

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian	5
C. Rumusan Masalah Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS PENELITIAN	7
A. Kajian Pustaka	7
1. Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat	7
2. Metode Saintifik	9
3. Penerapan Model Sains Teknologi Masyarakat dengan Metode Saintifik	12
4. Kemampuan Literasi Sains	14
5. Kaitan Antara Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat dengan Metode Saintifik terhadap Kemampuan Literasi Sains	19
6. Analisis Materi Ajar	20
7. Penelitian yang Relevan	28
B. Kerangka Pemikiran	29

C. Hipotesis Penelitian	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Populasi dan Sampel Penelitian	32
B. Metode dan Desain Penelitian	32
C. Definisi Operasional	33
D. Instrumen Penelitian	34
E. Teknik Analisis Instrumen	35
F. Teknik Pengumpulan Data	37
G. Teknik Analisis Data	37
H. Prosedur Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
A. Pelaksanaan Penelitian	44
B. Pemaparan dan Pembahasan Hasil Penelitian	45
1. Analisis kemampuan Literasi Sains	45
2. Analisis Skala Sikap Tanggapan Siswa dan Guru	53
3. Analisis Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	58
A. Simpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1	Perbedaan Tahapan Penerapan Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat Tanpa Metode Saintifik Dibandingkan Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat dengan Metode Saintifik .	14
2.2	Keterkaitan antara Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat dengan Metode Saintifik Terhadap Kemampuan Literasi Sains.....	20
3.1	Desain Eksperimen <i>Randomized Control Group Pretest Posttest</i>	33
3.2	Klasifikasi Koefisien Reliabilitas	36
3.3	Kategori Skor Rata-rata Gain yang Dinormalisasi	38
3.4	Kriteria Tanggapan Guru dan siswa	40
3.5	Kriteria Keterlaksanaan Model Pembelajaran	41
4.1	Rekapitulasi Rataan Kemampuan Literasi Sains	45
4.2	Hasil Uji Normalitas Skor N-Gain Kemampuan Literasi Sains	47
4.3	Hasil Uji Homogenitas Skor N-Gain Kemampuan Literasi Sains.....	47
4.4	Hasil Uji t N-Gain Kemampuan Literasi Sains	48
4.5	Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	55
4.8	Rekapitulasi Keterlaksanaan Pembelajaran di Kelas Kontrol	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1	Tahapan Model Pembelajaran Sains Teknologi Masyarakat.....	7
2.2	Rangkaian Percobaan	22
2.3	Pembentukan Bayangan Pada Cermin Datar	22
2.4	Rangkaian Percobaan Bangku Optik	23
2.5	Pensil Tampak Bengkok dalam Air	24
2.6	Dasar Kolam Renang yang Tampak Dangkal	24
2.7	Rangkaian Percobaan untuk Menyelidiki Sifat Bayangan pada Lensa Cembung	25
2.8	Reflektor pada Senter.....	26
2.9	Cermin di Tikungan Jalan dan Pertokoan.....	26
2.10	Lensa Cembung untuk Kacamata Rabun Dekat	26
2.11	Lensa Cembung Sebagai Kaca Pembesar	27
2.12	Lensa Cekung Sebagai Lensa pada Kacamata Rabun Jauh	27
2.13	Kamera dan Bagian-bagiannya	27
2.14	Pembentukan Bayangan pada Teleskop Bintang.....	28
2.14	Pembentukan Bayangan pada Teleskop Bumi.....	28
3.1	Alur Penelitian	43
4.1	Perbandingan Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> dan <g> Kemampuan Literasi Sains.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Lampiran A Instrumen Penelitian	64
A.1 Silabus Pembelajaran	65
A.2 RPP Kelas Eksperimen	68
A.3 RPP Kelas Kontrol	77
A.4 LKS Kelas Eksperimen	85
A.5 LKS Kelas Kontrol	95
A.6 Kisi-kisi Soal Tes Literasi Sains	105
A.7 Soal Tes Literasi Sains	124
A.8 Indikator Skala Sikap Tanggapan Siswa.....	136
A.9 Skala Sikap Tanggapan Siswa	138
A.10 Indikator Skala Sikap Tanggapan Guru	140
A.11 Skala Sikap Tanggapan Guru.....	142
A.12 Kriteria Keterlaksanaan Pembelajaran.....	144
A.13 Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	151
Lampiran B Analisis Hasil Uji Coba	171
B.1 Data Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Sains	172
B.2 Hasil Analisis Reliabilitas Soal Uji Coba Tes Kemampuan Literasi Sains.....	176
Lampiran C Analisis Data Hasil Penelitian	178
C.1 Data <i>Pretest</i> , <i>posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Literasi Sains siswa Kelas Eksperiman	179

C.2	Data <i>Pretest</i> , <i>posttest</i> dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Literasi Sains Siswa Kelas Kontrol	182
C.3	Analisis Statistik Skor <i>Pretest</i> dan <i>N-Gain</i> Kemampuan Literasi Sains	187
C.4	Data Skala Sikap Tanggapan Siswa.....	189
C.5	Data Skala Sikap Tanggapan Guru	191
C.6	Rekapitulasi Persentase Hasil Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....	192
C.7	Dokumentasi Penelitian	193