

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Anggapan Dasar.....	7
1.7 Hipotesis.....	7
1.8 Struktur Organisasi Skripsi.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>9</b>
2.1 Metode <i>Mind Map</i> .....	9
2.1.1 Manfaat dan Kegunaan <i>Mind Map</i> .....	11
2.1.2 Kelemahan <i>Mind Map</i> .....	12
2.1.3 Langkah-Langkah Membuat <i>Mind Map</i> .....	13
2.1.4 Penggunaan <i>Mind Map</i> Pada Proses Pembelajaran.....	14
2.2 Konsep dan Pemahaman Konsep.....	15
2.3 Hasil Belajar.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
3.1 Metode Penelitian dan Desain Penelitian.....	19
3.2 Alur Penelitian.....	20
3.3 Variabel Penelitian.....	22
3.4 Paradigma Penelitian.....	22
3.5 Populasi dan Sampel Penelitian.....	23
3.6 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	23
3.6.1 Observasi.....	23
3.6.2 Tes.....	24
3.6.3 Lembar Penilaian Afektif dan Psikomotor.....	25
3.6.4 Angket atau Kuesioner.....	26
3.6.5 Dokumentasi.....	26
3.7 Uji Coba Instrumen Penelitian.....	26

3.7.1	Pengujian Validitas.....	26
3.7.2	Pengujian Realibilitas.....	27
3.7.3	Uji Tingkat Kesukaran.....	28
3.7.4	Uji Daya Pembeda.....	29
3.8	Metode Analisis Data.....	30
3.8.1	Analisis Data Ranah Kognitif dan Ranah Psikomotor.....	30
3.8.1.1	Skor Data.....	30
3.8.1.2	Uji Normalitas Data.....	31
3.8.1.3	Uji Homogenitas Data.....	33
3.8.1.4	Uji Hipotesis.....	33
3.8.2	Analisis Data Ranah Afektif.....	34
3.8.2	Analisis Data Angket.....	35
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>36</b>
4.1	Observasi Awal.....	36
4.2	Tahapan Pembelajaran.....	39
4.2.1	Tahapan Pembelajaran Siklus I Pada Kelas Kontrol Dengan Menggunakan Metode Pembelajaran Konvensional.....	39
4.2.2	Tahapan Pembelajaran Siklus I Pada Kelas Eksperimen Dengan Menggunakan Metode Pembelajaran <i>Mind Map</i> .....	41
4.2.3	Tahapan Pembelajaran Siklus II Pada Kelas Eksperimen Dengan Menggunakan Metode Pembelajaran <i>Mind Map</i> .....	43
4.2.4	Tahapan Pembelajaran Siklus II Pada Kelas Kontrol Dengan Menggunakan Metode Pembelajaran Konvensional.....	44
4.2.5	Tahapan Pembelajaran Siklus III Pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	45
4.3	Pembahasan Hasil Penelitian Dari Kedua Metode Pembelajaran.....	47
4.4	Pengolahan Data Penelitian.....	48
4.4.1	Uji Coba Instrumen Penelitian.....	48
4.4.1.1	Uji Validitas Instrumen Penelitian.....	48
4.4.1.2	Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	49
4.4.1.3	Penafsiran Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda.....	50
4.4.2	Deskripsi Data Hasil Penelitian.....	51
4.4.2.1	Data Ranah Kognitif.....	51
4.4.2.2	Data Ranah Afektif.....	54
4.4.2.3	Data Ranah Psikomotor.....	56
4.4.2.4	Data Angket (Kuesioner).....	59
4.4.3	Analisis Data Hasil Penelitian.....	62
4.4.3.1	Uji Normalitas.....	63
4.4.3.1.1	Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Ranah Kognitif.....	63
4.4.3.1.2	Uji Normalitas Data <i>Gain</i> Ranah Kognitif.....	64
4.4.3.1.3	Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Ranah Psikomotor.....	64
4.4.3.1.4	Uji Normalitas Data <i>Gain</i> Ranah Psikomotor.....	65
4.4.3.2	Uji Homogenitas.....	65
4.4.3.2.1	Uji Homogenitas Data Ranah Kognitif.....	66
4.4.3.2.2	Uji Homogenitas Data Ranah Psikomotor.....	67
4.4.3.3	Uji Hipotesis Data.....	67
4.4.3.3.1	Uji Hipotesis Data Kognitif.....	68

