

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Perumusan Masalah .....	7
1.4 Pembatasan Masalah .....	8
1.5 Tujuan Penelitian .....	9
1.6 Manfaat Penelitian .....	10
1.7 Anggapan Dasar .....	11
1.8 Hipotesis.....	12
1.9 Penjelasan Istilah .....	13
1.10 Metode Penelitian .....	15
1.11 Lokasi dan Sampel Penelitian .....	15

## **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

2.1	Proses Pembelajaran .....	16
2.1.1	Pengertian Belajar.....	19
2.1.2	Kajian Penguasaan Konsep Dasar .....	21
2.1.3	Peranan Konsep Dasar .....	29
2.1.4	Kajian Penguasaan Kompetensi .....	30
2.2	Penguasaan Mata Diklat Dasar-dasar Teknik Listrik dan Elektronika (DTLE) dan Kompetensi Mengoperasikan Mesin Produksi dengan Kendali Elektromekanik (MMPKE).....	35
2.2.1	Penguasaan Mata diklat Dasar-dasar Teknik Listrik dan Elektronika (DTLE).....	35
2.2.2	Penguasaan Kompetensi Mengoperasikan Mesin Produksi dengan Kendali Elektromekanik (MMPKE).....	42
2.3	Keterkaitan antara Penguasaan Mata Diklat Dasar-dasar Teknik Listrik dan Elektronika (DTLE) dan Penguasaan Kompetensi Mengoperasikan Mesin Produksi dengan Kendali Elektromekanik (MMPKE).....	56

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Metode Penelitian .....	61
3.2	Variabel dan Paradigma Penelitian .....	62

3.2.1	Variabel Penelitian.....	62
3.2.2	Paradigma Penelitian .....	63
3.3	Data dan Sumber Data .....	66
3.4	Populasi dan Sampel .....	66
3.4.1	Populasi .....	66
3.4.2	Sampel.....	66
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	68
3.6	Uji Tes Prestasi dan Skoring .....	72
3.6.1	Uji Tes Prestasi.....	69
3.6.2	Skoring.....	69
3.7	Melakukan Pengujian Validitas Instrumen dan Reliabilitas Instrumen .....	70
3.7.1	Pengujian Validitas Instrumen .....	70
3.7.2	Pengujian Reliabilitas Instrumen.....	73
3.8	Tingkat Kesukaran dan Uji Daya Pembeda Tes.....	75
3.8.1	Uji Tingkat Kesukaran Tes .....	75
3.8.2	Uji Daya Pembeda Tes.....	76
3.9	Teknik Analisis Data.....	77
3.9.1	Langkah-langkah Analisis Data .....	77
3.9.2	Rumus-rumus Statistik untuk Pengolahan Data.....	79
3.9.2.1	Konversi Skor Mentah ke $Z_{\text{skor}}$ dan $T_{\text{skor}}$ .....	79
3.9.2.2	Pengujian Normalitas dengan Chi- Kuadrat.....	80

3.9.2.3 Uji Homogenitas Varians Populasi.....	82
3.9.2.4 Pengujian Regresi Linier.....	83
3.9.2.5 Menguji Kelinieran dan Keberartian Regresi .....	84
3.9.2.6 Analisis korelasi .....	86
3.9.2.7 Pengujian Hipotesis .....	88
3.9.2.8 Koefisien Determinasi .....	89

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN**

4.1 Uji Coba Instrumen Penelitian .....	90
4.1.1 Uji Validitas Instumen .....	90
4.1.2 Uji Reliabilitas Instrumen .....	91
4.1.3 Menguji Tingkat kesukaran dan Daya Pembeda .....	91
4.2 Deskripsi Data .....	93
4.3 Analisis Data .....	98
4.3.1 Uji Normalitas Distribusi Data .....	98
4.3.2 Uji Homogenitas Varians Populasi.....	98
4.3.3 Perhitungan dan Pengujian Regresi Linier.....	99
4.3.3.1 Pengujian Keberartian Arah Regresi .....	99
4.3.3.2 Pengujian Kelinieran Regresi .....	100
4.3.4 Perhitungan Koefisien Korelasi.....	102
4.3.5 Perhitungan Koefisien Determinasi .....	102
4.3.6 Pengujian Hipotesis .....	103

