

DAFTAR ISI

PERNYATAAN

ABSTRAK

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Struktur Organisasi Skripsi	3

BAB II KAJIAN PUSTAKA 5

A. Keterampilan Proses Sains	5
B. Model Pembelajaran Inkuiri	10
1. Pengertian Model Pembelajaran Inkuiri.....	10
2. Tahapan Kegiatan Model Pembelajaran Inkuiri	12
C. Media Pembelajaran	18
D. <i>Software Circuitmaker</i>	20

BAB III METODE PENELITIAN 21

A. Desain Penelitian	21
B. Partisipan Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian	22
D. Instrumen Penelitian.....	22

1. Tes tertulis keterampilan proses sains.....	22
2. Instrumen Penilaian Penggunaan <i>Software</i>	28
3. Lembar Obserbasi	29
E. Prosedur Penelitian.....	29
F. Hipotesis Penelitian.....	32
G. Teknik Analisis Data.....	32
1. Uji Normalitas.....	32
2. Analisis Data Keterampilan Proses Sains	33
3. Uji Hipotesis	34
4. Uji Hasil Angket	35
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Temuan	37
1. Analisis Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-Test</i>	37
2. Analisis Data <i>Gain</i>	42
3. Analisis Aspek Keterampilan Proses Sains	35
4. Analisis Data Angket Penelitian	38
B. Pembahasan	51
1. Peningkatan Keterampilan Proses Sains	51
2. Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran Menggunakan <i>Software</i> <i>Circuitmaker</i>	53
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	55
A. Simpulan	55
B. Implikasi	55
C. Rekomendasi	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Keterampilan Proses Sains	6
Tabel 2.2	Keterampilan Dasar Proses Sains.....	7
Tabel 2.3	Keterampilan Dasar Proses Sains.....	8
Tabel 2.4	Tahapan Model Pembelajaran Inkuiri	12
Tabel 2.5	Instruksi Model Apa yang Siswa Lakukan	14
Tabel 2.6	Instruksi Model Apa yang Guru Lakukan.....	16
Tabel 3.1	Desain Penelitian	21
Tabel 3.2	Pedoman Untuk Memberikan Interpretasi Koefisien Korelasi	23
Tabel 3.3	Hasil Perhitungan Validitas.....	24
Tabel 3.4	Nomor Soal Berdasarkan Aspek KPS	24
Tabel 3.5	Derajat Reliabilitas Instrumen.....	25
Tabel 3.6	Kriteria Kesulitan Butir Soal.....	26
Tabel 3.7	Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Butir Soal	26
Tabel 3.8	Kriteria Daya Pembeda Soal	27
Tabel 3.9	Hasil Analisis Daya Pembeda Soal	28
Tabel 3.10	Instrumen untuk penilaian <i>software circuitmaker</i>	28
Tabel 3.11	Hasil <i>Expert Judgment</i> Ahli	29
Tabel 3.12	Kriteria <i>Gain</i> yang Ternormalisasi.....	34
Tabel 3.13	Kriteria Hasil Penilaian Angket	36
Tabel 4.1	Rata- rata Nilai <i>Pre-test</i> , <i>Post-test</i> Kelompok Penelitian.....	38
Tabel 4.2	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Guru pada Kelompok Eksperimen	39
Tabel 4.3	Rekapitulasi Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran oleh Guru pada Kelompok Kontrol	40
Tabel 4.4	Rekapitulasi Persentase aktivitas siswa Kelompok Eksperimen Pada Saat Pembelajaran	41
Tabel 4.5	Rekapitulasi Persentase aktivitas siswa Kelompok Kontrol Pada Saat Pembelajaran	41
Tabel 4.6	Nilai <i>Pre-test</i> , <i>Post-test</i> dan <i>Gain</i> Kelompok Penelitian	42

