

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

HALAMAN PRIBADI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Kegunaan Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Hasil yang Relevan.....	31
2.3 Kerangka Konseptual.....	33
2.4 Hipotesis Penelitian	35
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....	36
3.1 Metode Penelitian	36
3.2 Variabel Penelitian.....	36
3.3 Desain Penelitian	37
3.4 Populasi dan Sampel.....	37
3.5 Teknik Pengumpulan Data	39
3.6 Instrumen Penelitian	40
3.7 Teknik Analisis Data	47

3.8	Langkah-langkah Penelitian	52
3.9	Waktu dan Tempat Penelitian.....	56
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		58
4.1	Deskripsi Hasil Penelitian.....	58
4.2.	Uji Hipotesis.....	69
4.3	Analisis Ketercapaian Level Kognitif	74
4.4	Pembahasan	75
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Simpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN		85
RIWAYAT HIDUP.....		194

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Nilai Rata-Rata Ulangan Harian Mata Pelajaran Fisika (Pemanasan Global) Kelas XI MIPA Tahun Ajaran 2023/2024	2
Tabel 2.1 Dimensi Proses Kognitif.....	9
Tabel 2.2 Sintaks Model <i>Process Oriented Guided Inquiry Learning</i> (POGIL)..	15
Tabel 2.3 Keterkaitan antara Tahapan Model POGIL Berbantuan H5P dengan Domain Kognitif	21
Tabel 3.1 Desain Penelitian.....	37
Tabel 3.2 Populasi Penelitian Peserta Didik Kelas X	38
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian pada Materi Perubahan Iklim	40
Tabel 3.4 Kategori Tingkat Kevalidan Instrumen.....	43
Tabel 3.5 Hasil Validasi Ahli Soal Tes Hasil Belajar Kognitif	43
Tabel 3.6 Hasil Uji Coba Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	45
Tabel 3.7 Interpretasi Uji Reliabilitas	47
Tabel 3.8 Kriteria N-Gain	48
Tabel 3.9 Kategori Nilai Ketercapaian Level Kognitif.....	52
Tabel 3.10 Jadwal Penelitian.....	57
Tabel 4.1 Data Statistik Hasil Belajar Kognitif Sebelum Perlakuan	58
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	59
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	60
Tabel 4.4 Data Statistik Hasil Belajar Kognitif Setelah Perlakuan.....	62
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	63
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	64
Tabel 4.7 Statistik N-Gain Kelas Sampel	66
Tabel 4.8 Hasil N-Gain	67
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas	68
Tabel 4.10 Hasil Uji Homogenitas.....	69
Tabel 4.11 Hasil Uji Hipotesis <i>Dependent t Test</i> (Kelas Eksperimen).....	70
Tabel 4.12 Hasil Uji Hipotesis <i>Dependent t Test</i> (Kelas Kontrol).....	72
Tabel 4.13 Hasil Uji Hipotesis <i>Independent t Test</i>	73
Tabel 4.14 Hasil Ketercapaian Level Kognitif pada <i>Pretest</i> Kelas Sampel	74

Tabel 4.15 Hasil Ketercapaian Level Kognitif pada <i>Posttest</i> Kelas Sampel	74
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Halaman Utama H5P	16
Gambar 2.2 Contoh Tampilan Video Interaktif	17
Gambar 2.3 Proses Siklus Air	24
Gambar 2. 4 Aktivitas Manusia Penghasil Gas Rumah Kaca	25
Gambar 2.5 Bencana di Indonesia Akibat Krisis Iklim	27
Gambar 2.6 Ilustrasi Fokus Sektor Adaptasi dan Mitigasi Iklim.....	29
Gambar 2.7 Kerangka Konseptual	35
Gambar 3.1 Observasi dan Studi Pendahuluan.....	53
Gambar 3.2 Telaah Kurikulum Bersama Guru Mata Pelajaran Fisika	53
Gambar 3.3 Uji Coba Instrumen	54
Gambar 3.4 <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	54
Gambar 3.5 <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	54
Gambar 3.6 Pertemuan 1 Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 3.7 Pertemuan 2 Kelas Eksperimen.....	55
Gambar 3.8 Pertemuan 1 Kelas Kontrol	55
Gambar 3.9 Pertemuan 2 Kelas Kontrol	55
Gambar 3.10 <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	55
Gambar 3.11 <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	55
Gambar 3.12 SMA Negeri 1 Sindangkasih.....	56
Gambar 4.1 Histogram dan Poligon Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	59
Gambar 4.2 Histogram dan Poligon Skor <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	60
Gambar 4.3 Rata-Rata Skor <i>Pretest</i> Kelas Sampel.....	61
Gambar 4.4 Histogram dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	63
Gambar 4.5 Histogram dan Poligon Skor <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	64
Gambar 4. 6 Rata-Rata Skor <i>Posttest</i> Kelas Sampel.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara Guru.....	86
Lampiran 2 Hasil Wawancara Peserta Didik	88
Lampiran 3 Hasil Observasi di Kelas Pra Penelitian	89
Lampiran 4 Arsip Nilai Mata Pelajaran Fisika Kelas X	90
Lampiran 5 Uji Homogenitas Menggunakan Uji Bartlett.....	92
Lampiran 6 Instrumen Tes Hasil Belajar Kognitif.....	93
Lampiran 7 Lembar Validasi Ahli Instrumen Tes	107
Lampiran 8 Hasil Uji Validitas Ahli Instrumen Tes	113
Lampiran 9 Modul Ajar Kelas Eksperimen	114
Lampiran 10 Modul Ajar Kelas Kontrol.....	128
Lampiran 11 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Kelas Eksperimen	139
Lampiran 12 Surat Izin Observasi.....	149
Lampiran 13 Uji Validitas Butir Soal	150
Lampiran 14 Uji Reliabilitas Instrumen.....	151
Lampiran 15 Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Sampel.....	152
Lampiran 16 Perhitungan N-Gain.....	155
Lampiran 17 Perhitungan Uji Normalitas	158
Lampiran 18 Uji Normalitas Menggunakan SPSS.....	164
Lampiran 19 Perhitungan Uji Homogenitas	165
Lampiran 20 Uji Homogenitas Menggunakan SPSS	166
Lampiran 21 Perhitungan Data Uji Hipotesis	167
Lampiran 22 Uji Hipotesis Menggunakan SPSS	172
Lampiran 23 Persentase Ketercapaian Level Kognitif.....	174
Lampiran 24 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	178
Lampiran 25 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	179
Lampiran 26 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	180
Lampiran 27 Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	181
Lampiran 28 Rekomendasi Penguji Seminar Hasil	182
Lampiran 29 Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	183
Lampiran 30 Kartu Bimbingan Skripsi.....	184

Lampiran 31 Tabel Distribusi r	188
Lampiran 32 Tabel Distribusi z.....	189
Lampiran 33 Tabel Distribusi Chi Kuadrat.....	190
Lampiran 34 Tabel Distribusi F	191
Lampiran 35 Tabel Distribusi t	193