

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>viii</b>
<b>SANWACANA .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>xviii</b>

### **I. PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	5

### **II. TINJAUAN PUSTAKA**

A. Kerangka Teoritis.....	7
1. Media TIK Dalam Pembelajaran .....	7
2. Simulasi .....	9
3. Metode Demonstrasi .....	11
4. Suplemen .....	13
5. Hasil Belajar Ranah Kognitif .....	14
6. Keterampilan Proses Sains .....	15

7. Aktivitas Siswa .....	17
8. Karakter Siswa .....	18
9. Sikap Siswa .....	19
B. Kerangka Pemikiran .....	21
C. Hipotesis .....	26

### **III. METODE PENELITIAN**

A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	27
1. Populasi Penelitian .....	27
2. Sampel Penelitian .....	27
C. Variabel Penelitian .....	28
D. Desain Penelitian .....	28
F. Data Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....	29
G. Prosedur Penelitian .....	29
H. Instrumen Penelitian .....	31
I. Analisis Instrumen .....	31
1. Uji Validitas .....	31
2. Uji Reliabilitas .....	32
J. Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis .....	33
1. Hasil belajar ranah Kognitif .....	33
1) Perhitungan Skor <i>N-Gain</i> .....	33
2) Uji Normalitas .....	34
3) <i>Paired Sample T test</i> .....	34
2. Keterampilan Proses Sains .....	35
3. Karakter Siswa .....	37
4. Aktivitas Siswa.....	37
5. Sikap Siswa .....	38

### **IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBEHASAN**

A. Hasil Penelitian	
1. Pemanfaatan Media TIK Simulasi Sebagai Suplemen	

Demonstrasi .....	39
2. Data Penelitian .....	42
a. Data hasil belajar ranah Kognitif .....	42
b. Data Keterampilan Proses Sains (KPS) .....	43
c. Data Karakter Siswa .....	43
d. Data Aktivitas Siswa .....	44
e. Data Sikap Siswa .....	46
B. Hasil Uji Penelitian.....	47
1. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	47
2. Hasil Uji Normalitas .....	49
3. Hasil Uji Hipotesis dengan <i>Paired Sample T-Test</i> .....	50
C. Pembahasan .....	51
1. Data Hasil Belajar Ranah Kognitif .....	51
2. Keterampilan Proses Sains Siswa yang Terbentuk .....	54
3. Karakter Siswa yang Dapat Dibangun .....	62
4. Aktivitas Siswa yang Ingin Dikembangkan .....	67
5. Sikap Siswa yang Dapat Ditumbuhkan.....	71

## **V. KESIMPULAN**

A. Kesimpulan .....	75
B. Saran .....	75

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**