

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	5
BAB II. KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
A. Pembelajaran Konseptual Interaktif	8
B. <i>Cmaptools</i>	10
C. Pemahaman Konsep.....	13
D. Miskonsepsi dalam Rangkaian Listrik	15
E. CRI (<i>Certainty of Response Index</i>)	17
F. Identifikasi Miskonsepsi dengan CRI.....	19
G. Kerangka Pemikiran	21
H. Kaitan Antara sintak Model Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan Media <i>Cmaptools</i> dengan Indikator Pemahaman Konsep ..	22
I. Hipotesis	23
J. Kajian Materi Ajar	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Metode dan Desain Penelitian	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
C. Prosedur dan Alur Penelitian	32
D. Instrumen Penelitian.....	33
E. Teknik Analisis Instrumen Penelitian.....	35
F. Hasil <i>Judgement</i> Validitas Isi dan Konstruk Instrumen.....	37
G. Hasil Uji Coba Instrumen	38
H. Teknik Pengolahan Data.....	39
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	44
1. Pelaksanaan Penelitian	44

2. Keterlaksanaan Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan Media Cmaptools	44
3. Peningkatan Pemahaman Konsep	46
4. Deskripsi Miskonsepsi pada Materi Listrik Dinamis	50
5. Skala Sikap Siswa Terhadap Penerapan Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan Media Cmaptools.....	51
B. Pembahasan	53
1. Pelaksanaan Penelitian	53
2. Peningkatan Pemahaman Konsep	55
3. Identifikasi Miskonsepsi Pada Setiap Konsep Listrik Dinamis.....	57
4. Skala Sikap Siswa Terhadap Penerapan Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan Media <i>Cmaptools</i>	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1.	Kriteria CRI.....	17
Tabel 2.2.	Kriteria CRI dalam Penelitian.....	18
Tabel 2.3.	Ketentuan untuk Membedakan Antara Tahu Konsep, Miskonsepsi, Tidak Tahu Konsep untuk Responden Secara Individu	19
Tabel 2.4.	Ketentuan Analisis CRI	20
Tabel 2.5.	Kaitan Antara Sintaks Pembelajaran dengan Indikator Pemahaman Konsep	22
Tabel 3.1.	Interpretasi Tingkat Kesukaran.....	35
Tabel 3.2.	Interpretasi Daya Pembeda Butir Soal.....	36
Tabel 3.3.	Klasifikasi Reliabilitas Tes	37
Tabel 3.4.	Hasil Uji Coba Instrumen Tes Pemahaman Konsep.....	38
Tabel 3.5.	Kriteria Indeks Rerata <i>Gain</i> Dinormalisasi.....	40
Tabel 3.6.	Kriteria Skala Sikap Siswa.....	42
Tabel 3.7.	Kriteria Keterlaksanaan Model	43
Tabel 4.1.	Persentase Keterlaksanaan Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan <i>Cmaptools</i> Oleh Guru dan Siswa.....	45
Tabel 4.2.	Skor Rata-rata Pretest, Posttest, dan <i>N-gain</i> Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	47
Tabel 4.3.	Rekapitulasi Skala Sikap Siswa Terhadap Pendekatan Pembelajaran Konseptual Interaktif Berbantuan Media <i>Cmaptools</i>	52

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1.	Tampilan <i>Cmptools</i> pada Materi Tekanan pada Zat Cair	11
Gambar 2.2.	Grafik Hubungan Kuat Arus Listrik dengan Beda Potensial pada Hambatan yang Bersifat Ohmik.....	25
Gambar 2.3.	Karakteristik hambatan komponen ohmik dan non ohmik	26
Gambar 2.4.	Rangkaian Hambatan yang Disusun Secara Seri	27
Gambar 2.5.	Rangkaian Hambatan yang Disusun Secara Paralel.....	29
Gambar 3.1.	Bagan Alur Penelitian.....	31
Gambar 3.2.	Bagan Alur Penelitian.....	33
Gambar 3.3.	Alur Uji Hipotesis	42
Gambar 4.1.	Diagram Batang Rata-rata Skor <i>Pretest</i> , <i>Posttest</i> , dan <i>gain</i> ternormalisasi $\langle g \rangle$ Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen	47
Gambar 4.2.	Diagram Batang Peningkatan Pemahaman Konsep pada Tiap Indikator	48
Gambar 4.3	Diagram Batang Perbandingan Kuantitas Miskonsepsi Siswa Konsep Listrik Dinamis Antara Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Perangkat Pembelajaran	68
Lampiran B : Instrumen Tes	105
Lampiran C : Lembar Observasi	148
Lampiran D : Skala Sikap	159
Lampiran E : Uji Statistik	162
Lampiran F : Tampilan Cmaptools	175
Lampiran G : Izin Penelitian dan Dokumentasi	178

