

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	6
C. Pembatasan Masalah.....	6
D. Rumusan Masalah.....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
F. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II DESKRIPSI TEORETIS, KERANGKA KONSEPTUAL, DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
A. Kerangka Teori .....	9
1. Hakikat Hasil Belajar Memahami Dasar-dasar Elektronika.....	9
2. Hakikat Pembelajaran Berbasis Komputer Menggunakan Media Software Circuit Simulator .....	13

2.1. Pembelajaran Berbasis Komputer .....	13
2.2. Media Dalam Pembelajaran Berbasis Komputer.....	15
2.3 Penggunaan Software Circuit Simulator Dalam Pembelajaran Berbasis Komputer .....	19
3. Hakikat Pembelajaran Ekspositori Menggunakan Media Gambar di Papan Tulis .....	23
B. Kerangka Berpikir.....	26
C. Penelitian Yang Relevan.....	30
D. Hipotesis Penelitian .....	30

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	32
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	32
1. Populasi Penelitian .....	32
2. Sampel Penelitian .....	33
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Defenisi Operasional.....	34
F. Rancangan Penelitian .....	35
G. Prosedur Pelaksanaan .....	36
H. Skema Prosedur Penelitian .....	37
I. Teknik Pengumpulan Data .....	38
1. Validitas Tes.....	40
2. Reliabilitas Tes .....	40
3. Tingkat Kesukaran Soal .....	41

4.	Daya Beda Tes.....	43
J.	Teknik Analisis Data .....	43
1.	Menentukan Nilai Rata-Rata dan Simpangan Baku .....	43
2.	Uji Normalitas .....	44
3.	Uji Homogenitas.....	45
3.	Pengujian Hipotesis .....	45

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A.	Deskripsi Pembelajaran .....	47
B.	Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	48
C.	Uji Persyaratan Analisis Data .....	53
D.	Pengujian Hipotesis Penelitian.....	55
E.	Pembahasan Hasil Penelitian .....	56
F.	Kelemahan Penelitian .....	58

**BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

A.	Kesimpulan .....	59
B.	Implikasi.....	60
C.	Saran.....	61

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	62
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	64
-----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
<b>Gambar 1.</b> Kerucut Pengalaman Edgar Dale.....	17
<b>Gambar 2.</b> Tampilan Software Circuit Simulator .....	19
<b>Gambar 3.</b> Tampilan Menu Rangkaian Software Circuit Simulator .....	20
<b>Gambar 4.</b> Tampilan Notepad .....	21
<b>Gambar 5.</b> Prosedur Penelitian .....	37
<b>Gambar 6.</b> Tampilan Media Belajar .....	47
<b>Gambar 7.</b> Simulasi Rangkaian Circuit Simulator .....	48
<b>Gambar 8.</b> Histogram Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Pembelajaran Berbasis Komputer .....	52
<b>Gambar 9.</b> Histogram Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Pembelajaran Ekspositori .....	53