4.4.3.3.2 Uji Hipotesis Data Psikomotor.....	70
4.5 Temuan dan Pembahasan Hasil Analisi Data.....	72
4.5.1 Temuan Hasil Analisis.....	72
4.5.1.1 Temuan Hasil Analisis Data Ranah Kognitif.....	72
4.5.1.2 Temuan Hasil Analisis Data Ranah Afekif.....	73
4.5.1.3 Temuan Hasil Analisis Data Ranah Psikomotor.....	74
4.5.2 Pembahasan Hasil Analisis.....	74
4.5.2.1 Pembahasan Hasil Analisis Ranah Kognitif.....	74
4.5.2.2 Pembahasan Hasil Analisis Ranah Afektif.....	75
4.5.2.3 Pembahasan Hasil Analisis Ranah Psikomotor.....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>78</b>
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan <i>Mind Map</i> Dengan Catatan Biasa.....	10
Tabel 3.1	<i>Non Equivalent Control Group Design</i> .....	19
Tabel 3.2	Klasifikasi Koefisien Korelasi Validitas.....	27
Tabel 3.3	Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	29
Tabel 3.4	Klasifikasi Daya Pembeda.....	29
Tabel 3.5	Klasifikasi Nilai <i>Gain</i> .....	31
Tabel 3.6	Kategori Tafsiran IPK Untuk Aspek Afektif.....	35
Tabel 3.7	Kategori Tafsiran IPK Untuk Aspek Psikomotor.....	35
Tabel 4.1	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian.....	36
Tabel 4.2	Hasil Uji Validitas Instrumen.....	49
Tabel 4.3	Hasil Uji Tingkat Kesukaran.....	50
Tabel 4.4	Hasil Uji Daya Pembeda.....	50
Tabel 4.5	Deskripsi Data <i>Pre-test</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	51
Tabel 4.6	Deskripsi Data <i>Post-test</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	52
Tabel 4.7	Deskripsi Data <i>Gain</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	54
Tabel 4.8	Deskripsi Data Aspek Afektif Kelas Eksperimen.....	55
Tabel 4.9	Deskripsi Data Aspek Afektif Kelas Kontrol.....	55
Tabel 4.10	Deskripsi Data <i>Pre-test</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	57
Tabel 4.11	Deskripsi Data <i>Post-test</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	58
Tabel 4.12	Deskripsi Data <i>Gain</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	59
Tabel 4.13	Data Angket.....	60
Tabel 4.14	Hasil Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Aspek Kognitif.....	63
Tabel 4.15	Uji Normalitas Data <i>Gain</i> Aspek Kognitif.....	64
Tabel 4.16	Uji Normalitas Data <i>Pre-test</i> dan <i>Post-test</i> Aspek Psikomotor.....	64
Tabel 4.17	Uji Normalitas Data <i>Gain</i> Aspek Psikomotor.....	65
Tabel 4.18	Uji Homogenitas Data Aspek Kognitif.....	66
Tabel 4.19	Uji Homogenitas Data Aspek Psikomotor.....	67
Tabel 4.20	Uji Persamaan Dua Rata-rata Data <i>Pre-test</i> Aspek Kognitif.....	68
Tabel 4.21	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Post-test</i> Aspek Kognitif.....	69
Tabel 4.22	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Gain</i> Aspek Kognitif.....	69
Tabel 4.23	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Pre-test</i> Aspek Psikomotor.....	70
Tabel 4.24	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Post-test</i> Aspek Psikomotor.....	71
Tabel 4.25	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Data <i>Gain</i> Aspek Psikomotor.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Peta Mental Otak Manusia.....	3
Gambar 2.1	Contoh <i>Mind Map</i> Pada Konsep Sistem Pengendalian Elektromagnetik.....	14
Gambar 3.1	Langkah-Langkah Penelitian.....	21
Gambar 3.2	Paradigma Penelitian.....	22
Gambar 3.3	Langkah-Langkah Penyusunan Dan Uji Coba Instrumen.....	25
Gambar 4.1	Grafik Sebaran Data <i>Pre-Test</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	52
Gambar 4.2	Grafik Sebaran Data <i>Post-Test</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	53
Gambar 4.3	Grafik Sebaran Data <i>Gain</i> Aspek Kognitif Berdasarkan Kelas.....	54
Gambar 4.4	Grafik Sebaran Data <i>Pre-Test</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	57
Gambar 4.5	Grafik Sebaran Data <i>Post-Test</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	58
Gambar 4.6	Grafik Sebaran Data <i>Gain</i> Aspek Psikomotor Berdasarkan Kelas.....	59
Gambar 4.7	Grafik Persentase Angket Penelitian.....	61

## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN A. INSTRUMEN PENELITIAN

A.1.	Kisi-kisi Uji Coba Instrumen.....	Lamp. A1.
A.2.	Uji Coba Instrumen Penelitian.....	Lamp. A2.
A.3.	Lembar Jawaban dan Kunci Jawaban Uji Coba Instrumen....	Lamp. A3.
A.4.	Kisi-kisi Instrumen Penelitian.....	Lamp. A4.
A.5.	Instrumen Penelitian ( <i>Pre test dan Post test</i> ).....	Lamp. A5.
A.6.	Lembar Jawaban Kunci Jawaban Instrumen.....	Lamp. A6.
A.7.	Angket Penelitian.....	Lamp. A7.
A.8.	Kriteria Penilaian Aspek Afektif.....	Lamp. A8.
A.9.	Kriteria Penilaian Aspek Psikomotor.....	Lamp. A9.
A.10.	Lembar Wawancara Tertulis Dengan Guru Mata Pelajaran (Observasi Awal).....	Lamp. A10.
A.11.	Lembar Wawancara Tertulis Dengan Guru Mata Pelajaran (Tanggapan Terhadap Metode Pembelajaran <i>Mind Map</i> ).....	Lamp. A11.

