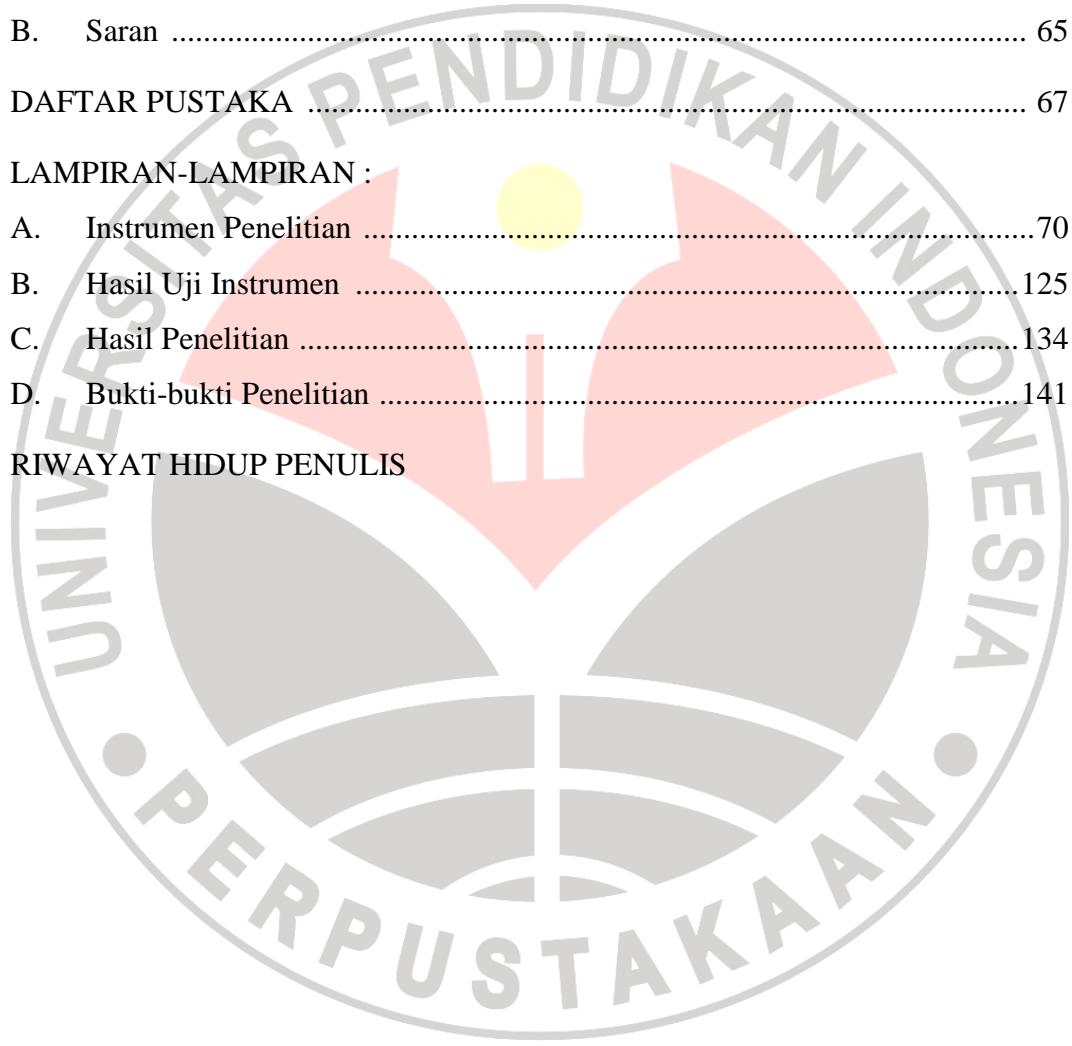


## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR BAGAN .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan dan Pembatasan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Hipotesis .....	7
F. Definisi Operasional .....	8
G. Sistematika Penulisan .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
A. Belajar .....	10
1. Pengertian Belajar .....	10
2. Pembelajaran .....	11
B. Efektifitas .....	12
1. Pengertian Efektifitas .....	12
2. Kriteria Efektifitas .....	12
C. Teknologi Informasi dan Komunikasi .....	13
1. Komputer .....	13
2. Mata Pelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi .....	14
D. Strategi <i>Think-Talk-Write</i> (TTW) .....	15
1. Strategi Pembelajaran .....	15
2. Strategi <i>Think-Talk-Write</i> (TTW) .....	15

