

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kerangka Teoritis	7
1. Media Teknologi Informasi dan Komunikasi Simulatif pada <i>PhET Simulation</i>	7
2. Hasil Belajar	17
B. Kerangka Pemikiran	30
C. Anggapan Dasar	32
D. Hipotesis	33
III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	34
B. Metode Penelitian	34
C. Variabel Penelitian	35
D. Populasi dan Sampel Penelitian	35

E. Teknik Pengumpulan Data	35
F. Prosedur Penelitian	36
G. Instrumen Penelitian	37
H. Analisis Instrumen	38
1. Uji Validitas	38
2. Uji Reliabilitas	39
I. Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis	40
1. Uji Normalitas	41
2. Uji Regresi Linear Sederhana	41

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	44
1. Tahap Pelaksanaan	44
2. Uji Validitas dan Reliabilitas	48
a. Uji Validitas Soal	48
b. Uji Reliabilitas Soal	51
3. Data Kuantitatif	52
a. Data Keterampilan Penggunaan Media TIK Simulasi	53
b. Data Hasil Belajar Ranah Kognitif Siswa	54
c. Data KPS Simulatif Siswa	56
d. Data Sikap siswa	57
4. Hasil Uji Hipotesis dengan Regresi Linear Sederhana	60
a. Uji Regresi Linear Sederhana Hipotesis Pertama	60
b. Uji Regresi Linear Sederhana Hipotesis Kedua	63
B. Pembahasan	66
1. Keterampilan Penggunaan Media TIK Simulasi	66
2. Hasil Belajar Ranah Kognitif Siswa	69
3. Keterampilan Proses Sains (KPS) Simulatif	72
4. Sikap Siswa	75

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	82
B. Saran	83

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

1. Silabus	88
2. Rancangan Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	93
3. Materi Pembelajaran	102
4. Petunjuk Siswa Percobaan Hukum Ohm	119
5. Lembar Kerja Siswa (LKS) Percobaan Hukum Ohm	121
6. Petunjuk Siswa Percobaan Rangkaian Seri Paralel	127
7. Lembar Kerja Siswa (LKS) Percobaan Rangkaian Hambatan Seri Paralel	129
8. Kisi-kisi Lembar Penilaian Hasil Belajar Ranah Kognitif (Pilihan Jamak)	138
9. Kisi-kisi Lembar Penilaian Hasil Belajar Ranah Kognitif (Uraian)	139
10. Lembar Penilaian Hasil Belajar Ranah Kognitif	140
11. Kunci Jawaban Lembar Penilaian Hasil Belajar Ranah Kognitif	148
12. Rubrikasi Lembar Penilaian Hasil Belajar Ranah Kognitif	151
13. Kisi-kisi Lembar Penilaian Keterampilan Penggunaan Media TIK Simulasi	154
14. Lembar Penilaian Keterampilan Penggunaan Media TIK Simulasi	155
15. Kisi-kisi Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains Siswa	157
16. Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains Siswa	158
17. Rubrikasi Lembar Penilaian Keterampilan Proses Sains Siswa	160
18. Kisi-kisi Lembar Penilaian Sikap Positif Siswa (Angket)	162
19. Lembar Penilaian Sikap Siswa (Angket)	163
20. Rubrikasi Lembar Penilaian Sikap Positif Siswa (Angket)	165
21. Hasil Uji Validitas Butir Soal Pilihan Jamak	169
22. Hasil Uji Validitas Butir Soal Uraian	173
23. Hasil Uji Validitas Butir Pernyataan Angket	174
24. Hasil Uji Reliabilitas Soal Pilihan Jamak	178
25. Hasil Uji Reliabilitas Soal Uraian	179
26. Hasil Uji Reliabilitas Pernyataan Angket	180
27. Data Nilai Keterampilan Penggunaan Media TIK Simulasi	181
28. Data Nilai Hasil Belajar Ranah Kognitif	182

29. Data Nilai Keterampilan Proses Sains Siswa	183
30. Data Nilai Angket Sikap Siswa	184
31. Hasil Uji Normalitas Data-data.....	185
32. Hasil Uji Regresi Linear Sederhana Hipotesis Pertama	186
33. Hasil Uji Regresi Linear Sederhana Hipotesis Kedua	187
34. Surat Balasan Penelitian	188