Tabel 4.7	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Pre-test</i> Kelompok Eksperimen	43
Tabel 4.8	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Pre-test</i> Kelompok Kontrol	44
Tabel 4.9	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Post-test</i> Kelompok Eksperimen	45
Tabel 4.10	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Post-test</i> Kelompok Kontrol	46
Tabel 4.11	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas <i>Gain</i> Kelompok Eksperimen.....	47
Tabel 4.12	Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas <i>Gain</i> Kelompok Kontrol	47
Tabel 4.13	Uji Homogenitas Nilai <i>Gain</i>	48
Tabel 4.14	Uji Hipotesis Nilai <i>Gain</i>	49
Tabel 4.15	Hasil Uji Angket Penelitian.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan <i>software circuitmaker</i>	20
Gambar 3.1	Alur Penelitian (<i>Flowchart</i>)	31
Gambar 4.1	Grafik Nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> Kelas Eksperimen	37
Gambar 4.2	Grafik Nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> Kelas Kontrol.....	38
Gambar 4.3	<i>Histogram</i> Rata-rata Nilai <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol	39
Gambar 4.4	<i>Histogram</i> Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Pre-test</i> Kelompok Eksperimen.....	43
Gambar 4.5	<i>Histogram</i> Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Pre-test</i> Kelompok Kontrol	44
Gambar 4.6	<i>Histogram</i> Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Post-test</i> Kelompok Eksperimen	45
Gambar 4.7	<i>Histogram</i> Distribusi Frekuensi Pengujian Normalitas Data <i>Post-test</i> Kelompok Kontrol	46
Gambar 4.8	<i>Histogram</i> nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> Kelompok Eksperimen berdasarkan aspek KPS	49
Gambar 4.9	<i>Histogram</i> nilai <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> kelompok kontrol berdasarkan aspek KPS	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A:

- Lampiran A.1 Surat Pengantar Penelitian
- Lampiran A.2 Surat Keputusan Dosen Pembimbing Penelitian
- Lampiran A.3 Silabus Mata Pelajaran Dasar dan pengukuran listrik
- Lampiran A.4 KI & KD Mata Pelajaran Dasar dan pengukuran listrik
- Lampiran A.5 Surat Izin Pengisian Lembar *Expert Judgement*
- Lampiran A.6 Lembar Penilaian *Expert Judgement* Instrumen Penelitian
- Lampiran A.7 Kisi-Kisi Instrumen Keterampilan Proses Sains
- Lampiran A.8 Data Hasil Uji Validitas
- Lampiran A.9 Data Hasil Uji Reliabilitas
- Lampiran A.10 Data Hasil Uji Tingkat Kesukaran
- Lampiran A.11 Data Hasil Uji Daya Pembeda

LAMPIRAN B:

- Lampiran B.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 3 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.4 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 1 Kelas Kontrol
- Lampiran B.5 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 2 Kelas Kontrol
- Lampiran B.6 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) 3 Kelas Kontrol
- Lampiran B.7 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 1 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.8 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 2 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.9 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 3 Kelas Eksperimen
- Lampiran B.10 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 1 Kelas Kontrol
- Lampiran B.11 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 2 Kelas Kontrol
- Lampiran B.12 Lembar Kerja Siswa Pertemuan 3 Kelas Kontrol
- Lampiran B.13 Kisi-Kisi Instrumen KPS *Pretest-Posttest*
- Lampiran B.14 Angket Respon Peserta Didik
- Lampiran B.15 Lembar Observasi kelas Eksperimen

Lampiran B.16 Lembar Observasi kelas Kontrol

LAMPIRAN C:

Lampiran C.1 Data Hasil *Pre-test* Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Lampiran C.2 Data Hasil *Post-test* Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Lampiran C.3 Tabel Data Nilai *Gain* Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Lampiran C.4 Hasil Uji Normalitas Data *Pretest*

Lampiran C.5 Hasil Uji Normalitas Data *Posttest*

Lampiran C.6 Hasil Uji Normalitas Data *Gain*

Lampiran C.7 Hasil Uji Homogenitas Nilai *Gain*

Lampiran C.8 Hasil Uji Hipotesis Pihak Kanan Nilai *Gain*

Lampiran C.9 Data IPK *Pre-test* Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Lampiran C.10 Data Hasil *Post-test* Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Lampiran C.11 Hasil Angket Respons Siswa

LAMPIRAN D:

Lampiran D.1 Surat Pengantar Selesai Penelitian di SMKN 1 Cimahi

Lampiran D.2 Lembar Asistensi Dengan Dosen Pembimbing

Lampiran D.3 Dokumentasi Pada Saat Penelitian