

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Riwayat Hidup.....	<i>ii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah	<i>5</i>
1.3 Ruang Lingkup	<i>5</i>
1.4 Rumusan Masalah	<i>5</i>
1.5 Batasan Masalah.....	<i>5</i>
1.6 Tujuan Penelitian.....	<i>6</i>
1.7 Manfaat Penelitian.....	<i>6</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>7</i>
2.1 Tinjauan Pustaka	<i>7</i>
2.1.1 Hakikat Belajar.....	<i>7</i>
2.1.3 Pendekatan Pembelajaran.....	<i>8</i>
2.1.3 Hasil Belajar.....	<i>12</i>
2.1.4 Materi Pencamaran Lingkungan	<i>16</i>
2.2 Penelitian Relevan	<i>24</i>
2.3 Kerangka Berfikir	<i>26</i>
2.4 Hipotesis Penelitian	<i>27</i>
BAB III METODE PENELITIAN	<i>28</i>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	<i>28</i>
3.2 Populasi dan Sampel	<i>28</i>
3.2.1 Populasi Penelitian.....	<i>28</i>

3.2.2	Sampel Penelitian	28
3.3	Desain dan Variabel Penelitian	29
3.3.1	Desain Penelitian	29
3.3.2	Variabel Penelitian.....	29
3.4	Definisi Operasional.....	30
3.5	Instrumen Penelitian.....	31
3.5.1	Instrumen Tes	31
3.6	Uji Prasyarat	32
3.7	Prosedur Penelitian.....	36
3.8	Analisis Data	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1	Kemampuan Kognitif	40
4.1.2	Keterampilan	42
4.1.3	Pengaruh Pendekatan STEM terhadap Kemampuan Kognitif	43
4.2	Pembahasan	46
4.2.1	Pengaruh Pendekatan STEM Terhadap Kemampuan Kognitif	46
4.2.3	Pengaruh Pendekatan STEM Terhadap Keterampilan/Produk	48
BAB V PENUTUP		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Pendekatan STEM	9
Gambar 2. 2 Limbah Rumah Tangga	17
Gambar 2. 3 Limbah Pembuangan Pabrik.....	18
Gambar 2. 4 Buang Sampah Sembarangan	19
Gambar 2. 5 Kebakaran Hutan	20
Gambar 2. 6 Berbagai Zat Polutan Yang Ada di Udara	21
Gambar 2. 7 Membuang Sampah Pada Tempatnya	23
Gambar 2. 8 Memberantas Hama Biological Control	23
Gambar 2. 9 Gerakan Penanaman Pohon	24
Gambar 2. 10 Kerangka Berfikir Penelitian	26
Gambar 3. 1 Rancangan Skema Prosedur Penelitian	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen STEM	8
Tabel 2.2 Langkah-langkah Pendekatan STEM.....	11
Tabel 2.3 Kategori Kemampuan Kognitif Revisi Menurut Kerthwool.....	13
Tabel 2.4 Penelitian Yang Relevan	25
Tabel 3.1 Data Rombongan Belajar Kelas VII SMPN 1 Babalan T.P 2022/2023.....	28
Tabel 3.2 Desain Penelitian.....	29
Tabel 3.3 Kisi-kisi Tes	31
Tabel 3.4 Klasifikasi Besaran Koefisien Validitas.....	32
Tabel 3.5 Klasifikasi Besaran Koefisien Reabilitas	33
Tabel 3.6 Klasifikasi Tingkat Kesukaran	34
Tabel 3.7 Kategori Daya Beda	35
Tabel 3.8 Kriteria <i>N-Gain</i>	39
Tabel 4.1 Nilai Pretest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	41
Tabel 4.2 Nilai Posttest Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	41
Tabel 4.3 Hasil Belajar Keterampilan	42
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov Pretest dan Posttest.....	43
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas	44
Tabel 4.6 Hasil Uji Hopitesis <i>Independent Sample t-Test</i>	45
Tabel 4.7 Hasil Uji Normalitas Gain.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus.....	56
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen.....	58
Lampiran 3 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol.....	78
Lampiran 4 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen	97
Lampiran 5 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol.....	116
Lampiran 6 Kisi-Kisi Soal.....	126
Lampiran 7 Soal Pretest dan Posttest	140
Lampiran 8 Uji Validasi	148
Lampiran 9 Uji Reliabilitas	151
Lampiran 10 Uji Tingkat Kesukaran.....	152
Lampiran 11 Uji Daya Beda Soal.....	155
Lampiran 12 Nilai Pretest Dan Posttest Kelas Eksperimen	158
Lampiran 13 Nilai Pretest Dan Posttest Kelas Kontrol.....	159
Lampiran 14 Rekapitulasi Uji Instrumen	160
Lampiran 15 Uji Normalitas Kolmogrov-Smirnov	162
Lampiran 16 Uji Homogenitas	163
Lampiran 17 Uji Hipotesis Independent Sample T-Test.....	164
Lampiran 18 N-Gain Kelas Eksperimen	165
Lampiran 19 N-Gain Kelas Kontrol.....	166
Lampiran 20 Surat Keterangan Validasi Soal	167
Lampiran 21 Surat Keterangan Validasi RPP	168
Lampiran 22 Surat Keterangan Validasi LKPD	169
Lampiran 23 Surat Izin Penelitian	170
Lampiran 24 Surat Balasan Penelitian	171
Lampiran 25 Dokumentasi Penelitian	172