### LAMPIRAN B. DOKUMEN-DOKUMEN

B.1.	Silabus.....	Lamp. B1.
B.2.	Job Sheet (Rangkaian Kontrol Motor Tiga Fasa Menggunakan Satu Buah Kontaktor Magnet.....	Lamp. B2.
B.3.	Daftar Nama Kelompok Belajar Siswa Kelas XI Listrik 1 Tahun Ajaran 2012/2013.....	Lamp. B3.
B.4.	Daftar Nilai Kelas XI Listrik 1 Tahun Ajaran 2011/2012.....	Lamp. B4.
B.5.	Daftar Nilai Kelas XI Listrik 2 Tahun Ajaran 2011/2012.....	Lamp. B5.

### LAMPIRAN C. ANALISIS DATA PENELITIAN

C.1.	Uji Validitas dan Uji Reliabilitas.....	Lamp. C1.
C.2.	Skor Batas Atas dan Batas Bawah.....	Lamp. C2.
C.3.	Uji Tingkat Kesukaran dan Daya Pembeda.....	Lamp. C3.
C.4.	Data Hasil <i>Pre test</i> Kelas Eksperimen (Ranah Kognitif).....	Lamp. C4.
C.5.	Data Hasil <i>Pre test</i> Kelas Kontrol (Ranah Kognitif).....	Lamp. C5.
C.6.	Data Hasil <i>Post test</i> Kelas Eksperimen (Ranah Kognitif).....	Lamp. C6.
C.7.	Data Hasil <i>Post test</i> Kelas Kontrol (Ranah Kognitif).....	Lamp. C7.
C.8.	Data Hasil <i>Pre test dan Post test</i> Kelas Eksperimen (Ranah Psikomotor).....	Lamp. C8.
C.9.	Data Hasil <i>Pre test dan Post test</i> Kelas Kontrol (Ranah Psikomotor).....	Lamp. C9.
C.10.	Data Peningkatan <i>Gain</i> Kelas Eksperimen (Ranah Kognitif)..	Lamp. C10.
C.11.	Data Peningkatan <i>Gain</i> Kelas Kontrol (Ranah Kognitif).....	Lamp. C11.
C.12.	Data Peningkatan <i>Gain</i> Kelas Eksperimen (Ranah Psikomotor).....	Lamp. C12.
C.13.	Data Peningkatan <i>Gain</i> Kelas Kontrol (Ranah Psikomotor)...	Lamp. C13.
C.14.	Data Hasil Penilaian Ranah Afektif Kelas Eksperimen.....	Lamp. C14.
C.15.	Data Hasil Penilaian Ranah Afektif Kelas Kontrol.....	Lamp. C15.
C.16.	Interpretasi Indeks Prestasi Kelompok (IPK) Pada Ranah Afektif.....	Lamp. C16.

C.17.	Data Hasil Angket.....	Lamp. C17.
C.18.	Uji Normalitas <i>Pre test</i> Ranah Kognitif.....	Lamp. C18.
C.19.	Uji Normalitas <i>Post test</i> Ranah Kognitif.....	Lamp. C19.
C.20.	Uji Normalitas <i>Pre test</i> dan <i>Post test</i> Ranah Psikomotor (Kelas Eksperimen).....	Lamp. C20.
C.21.	Uji Normalitas <i>Pre test</i> dan <i>Post test</i> Ranah Psikomotor (Kelas Kontrol).....	Lamp. C21.
C.22.	Uji Normalitas <i>Gain</i> Ranah Kognitif.....	Lamp. C22.
C.23.	Uji Normalitas <i>Gain</i> Ranah Psikomotor.....	Lamp. C23.
C.24.	Uji Homogenitas <i>Pre test</i> , <i>Post test</i> dan <i>Gain</i> Ranah Kognitif.....	Lamp. C24.
C.25.	Uji Homogenitas <i>Pre test</i> , <i>Post test</i> dan <i>Gain</i> Ranah Psikomotor.....	Lamp. C25.
C.26.	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Ranah Kognitif.....	Lamp. C26.
C.27.	Uji Perbedaan Dua Rata-rata Ranah Psikomotor.....	Lamp. C27.
C.28.	Matrik penelitian.....	Lamp. C28.