4.4	Penemuan dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	103
4.4.1	Temuan Penelitian.....	103
4.4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	103
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan.....	116
5.2	Saran.....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>118</b>
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1	Interpretasi tingkat penguasaan ..... 55
Tabel 2.2	Keterkaitan materi mata diklat DTLE dengan kompetensi MMPKE ..... 60
Tabel 3.1	Jumlah Sampel ..... 67
Tabel 3.2	Interpretasi Indeks Tingkat Kesukaran ..... 75
Tabel 3.3	Interpretasi Indeks Tingkat Kesukaran (Revisi) ..... 75
Tabel 3.4	Interpretasi Indeks Daya Pembeda ..... 77
Tabel 3.5	Interpretasi Indeks Daya Pembeda (Revisi) ..... 77
Tabel 3.6	Distribusi Frekuensi ..... 81
Tabel 3.7	Analisis Varians untuk Uji Linieritas Regresi ..... 85
Tabel 3.8	Interpretasi Indeks Korelasi ..... 87
Tabel 3.9	Interpretasi Indeks Korelasi (Revisi) ..... 87
Tabel 4.1	Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran ..... 92
Tabel 4.2	Hasil Perhitungan Daya Pembeda ..... 92
Tabel 4.3	Hasil Uji Coba Instrumen variabel X ..... 96
Tabel 4.4	Hasil Uji Coba Instrumen variabel Y ..... 97
Tabel 4.5	Hasil Uji Normalitas variabel X dan Y ..... 98
Tabel 4.6	Deskripsi Data Hasil Uji Homogenitas ..... 99
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan Analisis Varians ..... 100





## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Kutub Sejenis.....	37
Gambar 2.2. Kutub tidak Sejenis.....	37
Gambar 2.3. Bentuk Medan Magnet di sekeliling Penghantar.....	38
Gambar 2.4. Induksi Sendiri.....	40
Gambar 2.5. Induksi Mutua.....	40
Gambar 2.6.(a). Pengontrolan dengan tangan.....	46
Gambar 2.6.(b) Pengontrolan Semiotomatis.....	46
Gambar 2.6.(c) Pengontrolan Otomatis.....	46
Gambar 2.7.(a) Sistem Hubungan dalam Kumparan (sambungan bintang). 46	46
Gambar 2.7.(b) Dihubung langsung ke motor (sambungan bintang).....	46
Gambar 2.8.(a) Sistem Hubungan dalam Kumparan (sambungan segitiga) 47	47
Gambar 2.8.(b) Dihubung langsung ke motor (sambungan segitiga) .....	47
Gambar 2.9 Metode Pengasutan Langsung.....	49
Gambar 2.10 Rangkaian Pengasutan menggunakan saklar	
Manual bintang segitiga .....	52
Gambar 2.11.(a) Rangkaian Tenaga Pengasutan bintang segitiga	
Menggunakan Magnetik Kontaktor .....	53
Gambar 2.11.(b) Rangkaian Pengendali Pengasutan bintang segitiga	
Menggunakan Magnetik Kontaktor .....	53

Gambar 3.1.	Paradigma Penelitian .....	64
Gambar 3.2.	Diagram Alir Penelitian .....	65
Gambar 4.1.	Diagram skor responden penelitian tes tingkat Penguasaan mata diklat DTLE .....	94
Gambar 4.2.	Diagram skor responden penelitian tes tingkat Penguasaan sub kompetensi mempersiapkan operasi .....	95
Gambar 4.3.	Grafik Hubungan antara Variabel X dan Y.....	101



## DAFTAR LAMPIRAN

### LAMPIRAN I

Kurikulum Mata Diklat Dasar-dasar Teknik Listrik dan Elektronika (DTLE) dan Kompetensi Mengoperasikan Mesin Produksi dengan Kendali Elektromekanik (MMPKE) Bidang Keahlian Teknik Listrik Program Keahlian Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik Edisi Tahun 2004.....	120
Materi Mata Diklat Dasar-dasar Teknik Listrik dan Elektronika (DTLE) .....	121
Materi Kompetensi Mengoperasikan Mesin Produksi dengan Kendali Elektromekanik (MMPKE) .....	130
Kisi-kisi Instrumen Penelitian Mata Diklat DTLE (Variabel X) .....	140
Kisi-kisi Instrumen Penelitian Kompetensi MMPKE (Variabel Y) .....	141
Instrumen Penelitian Mata Diklat DTLE (Variabel X).....	142
Instrumen Instrumen Penelitian Kompetensi MMPKE (Variabel Y).....	146
Kunci Jawaban Instrumen Penelitian Variabel X dan Y.....	151

### LAMPIRAN II

Uji Validitas Instrumen Uji Coba Variabel X dan Y .....	152
Uji Reliabilitas Instrumen Uji Coba Variabel X dan Y .....	155
Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Uji Coba Variabel X dan Y .....	158
Uji Derajat Pembeda Instrumen Uji Coba Variabel X dan Y .....	160

### LAMPIRAN III

Konversi Skor Mentah ke $Z_{Skor}$ dan $T_{Skor}$ .....	172
---	-----

**LAMPIRAN IV**

Uji Normalitas Distribusi Data ..... 176

**LAMPIRAN V**

Uji Homogenitas Varians Populasi ..... 182

**LAMPIRAN VI**

Uji Linearitas dan Keberartian Regresi ..... 184

**LAMPIRAN VII**

Perhitungan Koefisien Korelasi ..... 191

Pengujian Hipotesis ..... 192

Perhitungan Koefisien Determinansi ..... 193

**LAMPIRAN VIII**

Tabel-tabel Statistik ..... 194

**LAMPIRAN IX**

Administrasi Penelitian ..... 199

