

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	
HALAMAN PRIBADI	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
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.....	16
2.3 Kerangka Konseptual	18
2.4 Hipotesis Penelitian.....	19
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian.....	21

3.2 Variabel Penelitian	21
3.3 Desain Penelitian.....	21
3.4 Populasi dan Sampel	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data	24
3.6 Instrumen Penelitian.....	24
3.7 Teknik Analisis Data.....	32
3.8 Langkah-langkah Penelitian.....	37
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian	39
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	41
4.2 Analisis Data	47
4.3 Pembahasan.....	51
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Simpulan.....	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Indikator Hasil Belajar Kognitif.....	8
Tabel 3.1	Desain Penelitian Non-equivalent control group design.....	22
Tabel 3.2	Populasi Penelitian	22
Tabel 3.3	Data Pengambilan Sampel	23
Tabel 3.4	Kisi - Kisi Instrumen Hasil Belajar Kognitif	25
Tabel 3.5	Kategori Validasi Aiken's V.....	28
Tabel 3.6	Hasil Validasi Ahli Instrumen Penelitian.....	28
Tabel 3.7	Hasil Uji Validitas Butir Soal.....	30
Tabel 3.8	Interpretasi Uji Reliabilitas	31
Tabel 3.9	Kisi-Kisi Lembar Observasi Keterlaksanaan Heuristic Vee	32
Tabel 3.10	Keterlaksanaan Penggunaan Heuristic Vee.....	36
Tabel 3.11	Waktu Kegiatan Penelitian.....	39
Tabel 4.1	Statistik <i>Pretest</i> peserta didik.....	41
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	42
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	42
Tabel 4.4	Statistik <i>Posttest</i> Peserta Didik	43
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	44
Tabel 4.6	Distribusi Frekuensi <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	45
Tabel 4.7	Hasil Uji Normalitas Menggunakan Uji Chi-Square	48
Tabel 4.8	Hasil Uji Homogenitas Menggunakan Uji Fisher	48
Tabel 4.9	Hasil Uji t Sampel Bebas	49
Tabel 4.10	Hasil Perhitungan N-Gain	50
Tabel 4.11	Hasil Analisis Keterlaksanaan Heuristic Vee Menggunakan Model Pembelajaran Problem Based Learning	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Vee.....	11
Gambar 2.2	Contoh Diagram Vee Materi Pemanasan Global	12
Gambar 2.3	Pencemaran Udara.....	13
Gambar 2.4	Pencemaran Air	14
Gambar 2.5	Pencemaran Tanah.....	14
Gambar 2.6	Kerangka Konseptual	19
Gambar 3.1	Wawancara Guru	37
Gambar 3.2	Uji Coba Instrumen	37
Gambar 3.3	Gambar 3.3 Pelaksanaan <i>Pretest</i> di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	38
Gambar 3.4	Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Eksperimen	38
Gambar 3.5	Pelaksanaan Pembelajaran di Kelas Kontrol	38
Gambar 3.6	Pelaksanaan <i>Posttest</i> di Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	39
Gambar 3.7	Foto SMA Negeri 1 Cihaurbeuti	40
Gambar 4.1	Histogram dan Poligam Distribusi <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	42
Gambar 4.2	Histogram dan Poligon Distribusi <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	43
Gambar 4.3	Histogram dan Poligon Distribusi <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	44
Gambar 4.4	Histogram dan Poligon Distribusi <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	45
Gambar 4.5	Rata-rata Skor Setiap Indikator Hasil Belajar Kognitif di Kelas Eksperimen.....	46
