

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Kemampuan Penguasaan Konsep	7
B. Kemampuan Komunikasi Sains	9
C. Model Pembelajaran Cooperative Learning Tipe Think Pair Share (TPS).....	10
D. Penelitian yang Relevan.....	12
E. Hipotesis Penelitian.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
A. Metode dan Desain Penelitian.....	14
B. Variabel Penelitian	15
C. Populasi dan Sampel	15
D. Instrumen Penelitian.....	15
E. Prosedur Penelitian.....	26
F. Teknik Pengolahan Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil Penelitian	33

B. Pembahasan.....	41
BAB V PENUTUP	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN-LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Klasifikasi Koefisien Validitas	17
Tabel 3.2 Data Hasil Uji Validitas Butir Soal Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	18
Tabel 3.3 Data Hasil Uji Validitas Butir Soal Kemampuan Komunikasi Sains.....	18
Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	20
Tabel 3.5 Klasifikasi Koefisien Daya Pembeda.....	21
Tabel 3.6 Data Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	21
Tabel 3.7 Data Hasil Uji Daya Pembeda Butir Soal Kemampuan Komunikasi Sains.....	22
Tabel 3.8 Klasifikasi Koefisien Indeks Kesukaran Butir Soal.....	23
Tabel 3.9 Data Hasil Uji Indeks Kesukaran Butir Soal Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	23
Tabel 3.10 Data Hasil Uji Indeks Kesukaran Butir Soal Kemampuan Komunikasi Sains	24
Tabel 3.11 Data Rekapitulasi Hasil Uji Instrumen Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	24
Tabel 3.12 Data Rekapitulasi Hasil Uji Instrumen Kemampuan Komunikasi Sains	25
Tabel 3.13 Klasifikasi <i>Effect Size</i>	29
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Data Pretes dan Data Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	33
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	34
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	34
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>One Sample T-Test</i> Data Pretes dan Postes	35
Tabel 4.5 Hasil Pengolahan Data Pretes dan Postes Kemampuan	

Penguasaan Konsep Fisika	36
Tabel 4.6 Statistik Deskriptif Data Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Sains	37
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Data Pretes Kemampuan Komunikasi Sains	38
Tabel 4.8 Hasil Uji Normalitas Data Postes Kemampuan Komunikasi Sains	38
Tabel 4.9 Hasil Uji <i>Wilcoxon</i> Data Pretes dan Postes.....	39
Tabel 4.10 Hasil Pengolahan Data Pretes dan Postes Kemampuan Komunikasi Sains	40

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	
Lampiran A.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)	51
Lampiran A.2 Lembar Kerja Siswa	66
Lampiran A.3 Lembar Eksplorasi	74
Lampiran B	
Lampiran B.1 Kisi-Kisi Instrumen Tes	84
Lampiran B.2 Rubrik Penekoran Jawaban Tes.....	94
Lampiran B.3 Soal Tes	100
Lampiran B.4 Lembar Observasi	105
Lampiran C	
Lampiran C.1 Hasil Uji Instrumen Tes	112
Lampiran D	
Lampiran D.1 Data Hasil Pretes Kemampuan Komunikasi Sains	119
Lampiran D.2 Data Hasil Postes Kemampuan Komunikasi Sains.....	121
Lampiran D.3 Data Hasil Pretes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	123
Lampiran D.4 Data Hasil Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika	125
Lampiran D.5 Data Hasil Non-tes Kemampuan Komunikasi Sains	127
Lampiran D.6 <i>Output</i> Uji Normalitas Pretes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....	128
Lampiran D.7 <i>Output</i> Uji Normalitas Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....	129
Lampiran D.8 <i>Output</i> Uji <i>One Sample T-tes</i> Pretes-Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....	130
Lampiran D.9 <i>Output</i> Uji Normalitas Pretes Kemampuan Komunikasi Sains	131
Lampiran D.10 <i>Output</i> Uji Normalitas Postes Kemampuan Komunikasi Sains	132
Lampiran D.11 <i>Output</i> Uji <i>Wilcoxon</i> Kemampuan Komunikasi Sains	133
Lampiran E	
Lampiran E.1 Contoh Hasil Jawaban Uji Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Sains.....	

Lampiran E.2	Contoh Hasil Jawaban Uji Instrumen Tes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....
Lampiran E.3	Contoh Hasil Jawaban Pretes Kemampuan Komunikasi Sains
Lampiran E.4	Contoh Hasil Jawaban Postes Kemampuan Komunikasi Sains
Lampiran E.5	Contoh Hasil Jawaban Pretes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....
Lampiran E.6	Contoh Hasil Jawaban Postes Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika.....
Lampiran E.7	Contoh Hasil Jawaban Lembar Kerja Siswa.....
Lampiran E.8	Hasil Pengamatan Observer.....
Lampiran F	
Lampiran F.1	Surat Tugas.....
Lampiran F.2	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....
Lampiran F.3	Surat Persetujuan Mengikuti Ujian Sidang.....
Lampiran F.4	Buku Bimbingan.....