

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	5
BAB II. KONSEP-KONSEP BERPIKIR LOGIS DAN LISTRIK MAGNET	8
A. Konsep-Konsep Berpikir	8
B. Konsep-Konsep Berpikir logis, Induktif dan Deduktif	18
C. Pengertian Konsep dan Listrik Magnet	27
D. Aplikasi Berpikir Logis dalam Pemahaman Konsep-Konsep Listrik Magnet	38
BAB III. METODE PENELITIAN	45
A. Instrumen Penelitian	47
B. Proses Pengumpulan Data	49

C. Proses Analisis Data	54
BAB IV. ANALISIS DATA	55
A. Analisis Jawaban Tes Tulis dan Lisan ...	55
B. Analisis Aspek-Aspek Penunjang dalam Pembelajaran Siswa	67
C. Analisis Wawancara dengan Guru	81
BAB V. TEMUAN, PEMBAHASAN, KESIMPULAN, DAN SARAN	94
A. Temuan dan Pembahasan	94
B. Kesimpulan dan Saran	120
DAFTAR KEPUSTAKAAN	126
LAMPIRAN-LAMPIRAN :	129
A. LAMPIRAN 1. INSTRUMEN PENELITIAN	129
B. LAMPIRAN 2. CATATAN HASIL WAWANCARA	142
C. LAMPIRAN 3. PENYEMPURNAAN INSTRUMEN PENELITIAN ..	184

DAFTAR TABEL

TABEL III. 1. KRITERIA SOAL PENALARAN INDUKTIF	51
TABEL III. 2. KRITERIA SOAL PENALARAN DEDUKTIF	52
TABEL III. 2. KATEGORI SOAL	53
TEBEL IV.1. REKAPITULASI ANALISIS JAWABAN TES TULIS DAN LISAN SISWA	56
TABEL IV.2. PENALARAN INDUKTIF LOGIS SISWA	59
TABEL IV.3. PENALARAN DEDUKTIF LOGIS SISWA	60
TABEL IV.4. SKOR GABUNGAN INDUKTIF DAN DEDUKTIF	62
TABEL IV.5. ANALISIS ASPEK-ASPEK YANG MEMPENGARUHI SISWA BELAJAR	68
TABEL VI.1. DATA PENGUKURAN A, L, R	129
TABEL VI.2. DATA PENGUKURAN V, i, P, dan $\cos \theta$	131
TABEL VI.3. DATA HASIL TES TULIS DAN NILAI RATA-RATA PELAJARAN FISIKA SISWA SEM. 1 S/D 4	140
TABEL VI.4. SISWA-SISWA YANG DIJADIKAN RESPONDEN PENELITIAN	141
TABEL VI.5. RINCIAN ANALISIS JAWABAN TES TULIS DAN LISAN SISWA	188

DAFTAR GAMBAR, DAN GRAFIK

Gambar 2.1. Bentuk skematik proses induksi dan deduksi	25
Gambar 2.2. Rangkaian bercabang	30
Gambar 2.3. Arus pada penghantar AB	31
Gambar 2.4. Solenoida	32
Gambar 2.5. Kumparan dan fluks magnet	33
Gambar 2.6. Rangkaian tertutup	35
Gambar 2.7. Rangkaian R, L, dan C	36
Gambar 2.7a. V_R sefasa dengan i	36
Gambar 2.7b. V_C mengikuti i sebesar $\pi/2$	36
Gambar 2.7c. V_L mendahului i sebesar $\pi/2$	37
Gambar 2.7d. Segitiga perhitungan Impedansi.....	37
Gambar 2.8. Bagan sistematika bahasan listrik magnet ...	38
Gambar 3.1. Bagan alur penelitian	46
Grafik 4.1. Histogram penalaran induktif logis	61
Grafik 4.2. Histogram penalaran deduktif logis	61
Grafik 4.3. Histogram penalaran induktif dan deduktif logis	63
Grafik 4.4. Histogram penjumlahan penalaran induktif dan deduktif logis	63
Grafik 4.5. Histogram tingkatan penalaran logis siswa	64
Grafik 4.6. Histogram penalaran induktif logis siswa keseluruhan	66
Grafik 4.7. Histogram penalaran deduktif logis siswa keseluruhan	66
Grafik 6.1. Grafik garis R terhadap L	129
Grafik 6.2. Grafik garis R terhadap A	130

Grafik 6.3. Grafik garis i terhadap V	131
Gambar 6.4. Hubungan paralel	137
Gambar 6.5. Garis R dan L	184
Gambar 6.6. Garis R dan A	185
Gambar 6.5. Garis i dan V	186

