

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
F. Struktur Organisasi .....	8
<b>BAB II PROFIL ANALISIS FENETIK, PEMAHAMAN KONSEP, TINGKAT INTELEKTUAL, DAN KLASIFIKASI INVERTEBRATA</b>	
A. Pengertian Profil.....	9
B. Analisis Fenetik.....	9
C. Pemahaman Konsep .....	16
D. Tingkat Penalaran Siswa .....	18
E. Klasifikasi Invertebrata .....	20
F. Penelitian-Penelitian yang Relevan .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Metode Penelitian.....	30
B. Definisi Operasional.....	30
C. Subyek Penelitian.....	30
D. Instrumen Penelitian.....	31
E. Prosedur Penelitian.....	36
F. Teknik Analisis Data.....	40

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	44
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI</b>	
A. Simpulan .....	88
B. Implikasi .....	88
C. Rekomendasi.....	88
DAFTAR PUSTAKA .....	89
LAMPIRAN.....	90
RIWAYAT HIDUP.....	267

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Spesies Terpilih Analisis Fenetik.....	12
2.2 Analisis Karakter.....	13
2.3 Indeks Kesamaan .....	14
2.4 Indeks Kesamaan I.....	14
2.5 Indeks Kesamaan II.....	15
2.6 Indeks Kesamaan III .....	15
2.7 Indeks Kesamaan IV .....	15
2.8 Karakteristik Umum Subfilum Arthropoda .....	33
3.1 Rancangan Instrumen Penelitian.....	33
3.2 Kisi-kisi Tes Penguasaan Konsep .....	33
3.3 Hasil Keputusan Tes Penguasaan Konsep .....	35
3.4 Tahapan Operasi.....	36
3.5 Nilai r dan tafsirannya.....	38
3.6 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	38
3.7 Klasifikasi Daya Pembeda .....	39
3.8 Kriteria Skor Penilaian Analisis Fenetik.....	42
3.9 Rubrik Penilaian Fenetik.....	42
4.1 Hasil Analisis Fenetik Subyek 1 .....	45
4.2 Hasil Analisis Fenetik Subyek 2 .....	47
4.3 Hasil Analisis Fenetik Subyek 3 .....	49
4.4 Hasil Analisis Fenetik Subyek 4 .....	51
4.5 Hasil Analisis Fenetik Subyek 5 .....	53
4.6 Hasil Analisis Fenetik Subyek 6 .....	55
4.7 Rekapitulasi Skor Analisis Fenetik Siswa.....	57
4.8 Tes Penguasaan Konsep Siswa Sebelum Pembelajaran.....	60
4.9 Tes Penguasaan Konsep Siswa Setelah Pembelajaran.....	60
4.10 Rekapitulasi Penguasaan Konsep Siswa Sesuai Indikator .....	61
4.11 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 1 .....	62

4.12 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 2 .....	63
4.13 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 3 .....	65
4.14 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 4 .....	66
4.15 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 5 .....	67
4.16 Profil Penguasaan Konsep Arthropoda Subyek 6 .....	69
4.17 Rekapitulasi Tingkat Perkembangan Intelektual Siswa Sebelum Pembelajaran .....	73
4.18 Rekapitulasi Tingkat Perkembangan Intelektual Siswa Setelah Pembelajaran .....	74
4.19 Kemampuan Penalaran Sebelum Pembelajaran .....	75
4.20 Kemampuan Penalaran Setelah Pembelajaran .....	76
4.21 Rekapitulasi Penguasaan Konsep Dan Tingkat.....	77
4.22 Profil Penalaran Siswa Subyek 1 .....	78
4.23 Profil Penalaran Siswa Subyek 2 .....	79
4.24 Profil Penalaran Siswa Subyek 3 .....	80
4.25 Profil Penalaran Siswa Subyek 4 .....	81
4.26 Profil Penalaran Siswa Subyek 5 .....	82
4.27 Profil Penalaran Siswa Subyek 6 .....	84
4.28 Presentase Respon Fenetik .....	86

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Contoh Kladogram pada penelitian 13 spesies <i>Holcopsis</i> .....	11
3.1 Contoh Format Lembar Kerja Analisis Fenetik .....	32
3.2 Skema Alur Penelitian.....	43
4.1 Skor Analisis Fenetik Subyek 1 .....	45
4.2 Skor Analisis Fenetik Subyek 2 .....	47
4.3 Skor Analisis Fenetik Subyek 3 .....	49
4.4 Skor Analisis Fenetik Subyek 4 .....	51
4.5 Skor Analisis Fenetik Subyek 5 .....	53
4.6 Skor Analisis Fenetik Subyek 6 .....	55
4.7 Perbandingan Nilai S1 dalam Pemahaman Konsep Arthropoda.....	62
4.8 Perbandingan Nilai S2 dalam Pemahaman Konsep Arthropoda.....	63
4.9 Perbandingan Nilai S3 dalam Pemahaman Konsep Arthropoda.....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN .....	91
Lampiran A.1 Lembar Kerja Fenetik Siswa .....	91
Lampiran A.2 Soal <i>Pre-test</i> .....	118
Lampiran A.3 Soal <i>Post-test</i> .....	123
Lampiran A.4 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian Uji Coba.....	124
Lampiran A.5 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian .....	138
Lampiran A.6 <i>Test Of Logical Thinking</i> .....	150
Lampiran A.7 Lembar Jawaban Tes Penalaran.....	160
Lampiran A.8 Silabus Pembelajaran Hewan Invertebrata .....	161
Lampiran A.9 Tanggapan Siswa .....	163
Lampiran A.10 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Hewan Invertebrata .....	164
LAMPIRAN B DATA SISWA.....	217
Lampiran B.1 Data Siswa Uji Soal .....	217
Lampiran B.2 Data Siswa Penelitian .....	218
LAMPIRAN C UJI COBA INSTRUMEN .....	219
Lampiran C.1 Rekapitulasi Hasil Kesukaran Tes .....	219
Lampiran C.2 Rekapitulasi Uji Daya Pembeda .....	220
Lampiran C.3 Tingkat Reliabilitas dan Validitas Soal.....	222
LAMPIRAN D JAWABAN DAN RESPON SISWA.....	223
Lampiran D.1 Jawaban Analisis Fenetik Siswa.....	223
Lampiran D.2 Rekapitulasi Data Nilai Fenogram.....	259
Lampiran D.3 Rekapitulasi Jawaban <i>Pre-test</i> Siswa .....	260
Lampiran D.4 Rekapitulasi Jawaban <i>Post-test</i> Siswa .....	261
Lampiran D.5 Rekapitulasi Hasil <i>Pre-test</i> TOLT .....	262
Lampiran D.6 Rekapitulasi Hasil <i>Post-test</i> TOLT.....	263
Lampiran D.7 Presentase Angket Siswa Terhadap Pembelajaran .....	264
LAMPIRAN E DOKUMENTASI PENELITIAN.....	265
Lampiran E.1 Dokumentasi Penelitian .....	265
Lampiran E.2 Surat Keterangan Penelitian.....	266