

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian .....	9
1.3 Tujuan Penelitian .....	10
1.4 Manfaat Penelitian .....	10
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	11
1.4.2 Manfaat Praktis .....	11
1.5 Struktur Organisasi Skripsi .....	12
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>14</b>
2.1 Pendidikan Abad 21 .....	14
2.1.1 Konsep Pendidikan Abad 21 .....	14
2.1.2 Kebutuhan Pendidikan Abad 21 .....	17
2.2 Belajar dan Pembelajaran .....	20
2.2.1 Belajar .....	20
2.2.1.1 Konsep Belajar .....	20
2.2.1.2 Ciri-Ciri Belajar .....	22
2.2.1.3 Teori Belajar .....	23
2.2.1.4 Hasil Belajar.....	24
2.2.1.5 Faktor yang Mempengaruhi Belajar .....	24
2.2.2 Pembelajaran.....	26
2.2.1.1 Konsep Pembelajaran.....	26
2.2.1.2 Ciri-Ciri Pembelajaran .....	27
2.2.1.3 Komponen-Komponen Pembelajaran.....	28

2.2.1.4 Hasil Pembelajaran .....	28
2.2.1.5 Faktor yang Berpengaruh dalam Pembelajaran .....	29
2.3 Model Pembelajaran .....	30
2.4 Model Pembelajaran <i>Science Technology and Society</i> (STS).....	32
2.4.1 Definisi Model STS .....	32
2.4.2 Domain Model STS .....	33
2.4.3 Tujuan Model STS.....	34
2.4.4 Karakteristik Model STS .....	35
2.4.5 Langkah Pembelajaran/ <i>Sintaks</i> Model STS.....	36
2.4.6 Kelebihan dan Kekurangan Model STS .....	38
2.4.6.1 Kelebihan Model STS .....	38
2.4.6.2 Kekurangan Model STS.....	38
2.5 Berpikir Tingkat Tinggi .....	39
2.5.1 Konsep Berpikir.....	39
2.5.2 Konsep Berpikir Tingkat Tinggi.....	40
2.5.3 Mengukur Berpikir Tingkat Tinggi .....	43
2.6 Sains .....	45
2.6.1 Hakikat Sains .....	45
2.6.2 Pembelajaran Sains .....	46
2.6.3 Tujuan Pembelajaran Sains.....	50
2.6.4 Manfaat Sains .....	51
2.7 Keterkaitan Antara Model STS dengan Berpikir Tingkat Tinggi.....	51
2.8 Hasil Penelitian Terdahulu .....	54
2.9 Kerangka Berpikir .....	57
2.10 Asumsi dan Hipotesis Penelitian.....	58
2.10.1 Asumsi Penelitian .....	58
2.10.2 Hipotesis Penelitian .....	59
2.10.2.1 Hipotesis Umum .....	59
2.10.2.2 Hipotesis Khusus .....	59
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>61</b>
3.1 Desain Penelitian .....	61
3.1.1 Pendekatan Penelitian.....	61
3.1.2 Metode dan Desain Penelitian .....	61
3.2 Variabel Penelitian .....	63
3.3 Partisipan.....	64

3.3.1	Populasi Penelitian.....	64
3.3.2	Sampel Penelitian .....	65
3.4	Teknik Pemilihan Partisipan .....	65
3.5	Definisi Operasional.....	66
3.6	Instrumen Penelitian.....	67
3.6.1	Uji Validitas .....	69
3.6.2	Uji Reliabilitas .....	72
3.7	Prosedur Penelitian.....	74
3.8	Teknik Pengumpulan Data .....	76
3.9	Teknik Analisis Data .....	76
3.9.1	Analisis Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> .....	77
3.9.2	Uji Normalitas .....	77
3.9.3	Uji Hipotesis .....	78
<b>BAB IV</b>	<b>TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>79</b>
4.1	Temuan Penelitian.....	79
4.1.1	Pelaksanaan Penelitian.....	79
4.1.2	Data Hasil Penelitian .....	80
4.1.2.1	Skor Hasil <i>Pre-Test</i> .....	80
4.1.2.2	Skor Hasil <i>Post-Test</i> .....	81
4.1.2.3	<i>Gain</i> .....	81
4.1.3	Temuan Penelitian Berdasarkan Rumusan Masalah.....	82
4.1.3.1	Rumusan Masalah Khusus dan Tujuan Penelitian Khusus Pertama .....	82
4.1.3.2	Rumusan Masalah Khusus dan Tujuan Penelitian Khusus Kedua .....	84
4.1.3.3	Rumusan Masalah Khusus dan Tujuan Penelitian Khusus Ketiga .....	87
4.1.4	Analisis Data.....	89
4.1.4.1	Uji Normalitas.....	89
4.1.4.2	Uji Hipotesis .....	92
4.2	Pembahasan Temuan Penelitian.....	97
4.2.1	Pembahasan Hipotesis Umum .....	97
4.2.2	Pembahasan Hipotesis Khusus .....	101
<b>BAB V</b>	<b>SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>109</b>
5.1	Simpulan .....	109
5.2	Implikasi dan Rekomendasi .....	110

**DAFTAR RUJUKAN.....112**  
**LAMPIRAN**