Gambar 4.6	Rata-rata Skor Setiap Indikator Hasil Belajar Kognitif di Kelas Kontrol.....	47
Gambar 4.7	Tahap Fokus Pertanyaan.....	57
Gambar 4.8	Tahap Prosedur dan Tujuan Penyelidikan	58
Gambar 4.9	Tahap Data yang Relevan dan Konsep.....	59
Gambar 4.10	Tahap Prinsip Teoritis, Pernyataan Pengetahuan Baru dan Pengetahuan yang Didapat	60
Gambar 4.11	Tahap Pertanyaan dan Argumen	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Wawancara Studi Pendahuluan.....	69
Lampiran 2	Modul Ajar Kelas Eksperimen	72
Lampiran 3	LKPD Kelas Eksperimen	78
Lampiran 4	Modul Ajar Kelas Kontrol.....	93
Lampiran 5	LKPD Kelas Kontrol	99
Lampiran 6	Instrumen Hasil Belajar Kognitif	108
Lampiran 7	Lembar Validasi Instrumen Hasil Belajar Kognitif.....	126
Lampiran 8	Pengolahan Data Hasil Uji Validasi Ahli	131
Lampiran 9	Uji Validasi Ahli dengan Rumus Aiken's V	132
Lampiran 10	Hasil Uji Validitas Butir Soal Menggunakan Microsoft Excel ...	134
Lampiran 11	Hasil Uji Validitas Butir Soal Menggunakan SPSS versi 25	136
Lampiran 12	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Menggunakan Microsoft Excel	147
Lampiran 13	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Menggunakan SPSS versi 25...	148
Lampiran 14	Data Nilai Pretest Kelas Eksperimen	149
Lampiran 15	Persentase Nilai Pretest Per – Indikator Kelas Eksperimen	152
Lampiran 16	Data Nilai Pretest Kelas Kontrol	154
Lampiran 17	Persentase Nilai Pretest Per – Indikator Kelas Kontrol.....	157
Lampiran 18	Data Nilai Posttest Kelas Eksperimen	159
Lampiran 19	Persentase Nilai Posttest Per – Indikator Kelas Eksperimen.....	162
Lampiran 20	Data Nilai Posttest Kelas Kontrol.....	164
Lampiran 21	Persentase Nilai <i>Posttest</i> Per – Indikator Kelas Kontrol	167
Lampiran 22	Hasil Uji Normalitas Menggunakan Microsoft Excel	169
Lampiran 23	Hasil Uji Normalitas Menggunakan SPSS Versi 25	174
Lampiran 24	Hasil Uji Homogenitas Menggunakan Microsoft Excel	176
Lampiran 25	Hasil Uji Homogenitas Menggunakan SPSS Versi 25	177
Lampiran 26	Hasil Uji Hipotesis Menggunakan Microsoft Excel.....	178
Lampiran 27	Hasil Uji Hipotesis Menggunakan SPSS Versi 25	179
Lampiran 28	Perhitungan Normalized Gain menggunakan Microsoft Excel...	181
Lampiran 29	Perhitungan Normalized Gain menggunakan SPSS versi 25	183
Lampiran 30	Lembar Observasi Keterlaksanaan Heuristic Vee	184

Lampiran 31	Hasil Lembar Observasi Keterlaksanaan <i>Heuristic Vee</i>	196
Lampiran 32	Dokumentasi Penelitian.....	214
Lampiran 33	Tabel Distribusi r.....	216
Lampiran 34	Tabel Distribusi z.....	217
Lampiran 35	Tabel Distribusi Chi – Kuadrat.....	218
Lampiran 36	Tabel Distribusi F Tabel.....	219
Lampiran 37	Tabel Distribusi t.....	220
Lampiran 38	Sk Pembimbing Skripsi.....	221
Lampiran 39	Lembar Pengesahan Judul.....	222
Lampiran 40	Surat Pernyataan Dewan Pembimbing Skripsi.....	223
Lampiran 41	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Proposal.....	224
Lampiran 42	Surat Rekomendasi Penguji Seminar Hasil.....	225
Lampiran 43	Surat Rekomendasi Penguji Sidang Skripsi.....	226
Lampiran 44	Kartu Bimbingan Pembimbing 1.....	227
Lampiran 45	Kartu Bimbingan Pembimbing 2.....	229
Lampiran 46	Surat Izin Observasi.....	232
Lampiran 47	Surat Izin Coba Instrumen.....	233
Lampiran 48	Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	234