

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Masalah dan Pertanyaan Penelitian	9
C. Definisi Operasional	10
D. Tujuan Penelitian	11
E. Manfaat Penelitian	11
BAB II PENERAPAN INKUIRI DAN PERANAN ANALOGI DALAM PERKULIAHAN LISTRIK-MAGNET	13
A. Permasalahan dalam Perkuliahan Listrik-Magnet	13
B. Pengertian dan Peranan Analogi	14
C. Penerapan Inkuiri dan Kendalanya	20
D. Hasil Belajar	22
E. Deskripsi Materi Listrik-Magnet dan Analoginya	25
BAB III METODE PENELITIAN	38
A. Paradigma Penelitian	38
B. Subjek Penelitian	40
C. Desain Penelitian	41
D. Instrumen Penelitian	46
E. Pengolahan dan Analisis Data	47

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	49
1. Hasil Penelitian Pendahuluan	49
2. Pengembangan Model Pembelajaran	58
3. Hasil Uji Coba Terbatas	59
4. Perbaikan Model Pembelajaran dan Penilaian Ahli	62
5. Hasil Uji Lapangan	64
6. Pemetaan Analogi	69
B. Pembahasan	73
1. Model Pembelajaran Inkuiri Menggunakan Analogi pada Konsep Listrik-Magnet	73
2. Pemetaan Analogi oleh Mahasiswa dalam Uji Lapangan	77
C. Temuan Penelitian	80
D. Implikasi Hasil Penelitian terhadap Perkuliahan Listrik-Magnet	81
E. Tindak Lanjut Penelitian	82
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN REKOMENDASI	84
A. Kesimpulan	84
B. Saran	85
C. Rekomendasi	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil penelitian di beberapa Negara tentang kesulitan mahasiswa pada konsep listrik-magnet	3
Tabel 3.1 Subyek penelitian untuk tiap tahap penelitian	41
Tabel 3.2 Indikator dan instrumen penelitian	46
Tabel 4.1 Dua tipe sintaks penggunaan analogi dalam perkuliahan listrik-magnet	54
Tabel 4.2 Rangkuman hasil analisis data studi pendahuluan	57
Tabel 4.3 Rekap hasil observasi dan hasil analogi mahasiswa	61
Tabel 4.4 Rekap hasil kuesioner terhadap pengamat dan mahasiswa	61
Tabel 4.5 Sintaks model pembelajaran inkuiri menggunakan analogi	63
Tabel 4.6 Perbedaan tingkat aktivitas inkuiri hasil observasi saat studi pendahuluan dan saat uji coba model	65
Tabel 4.7 Pemetaan analogi yang dikembangkan berdasarkan studi literatur dan hasil uji lapangan pada matakuliah listrik-magnet 1	71
Tabel 4.8 Produk akhir pemetaan analogi yang dikembangkan	72
Tabel 4.9 Sintaks model pembelajaran inkuiri menggunakan analogi	74
Tabel 4.10 Pemetaan analogi yang dibuat mahasiswa pada konsep potensial listrik	78
Tabel 4.11 Pengelompokan mahasiswa berdasarkan hasil pemetaan analogi ..	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Medan listrik yang ditimbulkan oleh muatan listrik	26
Gambar 2.2 Arah gaya Coulomb untuk muatan listrik sejenis dan tidak sejenis	28
Gambar 2.3 Muatan listrik q berpindah dari titik 1 ke titik 2 dalam medan listrik	31
Gambar 2.4 Benda bermassa m berada pada ketinggian h dari permukaan benda bermassa M	33
Gambar 2.5 Penampang yang dialiri arus listrik	34
Gambar 3.1 Kerangka berpikir	39
Gambar 3.2 Desain penelitian pengembangan model pembelajaran listrik-magnet	43
Gambar 4.1 Jenis analogi berdasarkan representasi yang digunakan	52
Gambar 4.2 Hasil <i>need assessment</i> terhadap kebutuhan mahasiswa untuk mengatasi kesulitan dalam perkuliahan listrik-magnet.....	56
Gambar 4.3 Aktivitas belajar mahasiswa dari dua tipe sintaks pada uji coba terbatas	60
Gambar 4.4 Perbedaan skor hasil pemetaan analogi mahasiswa dari dua tipe sintaks pembelajaran yang dikembangkan	61
Gambar 4.5 Nilai tes awal, tes akhir dan <i>N-gain</i> hasil uji lapangan	68
Gambar 4.6 Skor pemetaan analogi oleh mahasiswa dan nilai <i>N-gain</i> hasil uji lapangan	69
Gambar 4.7 Contoh pemetaan analogi mahasiswa yang tidak sesuai	78

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Instrumen Penelitian
- Lampiran 2 Hasil Survei Awal, Data *Live Coding* Hasil Observasi dan Transkrip Wawancara
- Lampiran 3 Data Hasil Studi Pendahuluan pada Pelaksanaan Perkuliahan Listrik-Magnet
- Lampiran 4 Pengembangan Model Pembelajaran Inkuiri Menggunakan analogi pada Perkuliahan Listrik-Magnet
- Lampiran 5 Satuan Acara Perkuliahan dari Dua Tipe Sintaks Pembelajaran Inkuiri Menggunakan Analogi yang Dikembangkan
- Lampiran 6 Data Hasil Uji Coba Terbatas
- Lampiran 7 Perbaikan Model yang Dikembangkan dan Penilaian Ahli
- Lampiran 8 Data Hasil Uji Lapangan terhadap Model Pembelajaran yang Dikembangkan
- Lampiran 9 Hasil Rangkuman Pemetaan Analogi oleh mahasiswa
- Lampiran 10 Produk Pemetaan Analogi Konsep Listrik-Magnet