

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Variabel Penelitian	7
D. Defini Operasional	7
E. Tujuan Penelitian.....	9
F. Manfaat Penelitian.....	9
G. Hipotesis Penelitian	10
BAB II KAJIAN TEORI	11
A. Pembelajaran Fisika	11
B. Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat Lingkungan (STML)	12
C. <i>Nature of Science</i> (NOS)	20
D. Sikap tentang Sains (<i>Attitude toward Science</i>)	23
E. Prestasi Belajar.....	29
F. Hubungan Prestasi Belajar, Sikap tentang Sains, dan Pengetahuan tentang NOS	31
G. Kontribusi Sikap tentang Sains dan Pengetahuan tentang NOS dalam Pendekatan STML	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
A. Metode Penelitian	35
B. Populasi dan Sampel Penelitian	36
C. Instrumen Penelitian	36
D. Proses Pengembangan Instrumen	37
E. Teknik Pengumpulan Data	44
F. Prosedur Penelitian	45

Shinta Sonia, 2013

Korelasi Diantara Pengetahuan Tentang Nature Of Science, Sikap Tentang Sains, Dan Prestasi Belajar Siswa Smp Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat Lingkungan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

G. Teknik Pengolahan Data Penelitian	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	56
A. Pelaksanaan Pendekatan STML	56
B. Prestasi Belajar	58
C. Sikap tentang Sains	61
D. Pengetahuan tentang <i>Nature of Science</i>	64
E. Korelasi antara Pengetahuan tentang NOS dengan Prestasi Belajar	64
F. Korelasi antara Pengetahuan tentang NOS dengan Sikap tentang Sains	70
G. Korelasi antara Sikap tentang Sains dengan Pengetahuan tentang NOS Prestasi Belajar	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
1. Lampiran A Perangkat Pembelajaran	
2. Lampiran B Judgement dan Uji Coba Instrumen	
3. Lampiran C Instrumen Penelitian	
4. Lampiran D Analisis Hasil Penelitian	
5. Lampiran E Studi Pendahuluan	
6. Lampiran F Surat dan Dokumentasi Penelitian	

Shinta Sonia, 2013

Korelasi Diantara Pengetahuan Tentang Nature Of Science, Sikap Tentang Sains, Dan Prestasi Belajar Siswa Smp Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Pendekatan Sains Technology Masyarakat Lingkungan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

