

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Struktur Organisasi Skripsi.....	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Model Siklus Belajar 5E.....	7
B. Pendekatan STEM	12
C. Hasil Belajar	16
D. Penerapan Model Siklus Belajar 5E dengan Pendekatan STEM pada Pembelajaran Dasar listrik dan elektronika	18
E. Penelitian yang Relevan	20
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
B. Metode Penelitian	22

Ardin Yusufiansyah, 2019

***PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA
PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

C. Variabel Penelitian	23
D. Definisi Operasional	23
E. Teknik Pengumpulan Data	24
F. Prosedur dan Alur Penelitian	25
G. Teknik Analisis Instrumen Penelitian	27
H. Analisis Instrumen Penelitian	28
I. Teknik Pengolahan Data	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	35
A. Hasil Penelitian	35
1. Pertemuan Pertama	36
2. Pertemuan Kedua	43
B. Pembahasan	47
1. Keterlaksanaan Penerapan Model Siklus Belajar 5E dengan Pendekatan STEM pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	47
2. Hasil Belajar	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
A. Kesimpulan Penelitian	67
B. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	75

Ardin Yusfiansyah, 2019

PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Deskripsi Kegiatan Guru dan Siswa pada Model Siklus Belajar 5E.....	9
Tabel 3. 1. Desain Penelitian One Group Pretest-Posttest Design	23
Tabel 3. 2. Hasil Validasi Ahli.....	29
Tabel 3. 3. Hasil Akhir Validasi Ahli.....	31
Tabel 3. 4. Interpretasi Nilai Gain Dinormalisasi	33
Tabel 4. 1. Pelaksanaan Model Siklus Belajar 5E dengan Pendekatan STEM pada Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	35
Tabel 4. 2. Rekapitulasi Keterlaksanaan Kegiatan Guru dalam Penerapan Model Siklus Belajar 5E pada Pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	48
Tabel 4. 3. Rekapitulasi Hasil Observasi Kegiatan Siswa dalam Penerapan Model Siklus Belajar 5E dalam pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	49
Tabel 4. 4. Rekapitulasi Presentase keterlaksanaan Kegiatan Guru dan Siswa dalam Pembelajaran	50
Tabel 4. 5. Keterlaksanaan Pendekatan STEM pada siswa kelas X TITL 3 SMKN 6 Bandung	51
Tabel 4. 6. Rekapitulasi Pre-Test dan Post-Test Siswa	59
Tabel 4. 7. Nilai Aspek Kognitif - C ₁ (Pengetahuan)	60
Tabel 4. 8. Nilai Aspek Kognitif - C ₃ (Penerapan)	62
Tabel 4. 9. Nilai Aspek Kognitif - C ₄ (Analisis)	63
Tabel 4. 10. Gain Dinormalisasi	64

Ardin Yusufiansyah, 2019

PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Alur Penelitian.....	27
Gambar 4. 1. Ilustrasi Resistor, Induktor dan Kapasitor	39
Gambar 4. 2. Ilustrasi Hukum Ohm dan Hukum Kirchoff	41
Gambar 4. 3. Ilustrasi Rangkaian	42
Gambar 4. 4. Ilustrasi Rangkaian Seri dan Paralel Resistor	45
Gambar 4. 5. Diagram Presentase Keterlaksanaan Kegiatan Guru	49
Gambar 4. 6. Diagram Presentase Keterlaksanaan Kegiatan Siswa	50

Ardin Yusufiansyah, 2019

PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 (Dokumen Penelitian)	76
Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	77
Lembar Validasi <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> I.....	83
Lembar Validasi <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i> II	90
Soal <i>Pre-Test</i> dan <i>Post-Test</i>	96
Lembar Keterlaksanaan Penerapan Model Siklus Belajar 5E dengan Pendekatan STEM pada Pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika	99
Data Hasil <i>Pre-Test</i>	107
Data Hasil <i>Post-Test</i>	108
Data Hasil Gain Dinormalisasi C1	109
Data Hasil Gain Dinormalisasi C3.....	110
Data Hasil Gain Dinormalisasi C4.....	111
Data Hasil Gain Dinormalisasi	112
Lampiran II (Dokumentasi Penelitian)	113
Lampiran III (Surat-Surat Penelitian)	119
Surat Tugas Pembimbing I	120
Surat Tugas Pembimbing II	121
Surat Permohonan Izin Penelitian.....	122
Surat Keterangan Selesai Penelitian	123
Lembar Persetujuan Sidang	124
Lembar Bimbingan	126

Ardin Yusufiansyah, 2019

PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Ardin Yulfiansyah, 2019

***PENERAPAN MODEL SIKLUS BELAJAR 5E DENGAN PENDEKATAN STEM PADA
PEMBELAJARAN DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu