

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
PENGHARGAAN DAN UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Pembatasan Masalah.....	9
D. Tujuan	10
E. Manfaat	11
F. Definisi Operasional	12
BAB II NALAR ILMIAH DAN KONSEP AKSI INTERAKSI	13
A. Penalaran Induktif dan Deduktif.....	13
B. Konsep Berpikir Logis.....	17
C. Model Pembelajaran IPA.....	21

D. Model Argumen Toulmin.....	26
E. Kemampuan Otak dan Perbedaan Individu.....	30
F. Unit-unit Perkembangan Kecerdasan.....	35
G. Penelitian Yang Relevan.....	37
H. Konsep Aksi Interaksi.....	39
 BAB III METODE PENELITIAN.....	49
A. Desain Penelitian.....	49
B. Metode Penelitian.....	50
C. Subjek Penelitian.....	51
D. Instrumen Penelitian.....	53
E. Prosedur Pengumpulan Data.....	59
 BAB IV PEMBAHASAN HASIL-HASIL PENELITIAN.....	62
A. Deskripsi Analisis Jawaban Tes Tertulis.....	62
B. Analisis Hasil Kuesioner.....	74
C. Analisis Hasil Wawancara.....	80
 BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN KETERBATASAN PENELITIAN.....	88
A. Kesimpulan.....	88
B. Implikasi.....	91
C. Keterbatasan Penelitian.....	93
 DAFTAR PUSTAKA.....	94
 LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	99
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	152

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1 Model-model Pembelajaran Pengolahan Informasi	24
Tabel II.2 Unit-unit Perkembangan Kecerdasan	36
Tabel III.1 Penyebaran Subjek Yang Diteliti dan Nilai Yang Dicapai Dalam Dua Catur Wulan TP.1999/2000	52
Tabel III.2 Validitas Teoritis Instrumen Penelitian.....	53
Tabel III.3 Kriteria Soal Untuk Mengukur Kemampuan Nalar Induktif	55
Tabel III.4 Kriteria Soal Untuk Mengukur Kemampuan Nalar Deduktif	56
Tabel III.5 Kategori dan Kriteria Penyebaran Instrumen.....	57
Tabel IV.1 Rekapitulasi Data Penalaran Induktif	63
Tabel IV.2 Rekapitulasi Data Penalaran Deduktif	66
Tabel IV.3 Profil Kemampuan Penalaran Subjek	70
Tabel IV.4 Perbandingan Kemampuan Penalaran Berdasarkan Jenis Kelamin	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema Penalaran Induksi dan Deduksi	16
Gambar 2.2 Konsep Dasar Argument Toulmin	27
Gambar 2.3 Model Argumen Toulmin.....	28
Gambar 2.4 Bentuk Wacana Model Argumen Toulmin	29
Gambar 2.5 Contoh Penggunaan Model Argumen Toulmin	30
Gambar 2.6 Ekosistem Darat dan Ekosistem Perairan.....	41
Gambar 2.7 Rantai Hara di Padang Rumput	42
Gambar 2.8 Hubungan Produsen Konsumen dan Perombak	44
Gambar 2.9 Contoh Suksesi Primer Yang Membentuk Hutan Cemara Sebagai Komunitas Klimaks.....	45
Gambar 3.0 Beberapa Pembentuk Koloni Pada Suksesi Daratan	46
Gambar 3.1 Jaring-jaring Makanan Darat Sederhana	48
Gambar 3.2 Desain Penelitian.....	49

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Histogram Penalaran Induktif	54
Grafik 4.2 Histogram Penalaran Deduktif	55
Grafik 4.3 Histogram Profil Penalaran Induktif dan Deduktif	58
Grafik 4.4 Histogram Penalaran Induktif Total	59
Grafik 4.5 Histogram Penalaran Deduktif Total	60
Grafik 4.6 Histogram Kemampuan Penalaran Laki-laki	61
Grafik 4.7 Histogram Kemampuan Penalaran Perempuan	61

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A-1 Kisi-kisi Instrumen Penelitian	99
Lampiran A-2 Instrumen Penelitian	103
Lampiran A-3 Kunci Jawaban.....	107
Lampiran A-4 Analisis Wacana Transkripsi Jawaban Tes Tertulis	109
Lampiran B-1 Rekapitulasi Data Hasil Analisis Tes Tertulis Kategori Induktif	131
Lampiran B-2 Rekapitulasi Data Hasil Analisis Tes Tertulis Kategori Deduktif.....	132
Lampiran B-3 Rekapitulasi Data Hasil Analisis Penalaran Induktif dan Deduktif.....	133
Lampiran B-4 Rekapitulasi Data Hasil Analisis Kuesioner.....	135
Lampiran B-5 Lembar Kuesioner Instrumen Penelitian	135
Lampiran C-1 Pertimbangan Validitas Teoritis Instrumen Penelitian.....	144
Lampiran C-2 Analisis Hasil Uji Coba Tes Bentuk Uraian Kategori Induktif dan Deduktif	145

Lampiran C-3 Analisis Tes Bentuk Uraian Skor Kelompok	
Atas dan Bawah.....	148
Lampiran C-4 Rekapitulasi Hasil Analisis Tes Bentuk Uraian.....	149
Lampiran C-5 Rekapitulasi Nilai Rapor Mata Pelajaran MIPA	
Siswa Kelas I Madrasah Aliyah Negeri (MAN)	
Tahun Pelajaran 1999/2000.....	150
Lampiran C-6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	151
Kutipan Surat Keputusan Direktur Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia Nomor : 58/KO4.7/PP.04.01/2000 tentang Pengangkatan Pembimbing Penulisan Tesis Magister (S 2) Program Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia Angkatan 1998/1999.	
Surat Permohonan Ijin Mengadakan Penelitian.	
Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian.	