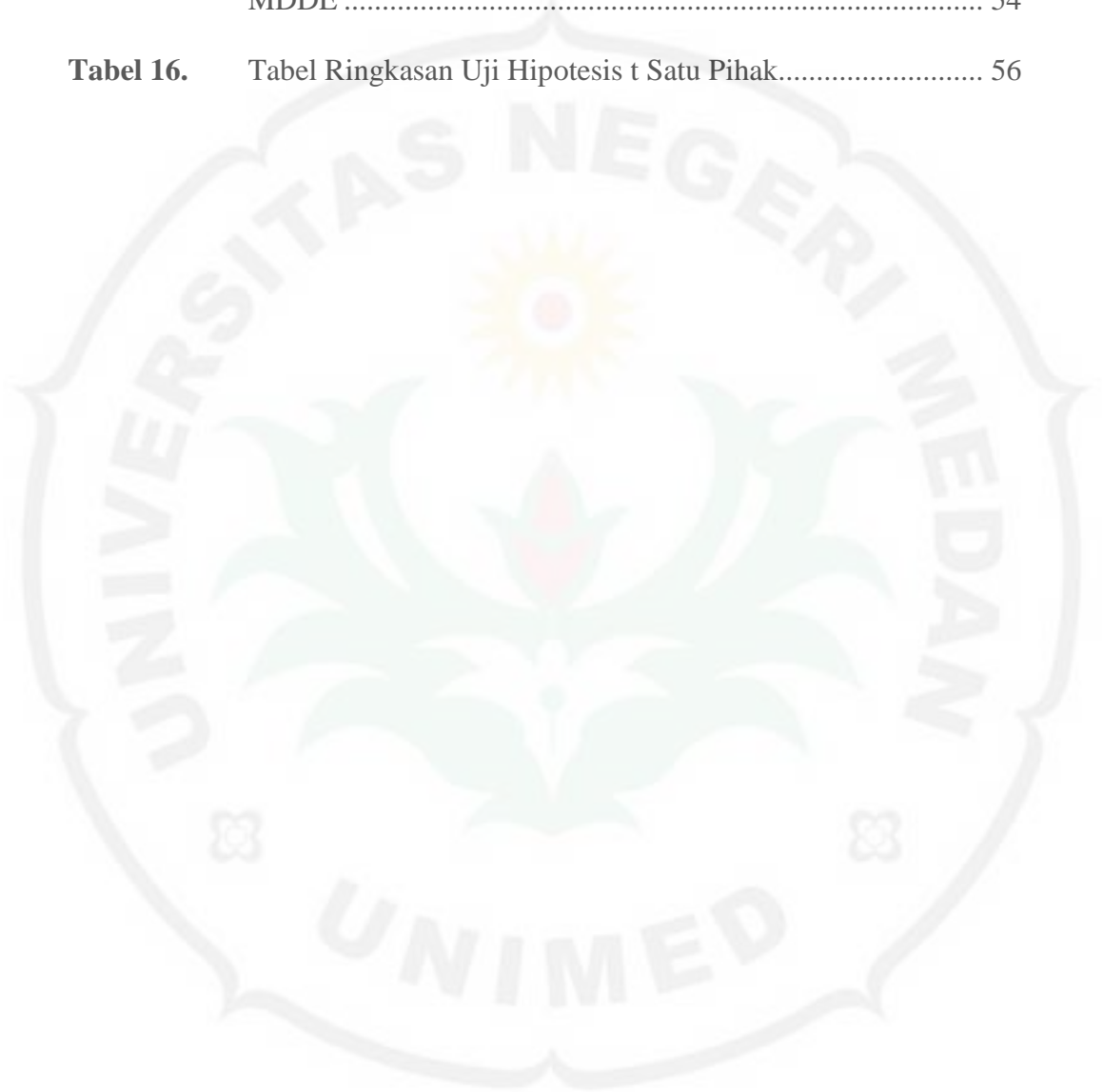
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
<b>Tabel 1.</b>	Standar Kompetensi Memahami Dasar-dasar Elektronika (MDDE) .....	12
<b>Tabel 2.</b>	Tahapan Pembelajaran Belajar Berbasis Komputer Dengan Media Software Circuit Simulator Tenaga Listrik .....	22
<b>Tabel 3.</b>	Langkah-Langkah Pembelajaran Ekspositori .....	25
<b>Tabel 4.</b>	Jumlah Siswa Kelas X TITL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.....	32
<b>Tabel 5.</b>	Jumlah Siswa Kelas X TLP SMK Negeri 2 Medan .....	33
<b>Tabel 6.</b>	Rancangan Penelitian .....	35
<b>Tabel 7.</b>	Kisi-Kisi Tes Kognitif MDDE .....	38
<b>Tabel 8.</b>	Kisi-kisi Instrumen Tes Psikomotorik (Praktek) MDDE .....	40
<b>Tabel 9.</b>	Kriteria Pembobotan Praktek Siswa.....	40
<b>Tabel 10.</b>	Distribusi Frekuensi Hasil Tes Kemampuan Awal Kelas Eksperimen .....	49
<b>Tabel 11.</b>	Distribusi Frekuensi Hasil Tes Kemampuan Awal Kelas Kontrol.....	49
<b>Tabel 12.</b>	Data Hasil Tes Kemampuan Awal Siswa.....	50
<b>Tabel 13.</b>	Distribusi Frekuensi Skor Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Pembelajaran Berbasis Komputer .....	51
<b>Tabel 14.</b>	Distribusi Frekuensi Skor Hasil Belajar Siswa yang Diajar Dengan Pembelajaran Ekspositori.....	52

**Tabel 15.** Uji Homogenitas Data Hasil Belajar Standar Kompetensi  
MDDE ..... 54

**Tabel 16.** Tabel Ringkasan Uji Hipotesis t Satu Pihak..... 56



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
<b>Lampiran 1.</b> Silabus .....	64
<b>Lampiran 2.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Memahami Dasar-Dasar Elektronika (Berbasis Komputer) .....	69
<b>Lampiran 3.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Memahami Dasar-Dasar Elektronika (Ekspositori) .....	84
<b>Lampiran 4.</b> Bahan Ajar .....	99
<b>Lampiran 5.</b> Modul Simulasi Circuit Simulator .....	111
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Kerja Praktek .....	123
<b>Lampiran 7.</b> Tes Hasil Belajar .....	129
<b>Lampiran 8.</b> Kunci Jawaban Tes Hasil Belajar .....	136
<b>Lampiran 9.</b> Sebaran Data Uji Coba Instrumen.....	137
<b>Lampiran 10.</b> Perhitungan Validitas Hasil Uji Coba Instrumen.....	138
<b>Lampiran 11.</b> Perhitungan Reliabilitas Tes .....	140
<b>Lampiran 12.</b> Perhitungan Indeks Kesukaran Test Hasil Belajar Memahami Dasar-Dasar Elektronika .....	141
<b>Lampiran 13.</b> Perhitungan Daya Beda Soal .....	143
<b>Lampiran 14.</b> Data Hasil Belajar Standar Kompetensi MDDE .....	145
<b>Lampiran 15.</b> Data Hasil Praktek Siswa Standar Kompetensi MDDE ....	146
<b>Lampiran 16.</b> Rekapitulasi Nilai Kognitif dan Psikomotorik Kelas Eksperimen .....	147

<b>Lampiran 17.</b> Rekapitulasi Nilai Kognitif dan Psikomotorik Kelas Kontrol .....	148
<b>Lampiran 18.</b> Perhitungan Harga Rata-Rata, Distribusi Frekuensi dan Standar Deviasi Tes Kemampuan Awal dari Masing - Masing Kelompok Penelitian .....	149
<b>Lampiran 19.</b> Uji Hipotesis Tes Kemampuan Awal Menggunakan Uji-t Dua Pihak .....	153
<b>Lampiran 20.</b> Perhitungan Harga Rata-Rata, Distribusi Frekuensi dan Standar Deviasi Tes Hasil Belajar dari Masing-Masing Kelompok Penelitian .....	156
<b>Lampiran 21.</b> Uji Normalitas Data Masing-Masing Kelas Penelitian .....	160
<b>Lampiran 22.</b> Uji Homogenitas Data Penelitian .....	164
<b>Lampiran 23.</b> Uji Hipotesis Menggunakan Uji-t Satu Pihak .....	165