BAB III METODE PENELITIAN .....	20
A. Metode dan Desain Penelitian .....	20
1. Metode Penelitian .....	20
2. Desain Penelitian .....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	22
C. Variabel Penelitian .....	23
D. Teknik Pengumpulan Data .....	23
E. Tahap-tahap Penelitian .....	25
F. Instrumen Penelitian .....	28
G. Teknik Analisis Data .....	29
1. Validitas Instrumen .....	30
2. Reliabilitas Instrumen .....	31
3. Indeks Kesukaran .....	32
4. Daya Pembeda .....	33
H. Teknik Pengolahan Data .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
A. Analisis Data Uji Coba Instrumen .....	40
1. Uji Validitas .....	40
2. Uji Reliabilitas .....	41
3. Uji Indeks Kesukaran .....	42
4. Uji Daya Pembeda .....	43
B. Analisis Data Hasil Penelitian .....	44
1. Data Hasil <i>Pretest</i> .....	44
a. Uji Normalitas .....	45
b. Uji Homogenitas .....	47
c. Uji Kesamaan Dua Rerata .....	48
2. Data Hasil <i>Posttest</i> .....	49
a. Uji Normalitas .....	50
b. Uji Homogenitas .....	52
c. Uji Perbedaan Dua Rerata .....	53
3. Uji Nilai Gain Ternormalisasi .....	55

a. Uji Normalitas .....	56
b. Uji Homogenitas .....	58
c. Uji Perbedaan Dua Rerata.....	59
C. Pembahasan Hasil Penelitian .....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN :</b>	
A. Instrumen Penelitian .....	70
B. Hasil Uji Instrumen .....	125
C. Hasil Penelitian .....	134
D. Bukti-bukti Penelitian .....	141
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS</b>	



## DAFTAR BAGAN

### BAGAN

2.1	Strategi <i>Think-Talk-Write</i> (TTW) .....	18
3.1	Prosedur Penelitian .....	27



## DAFTAR TABEL

### TABEL

3.1	Kriteria Nilai Validitas .....	30
3.2	Kriteria Nilai Reliabilitas .....	32
3.3	Klasifikasi Indeks Kesukaran .....	33
3.4	Klasifikasi Daya Pembeda .....	34
3.5	Klasifikasi Nilai <g> .....	39
4.1	Hasil Uji Validitas <i>Pretest-Posttest</i> .....	41
4.2	Hasil Uji Reliabilitas <i>Pretest-Posttest</i> .....	42
4.3	Hasil Uji Indeks Kesukaran Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	42
4.4	Hasil Uji Daya Pembeda Soal <i>Pretest-Posttest</i> .....	43
4.5	Deskripsi Data Hasil <i>Pretest</i> .....	44
4.6	Hasil Uji Normalitas Eksperimen .....	45
4.7	Hasil Uji Normalitas Kontrol .....	46
4.8	Hasil Uji Homogenitas <i>Pretest</i> .....	47
4.9	Deskripsi Data Hasil <i>Posttest</i> .....	49
4.10	Hasil Uji Normalitas Eksperimen .....	51
4.11	Hasil Uji Normalitas Kontrol .....	42
4.12	Hasil Uji Homogenitas <i>Posttest</i> .....	53
4.13	Hasil Gain Ternormalisasi Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	55
4.14	Hasil Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Eksperimen .....	57
4.15	Hasil Uji Normalitas Gain Ternormalisasi Kontrol.....	58
4.16	Hasil Uji Homogenitas Gain Ternormalisasi.....	59

## DAFTAR GAMBAR

### GAMBAR

4.1	Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	44
4.2	Rata-rata Nilai <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	50
4.3	Rata-rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen dan Kontrol .....	62
4.4	Nilai Gain TernormalisasinKelas Eksperimen dan Kontrol .....	64

