

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Struktur Organisasi .....	5
<b>BAB II MODEL PEMBELAJARAN SAINS TEKNOLOGI MASYARAKAT, LITERASI SAINS, DAN ENERGI ALTERNATIF .....</b>	<b>7</b>
A. Sains Teknologi Masyarakat.....	7
B. Literasi Sains.....	13
C. Aspek-aspek Literasi Sains PISA 2006 .....	15
D. Energi Alternatif .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
A. Metode dan Desain Penelitian .....	35
B. Subjek Penelitian .....	35
C. Definisi Operasional .....	36
D. Instrumen Penelitian .....	37
E. Teknik Analisis Instrumen Penelitian.....	39
F. Teknik pengolahan Data .....	45
G. Prosedur dan Alur Penelitian .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A. Pelaksanaan Penelitian.....	51

Anna Rachmawati, 2013

Implementasi Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Pada Tema Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMP

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

B.	Deskripsi Aktivitas Guru dan Siswa dalam Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat.....	52
C.	Hasil dan Pembahasan Penelitian .....	53
1.	Peningkatan Literasi Sains Siswa Secara Keseluruhan.....	53
2.	Peningkatan Literasi Sains Siswa Pada Aspek Konteks .....	55
3.	Peningkatan Literasi Sains Siswa Pada Aspek Kompetensi ...	57
4.	Peningkatan Literasi Sains Siswa Pada Aspek Pengetahuan ..	62
5.	Literasi Sains Siswa Pada Aspek Sikap Setelah pembelajaran STM .....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>67</b>
A.	Kesimpulan .....	67
B.	Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>82</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		
1.	Perangkat Pembelajaran .....	73
2.	Instrumen Penelitian .....	112
3.	Analisis Hasil Uji Coba Instrumen .....	181
4.	Pengolahan Data Hasil Penelitian.....	185

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Penilaian Konteks Literasi Sains PISA 2006 .....	17
2.2 Penilaian Kompetensi Literasi Sains PISA 2006 .....	19
2.3 Penilaian Pengetahuan Literasi Sains PISA 2006 .....	21
2.4 Penilaian Sikap Sains PISA 2006.....	23
2.5 Standar Kompetensi dan Kompetensi Dasar dalam Penelitian .....	31
3.1 Kisi-kisi Soal literasi Sains.....	37
3.2 Kuesioner Sikap Literasi Sains.....	39
3.3 Klasifikasi Validitas Butir Soal.....	40
3.4 Interpretasi Reliabilitas.....	41
3.5 Interpretasi Tingkat Kesukaran Butir Soal .....	42
3.6 Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal .....	43
3.7 Rekapitulasi Hasil Uji Coba Instrumen.....	43
3.8 Kategori Nilai Gain Ternormalisasi .....	46
3.9 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran .....	47
4.1 Persentase Keterlaksanaan Aktivitas Guru dan Siswa Tiap Pertemuan.....	52
4.2 Persentase Aspek Sikap Siswa .....	64

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kerangka Penilaian Literasi Sains PISA 2006 .....	16
2.2 Gambar Perencanaan Pembelajaran IPA Terpadu .....	19
2.3 Gambar Perencanaan Pembelajaran IPA Terpadu dalam Penelitian.....	21
2.4 Peta Konsep Energi Alternatif.....	23
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	35
4.1 Peningkatan Literasi Sains Siswa Secara Keseluruhan .....	54
4.2 Peningkatan Aspek Konteks Literasi Sains Siswa .....	55
4.3 Peningkatan Aspek Kompetensi Literasi Sains Siswa .....	58
4.4 Peningkatan Aspek Pengetahuan Literasi Sains Siswa .....	62

Anna Rachmawati, 2013

Implementasi Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Pada Tema Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
<b>LAMPIRAN A PERANGKAT PEMBELAJARAN.....</b>	<b>73</b>
A.1 RPP Pertemuan 1 Energi Alternatif .....	74
A.2 RPP Pertemuan 2 Biogas Sebagai Energi Alternatif .....	80
A.3 LKS Energi Alternatif.....	86
A.4 Lembar Wawancara Siswa.....	90
A.5 LKS Pencemaran Air .....	92
A.6 Materi Ajar Terpadu Tema Energi Alternatif .....	96
<b>LAMPIRAN 2 INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>	<b>112</b>
B.1 Lembar <i>Judgement</i> Instrumen Penelitian .....	113
B.2 Kisi-kisi Soal Uji Coba.....	130
B.3 Tes Literasi Sains .....	145
B.4 Angket Sikap Literasi Sains .....	158
B.5 Lembar Observasi Aktivitas Belajar .....	160
<b>LAMPIRAN C ANALISIS HASIL UJI COBA INSTRUMEN.....</b>	<b>181</b>
C.1 Validitas.....	182
C.2 Reliabilitas.....	183
C.3 Daya Pembeda dan Tingkat Kesukaran .....	184
<b>LAMPIRAN D INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>	<b>185</b>
D.1 Data Hasil <i>Pretest</i> .....	186
D.2 Data Hasil <i>Posttest</i> .....	187
D.3 Gain Ternormalisasi Literasi Sains Secara Keseluruhan.....	188
D.4 Gain Ternormalisasi Aspek Konteks.....	189
D.5 Gain Ternormalisasi Aspek Kompetensi.....	191
D.6 Gain Ternormalisasi Aspek Pengetahuan.....	194
D.7 Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran .....	197
D.8 Hasil Kuesioner Sikap Sains .....	207
<b>RIWAYAT HIDUP PENULIS.....</b>	<b>208</b>

Anna Rachmawati, 2013

Implementasi Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Pada Tema Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMP

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



**Anna Rachmawati, 2013**

Implementasi Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Pada Tema Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa SMP

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)