

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACK	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI PERSEMBAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP MOTTO	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Pnelitian	7
E. Kerangka Pemikiran	8
F. Hipotesis	11
G. Hasil Penelitian Terdahulu	11
BAB II	14
TINJAUAN PUSTAKA	14
A. Model Pembelajaran CLIS.....	14
1. Pengertian Model Pembelajaran	14
2. Model Pembelajaran CLIS	15
B. Kemampuan Kinerja Ilmiah	19
C. Tinjauan Capaian Pembelajaran Materi Pencemaran Lingkungan	23
1. Pencemaran Lingkungan	24
2. Pencemaran Air	25
a. Faktor Penyebab Pencemaran Air	26
b. Dampak Pencemaran Air	29
c. Cara Penanggulangan Pencemaran Air	30
3. Pencemaran Udara	31

a. Macam-macam Pencemaran Udara	33
b. Faktor Penyebab Pencemaran Udara	33
c. Dampak Pencemaran Udara	34
4. Pencemaran Tanah	35
a. Faktor Penyebab Pencemaran Tanah	36
b. Dampak Pencemaran Tanah	37
c. Cara Penanggulangan	38
BAB III	40
METODOLOGI PENELITIAN	40
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	40
B. Jenis dan Sumber Data	41
C. Populasi dan Sampel	42
D. Teknik Pengumpulan Data	43
E. Teknik Analisis Data	45
F. Tempat dan Waktu Penelitian	54
G. Alur Penelitian	54
BAB IV	58
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
A. Deskripsi Data	58
B. Hasil Penelitian	58
C. Pembahasan	67
BAB V	89
PENUTUP	89
A. Simpulan	89
B. Saran	90
C. Batasan Penelitian	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Clis Menurut Fadly (2023)	17
Tabel 2.2 Contoh Instrumen Pengukuran Kinerja Ilmiah	21
Tabel 2.3 Tinjauan Capaian Pembelajaran Materi Pencemaran Lingkungan .	23
Tabel 3.1 Desain Penelitian Non-Equivalent <i>Pretest-Posttest</i> Control Group	41
Tabel 3.2 Sampel Penelitian	42
Tabel 3.3 Teknik Pengumpulan Data	43
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Lembar Observasi Menggunakan Model Pembelajaran <i>Children Learning in Science</i> (Kelas Eksperimen)	44
Tabel 3.5 Tabel 3.5 Kisi-Kisi Angket Respon Kelas Eksperimen	44
Tabel 3.6 Kisi-kisi Soal Uji Coba Penelitian	45
Tabel 3.7 Kriteria Validitas Soal	46
Tabel 3.8 Kriteria Reliabilitas	46
Tabel 3.9 Kriteria daya pembeda	47
Tabel 3.10 Kriteria Indeks Kesukaran	47
Tabel 3.11 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Penelitian	48
Tabel 3.12 Penilaian Skala Likert Keterlaksanaan Pembelajaran	48
Tabel 3.13 Kriteria Indeks Keterlaksanaan Pembelajaran	49
Tabel 3.14 Lembar kinerja ilmiah	50
Tabel 3.15 Kriteria Skor N-Gain size	50
Tabel 3.16 Angket dalam Skala Likert	52
Tabel 3.17 Kriteria Interpretasi Jawaban Angket Respon Siswa	53
Tabel 3.18 Jadwal Penelitian	54
Tabel 4. 1 Rekapitulasi Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru Kelas Eksperimen	59
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Siswa Kelas Eksperimen	59
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Guru Kelas Kontrol	60
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Hasil Analisis Lembar Observasi Keterlaksanaan Siswa Kelas Kontrol	61

Tabel 4. 7 Hasil Analisis Uji <i>Saphiro Wilk</i>	62
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Uji Homogenitas N-Gain	62
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Uji Hipotesis	65
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Uji <i>Effect Size</i>	66
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Angket Respon Siswa Kelas Eksperimen	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	10
Gambar 2. 1 Pencemaran Lingkungan	24
Gambar 2. 2 Limbah Dosmetik	25
Gambar 2. 3 Limbah Industri	27
Gambar 2. 4 Limbah Indusri Tekstil	28
Gambar 2. 5 Limbah Rumah Tangga	28
Gambar 2. 6 Limbah Pertanian	29
Gambar 2. 7 Polusi Udara	31
Gambar 2. 8 Pencemaran Tanah	35
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	57



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	99
Lampiran A.1 Modul Ajar Kelas Eksperimen	100
Lampiran A.2 Modul Ajar Kelas Kontrol	118
Lampiran A.3 LKPD Kelas Eksperimen	143
Lampiran A.4 LKPD Ajar Kelas Kontrol	145
LAMPIRAN B	147
Lampiran B.1 Kisi-kisi dan Soal Uji Coba	148
Lampiran B.2 Kisi-kisi dan Lembar Observasi Guru	183
Lampiran B.3 Kisi-kisi dan Lembar Observasi Siswa	186
Lampiran B.4 Kisi-kisi dan Angket Respon Siswa	192
Lampiran B.5 Kisi-kisi dan Soal Penelitian	200
LAMPIRAN C	227
Lampiran C.1 Daftar Peserta Didik Kelas Uji Coba	218
Lampiran C.2 Rekapitulasi Butir Skor Uji Coba	219
Lampiran C.3 Analisis Uji Validitas	220
Lampiran C.4 Analisis Uji Reliabilitas	221
Lampiran C.5 Analisis Daya Pembeda	222
Lampiran C.6 Analisis Tingkat Kesukaran	222
LAMPIRAN D	223
Lampiran D.1 Data Hasil Uji <i>Pretest</i>	224
Lampiran D.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Guru Kelas Eksperimen dan Kontrol	225
Lampiran D.3 Rekapitulasi Keterlaksanaan Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen dan Kontrol	232
Lampiran D.4 Rekapitulasi Hasil N-Gain kelas Eksperimen.....	239
Lampiran D.5 Rekapitulasi Hasil N-Gain kelas Kontrol	240
Lampiran D.6 Rekapitulasi Hasil N-Gain Tiap Indikator kelas Eksperimen...	241

Lampiran D.7 Rekapitulasi Hasil N-Gain Tiap Indikator kelas Kontrol	244
Lampiran D.8 Data Hasil Analisis Angket Respon Kelas Eksperimen	247
LAMPIRAN E	249
Lampiran E.1 SK Pembimbing Skripsi	250
Lampiran E.2 Surat Izin Survey	251
Lampiran E.3 Surat Permohonan Uji Coba Soal	252
Lampiran E.4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Soal	253
Lampiran E.5 Surat Permohonan Izin Penelitian	254
Lampiran E.6 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	255
Lampiran E.7 Bukti Submit Pada Jurnal	256
Lampiran E.8 LoA/Sertifikat Sebagai Pemakalah Seminar Nasional	257
LAMPIRAN F	258
Lampiran F. 1 Sampel Uji Coba Soal	259
Lampiran F. 2 Sampel Pretest Kelas Eksperimen	260
Lampiran F.3 Sampel Posttest Kelas Eksperimen	260
Lampiran F.4 Sampel Pretest Kelas Kontrol	261
Lampiran F.5 Sampel Pretest Kelas Kontrol	261
Lampiran F.6 Sampel Jawaban LKPD Eksperimen	262
Lampiran F.7 Sampel Jawaban LKPD Kontrol	263
Lampiran F.8 Sampel Lembar Observasi Aktivitas Guru Kelas Eksperimen	264
Lampiran F.9 Sampel Lembar Observasi Aktivitas Guru Kelas Kontrol	264
Lampiran F.10 Sampel Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Eksperimen	265
Lampiran F.11 Sampel Lembar Observasi Aktivitas Siswa Kelas Kontrol	265
Lampiran F.12 Sampel Lembar Angket Respon	266
Lampiran F.13 Hasil Wawancara dengan Guru Mata Pelajaran	267
LAMPIRAN G	268
Lampiran G. 2 Dokumentasi Penelitian	269