

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjangkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya Skripsi ini dapat diselesaikan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam penyelesaian Skripsi ini, namun berkat bantuan dari berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratas. Untuk itu atas segala bentuk bantuan tersebut, disampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang terkait.

Semoga amal kebaikan semua pihak tersebut mendapatkan imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis, bagi pembaca, dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan untuk masa sekarang maupun untuk masa yang akan datang.

Tasikmalaya, Juli 2022

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulisan Skripsi ini dapat tersusun tidak lepas dari dukungan dan Kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. H. Cucu Hidayat, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, yang telah memberikan ijin dan menyetujui untuk penyusunan Skripsi ini.
2. Dr. Nana, M.Pd. Selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika Universitas Siliwangi Tasikmalaya, yang telah memberikan ijin dan menyetujui untuk penyusunan Skripsi ini.
3. Dr. Nana, M.Pd. Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran yang sangat bermanfaat selama menyusun skripsi penelitian ini.
4. Ernita Susanti, M.Pd. Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran yang sangat bermanfaat selama menyusun skripsi penelitian ini.
5. Kepala sekolah SMA Negeri 1 Taraju yang telah memberikan ijin penelitian.
6. Luthfia Nur Rahmawati, S.Pd. guru mata pelajaran fisika SMA Negeri 1 Taraju yang telah banyak membantu terlaksananya penelitian.
7. Keluarga
8. Teman-teman seperjuangan dan sepenanggungan.
9. Berbagai pihak yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Semoga amal kebaikan serta dukungan dari semua pihak tersebut mendapatkan imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis, bagi pembaca, dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan untuk masa sekarang maupun untuk masa yang akan datang.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
HALAMAN PRIBADI	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Hasil yang Relevan.....	7
2.3 Kerangka Konseptual	19
2.4 Hipotesis Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	20
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	22
3.1 Metode Penelitian.....	22
3.2 Variabel Penelitian	22
3.3 Desain Penelitian	22
3.4 Populasi dan Sampel	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data	23
3.6 Instrumen Penelitian.....	24
3.7 Teknik Analisis Data.....	25

3.8	Langkah-langkah Penelitian	31
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian	31
	BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian	33
4.1.1	Deskripsi Data.....	33
4.1.2	Pengujian Hipotesis	38
4.2	Pembahasan.....	40
	BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1	Simpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	55
	RIWAYAT HIDUP	126

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Model TS-TS dengan Keterampilan Proses Sains	13
Tabel 3.1 <i>Nonequivalent kontrol group design</i>	22
Tabel 3.2 Populasi penelitian	23
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	25
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Uji Validitas	27
Tabel 3.5 Aturan penetapan reliabel	28
Tabel 3.6 Matriks Kegiatan	32
Tabel 4.1 Nilai rata-rata, nilai Tertinggi, Nilai Terendah, SD, varians <i>pretest</i>	36
Tabel 4.2 Nilai rata-rata, nilai Tertinggi, Nilai Terendah, SD, varians <i>posttest</i> ...	36
Tabel 4.3 Rata-Rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> kelas kontrol per Indikator	36
Tabel 4.4 Rata-Rata Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> kelas eksperimen per Indikator ..	37
Tabel 4.5 Hasil uji normalitas	39
Tabel 4.6 Hasil uji homogenitas.....	40
Tabel 4.7 Hasil uji hipotesis.....	40
Tabel 4.8 Tabel Acuan Penilaian	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi kelompok <i>Two Stay Two Stray</i> (TS-TS)	8
Gambar 2.2 <i>Framework Science Process Skills</i> menurut AAAC.....	11
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual.....	21
Gambar 4.1 Hasil <i>Posttest</i> Keterampilan Proses Sains Tiap Indikator...	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 laporan Hasil Wawancara	56
Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen.....	60
Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol	70
Lampiran 4 Lembar Kerja Siswa	77
Lampiran 5 Uji Validitas	81
Lampiran 6 Uji Reliabilitas.....	85
Lampiran 7 Instrumen Tes dan Jawaban.....	87
Lampiran 8 Pedoman Penskoran Soal.....	92
Lampiran 9 Nilai <i>Pretest</i> dan Posttest kelas sampel	95
Lampiran 10 Uji Normalitas	97
Lampiran 11 Uji Homogenitas.....	102
Lampiran 12 Uji Hipotesis.....	103
Lampiran 13 Lembar Observasi Keterlaksanaan RPP	106
Lampiran 14 Contoh <i>Mind mapping</i>	111
Lampiran 15 Dokumentasi Penelitian	113
Lampiran 16 r tabel	117
Lampiran 17 Tabel Distribusi t	118
Lampiran 18 Kartu Bimbingan Proposal	119
Lampiran 18 Surat Keterangan Revisi Proposal	121
Lampiran 18 Kartu Bimbingan Skripsi	122
Lampiran 18 Surat Keterangan Revisi Skripsi.....	124
Lampiran 18 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	125