktian Hipotesis	77
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	79
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran-saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	83