DAFTAR TABEL

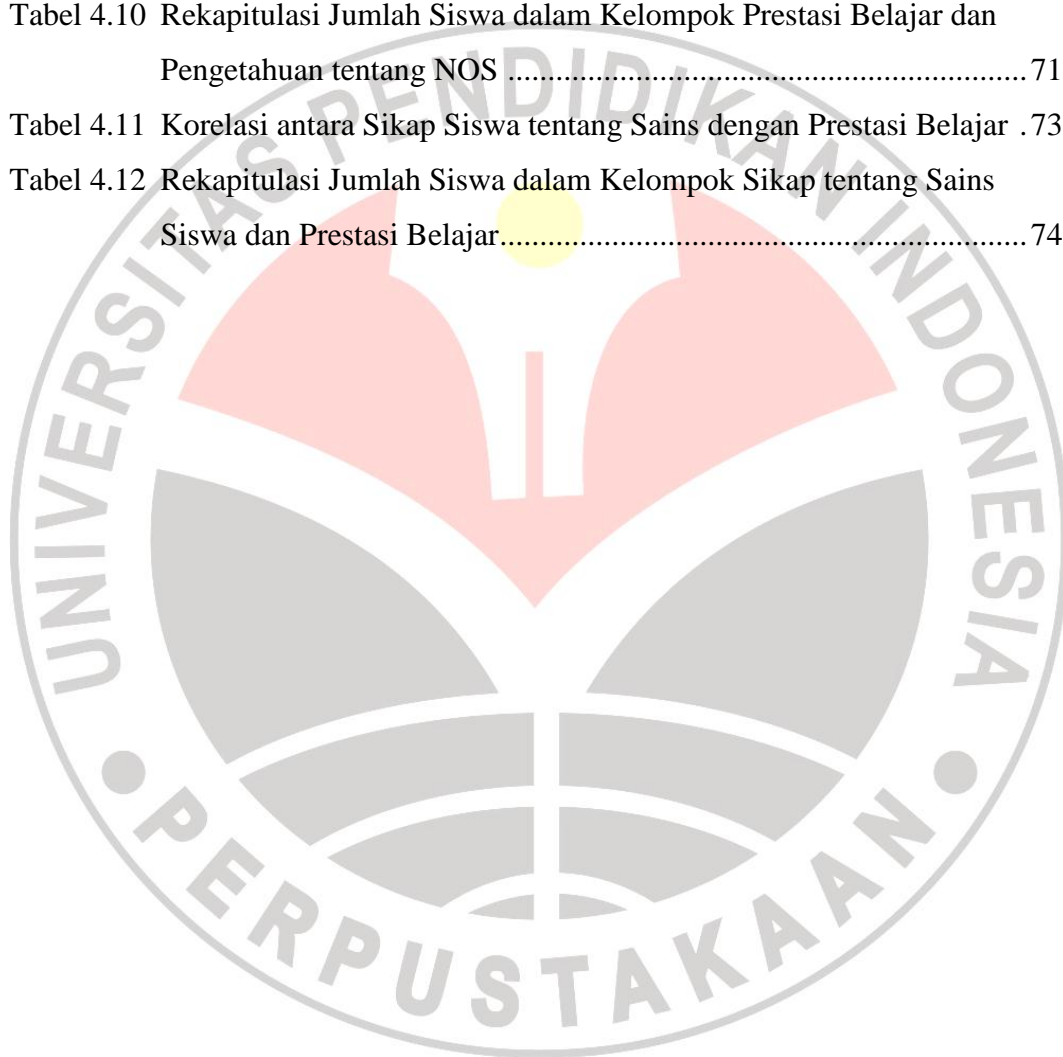
	halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Pendekatan STML dengan Pendekatan Biasa dalam Proses Pembelajaran.....	15
Tabel 3.1 Interpretasi Validitas Butir Soal	39
Tabel 3.2 Validitas Setiap Butir Soal	39
Tabel 3.3 Interpretasi Indeks Tingkat Kesukaran Butir Soal	40
Tabel 3.4 Tingkat Kesukaran Setiap Butir Soal	40
Tabel 3.5 Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal	41
Tabel 3.6 Daya Pembeda Setiap Butir Soal	41
Tabel 3.7 Interpretasi Reliabilitas Tes	42
Tabel 3.8 Rekapitulasi Uji Coba Instrumen	43
Tabel 3.9 Interpretasi Gain Ternormalisasi	49
Tabel 3.10 korelasi Variabel X dan Y	52
Tabel 3.11 Interpretasi Angka Indeks Korelasi	54
Tabel 3.12 Kriteria Persentase Keterlaksanaan Pendekatan STML	55
Tabel 4.1 Persentase Keterlaksanaan Pendekatan STML	56
Tabel 4.2 Rekapitulasi Gain Ternormalisasi	58
Tabel 4.3 Kategorisasi Pengetahuan Siswa tentang NOS	61
Tabel 4.4 Pengelompokkan Pengetahuan Siswa tentang NOS	62
Tabel 4.5 Kategorisasi Sikap Siswa tentang Sains.....	64
Tabel 4.6 Pengelompokkan Sikap Siswa tentang Sains	64

Shinta Sonia, 2013

Korelasi Diantara Pengetahuan Tentang Nature Of Science, Sikap Tentang Sains, Dan Prestasi Belajar Siswa Smp Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Pendekatan Sains Technology Masyarakat Lingkungan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Tabel 4.7	Korelasi antara Pengetahuan tentang NOS dengan Sikap Siswa tentang Sains	68
Tabel 4.8	Rekapitulasi Jumlah Siswa dalam Kelompok Pengetahuan tentang NOS dan Sikap Siswa tentang Sains	69
Tabel 4.9	Korelasi antara Pengetahuan tentang NOS dengan Prestasi Belajar .	70
Tabel 4.10	Rekapitulasi Jumlah Siswa dalam Kelompok Prestasi Belajar dan Pengetahuan tentang NOS	71
Tabel 4.11	Korelasi antara Sikap Siswa tentang Sains dengan Prestasi Belajar .	73
Tabel 4.12	Rekapitulasi Jumlah Siswa dalam Kelompok Sikap tentang Sains Siswa dan Prestasi Belajar.....	74



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Implementasi Pendekatan STML dalam Pembelajaran Sains	16
Gambar 2.2 Tahapan Model STM (Poedjiadi, 2007)	18
Gambar 2.3 <i>The Six Domains of Science</i>	31
Gambar 3.1 Bagan alur penelitian	47
Gambar 3.2 Penentuan 3 kelompok menurut Sudijono (2008: 176)	50
Gambar 4.1 Grafik Persentase Kelompok Prestasi Belajar	60
Gambar 4.2 Grafik Rata-rata Pengetahuan Siswa tentang NOS untuk Setiap Aspek	63
Gambar 4.3 Grafik Rata-rata Sikap tentang Sains untuk Setiap Aspek	65

Shinta Sonia, 2013

Korelasi Diantara Pengetahuan Tentang Nature Of Science, Sikap Tentang Sains, Dan Prestasi Belajar Siswa Smp Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Pendekatan Sains Technology Masyarakat Lingkungan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



Shinta Sonia, 2013

Korelasi Diantara Pengetahuan Tentang Nature Of Science, Sikap Tentang Sains, Dan Prestasi Belajar Siswa Smp Dalam Pembelajaran Fisika Menggunakan Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat Lingkungan

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu