

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	7
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Teoritis .....	9
1. Media Pembelajaran .....	9
2. Media Pembelajaran Berbasis TIK dan Penggunaannya .....	11
3. Keterampilan Proses Sains .....	18
4. Hasil Belajar .....	27
B. Kerangka Pemikiran .....	29
C. Anggapan Dasar dan Hipotesis .....	32
1. Anggapan Dasar .....	32
2. Hipotesis Tindakan .....	32
<b>III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Populasi Penelitian .....	33
B. Sampel Penelitian .....	33

C. Desain Penelitian .....	33
D. Variabel Penelitian .....	34
E. Instrumen Penelitian .....	34
F. Analisis Instrumen .....	34
1. Uji Validitas .....	35
2. Uji Reliabilitas .....	36
G. Teknik Pengumpulan Data .....	37
H. Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	41
1. Analisis data .....	41
2. Pengujian Hipotesis .....	42
a. Uji Normalitas .....	42
b. Uji Hipotesis .....	43

#### **IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	47
1. Tahapan Pelaksanaan .....	47
a. Kelas <i>Drill</i> dan <i>Practice</i> .....	47
b. Kelas Simulasi .....	49
c. Kelas Tutorial .....	52
2. Hasil Uji Coba Instrumen.....	54
Uji Validitas dan Reliabilitas .....	54
3. Data Hasil Penelitian.....	56
a. Data Hasil Belajar Siswa Aspek Kognitif Hasil .....	56
b. Data KPS Penilaian Proses.....	57
4. Pengujian Hipotesis .....	59
a. Uji One Way Anova Pada Hasil Belajar.....	59
b. Hasil Uji Independent sample T-test.....	61
B. Pembahasan .....	63
1. Hasil Belajar Siswa Aspek Kognitif .....	63
2. Keterampilan Proses Sains .....	66

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan .....	69
B. Saran .....	69

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

1. Diagram Alur Kerangka Penelitian.....	73
2. Analisis Standar Isi (Standar Kompetensi Dan Kompetensi Dasar) .....	74
3. Kisi-Kisi Soal Freetest dan Postest .....	76
4. Lembar Freetest dan Postest.....	79
5. Rubrikasi Penilaian .....	82
6. Format Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains .....	85
7. Silabus Model media Pembelajaran TIK .....	87
8. RPP Model Media Pembelajaran <i>Driil dan Practice</i> .....	89
9. RPP Model Media Pembelajaran Tutorial .....	101
10. RPP Model Media Pembelajaran Simulasi .....	105
11. LKK Alat-alat Optik Mata Model Media Simulasi.....	109
12. LKS Alat-alat Optik Pada LUP media tutorial .....	115
13. Data Hasil Uji Validitas Soal Hasil Belajar .....	123
14. Data Hasil Uji Reliabilitas Soal Hasil Belajar .....	127
15. Data <i>Freetest</i> Hasil Belajar Kelas <i>Driil Dan Practice</i> .....	128
16. Data <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas <i>Driil Dan Practice</i> .....	129
17. Data Rekapitulasi Hasil Belajar Kelas <i>Driil Dan Practice</i> .....	130
18. Data <i>Freetest</i> Hasil Belajar Kelas Tutorial.....	131

19. Data <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Tutorial .....	132
20. Data Rekapitulasi Hasil Belajar Kelas Tutorial .....	133
21. Data <i>Freetest</i> Hasil Belajar Kelas Simulasi .....	134
22. Data <i>Posttest</i> Hasil Belajar Kelas Simulasi .....	135
23. Data Rekapitulasi Hasil Belajar Kelas Simulasi .....	136
24. Data Penilaian Proses KPS Kelas Tutorial.....	137
25. Data Penilaian Proses KPS Kelas Simulasi .....	138
26. Data Hasil Uji Normalitas N-Gain hasil Belajar Media TIK.....	139
27. Data Hasil Uji Normalitas Rata-Rata Skor KPS Siswa .....	140
28. Data Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Hasil Belajar.....	141
29. Data Hasil Independent Sample T-test KPS .....	144
30. Surat Izin Penelitian .....	146
31. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.....	147
32. Daftar Hadir Seminar Proposal .....	148