

**Hubungan Kompetensi Mengenal Komponen Elektronika dengan
Kemampuan Studi Praktik Memperbaiki/ Reparasi Radio pada Peserta
Didik Tingkat II Program Keahlian Audio Video di SMK N I Sukabumi**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata 1 (S1)
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI



Oleh

**ERNA YUNITA
E044 020264**

**KONSENTRASI TEKNIK ELEKTRONIKA KOMUNIKASI
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2010**

LEMBAR PENGESAHAN

**Hubungan Kompetensi Mengenal Komponen Elektronika dengan
Kemampuan Studi Praktik Memerbaiki/ Reparasi Radio pada Peserta Didik
Tingkat II Program Keahlian Audio Video di SMK N I Sukabumi**

Oleh :

ERNA YUNITA

E044 020264

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING,

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. H. Mukhidin, ST, M.Pd

NIP. 195311101980021001

Dr. Enjang A. Juanda, M.Pd, MT

NIP. 195508261981011001

Mengetahui,

Ketua Tim Pembimbing Skripsi

Program S-1 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

FPTK UPI

Prof. Dr. Janulis P. Purba, M.Pd

NIP. 194710251980021001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

FPTK UPI

Drs. Tasma Sucita, ST.,MT.

NIP. 196410071991011001

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	iiiv
DAFTAR TABEL	iiiv
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan dan Pembatasan Masalah	4
1.2.1 Perumusan Masalah	4
1.2.2 Pembatasan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
1.3.1 Tujuan Penelitian	6
1.3.2 Manfaat Penelitian	6
1.4 Asumsi	8
1.5 Hipotesis	9
1.6 Metode Penelitian	9
1.7 Lokasi dan Sampel Penelitian	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1 Belajar	12
2.1.1 Pengertian Belajar	12
2.1.2 Ciri-ciri Belajar	13

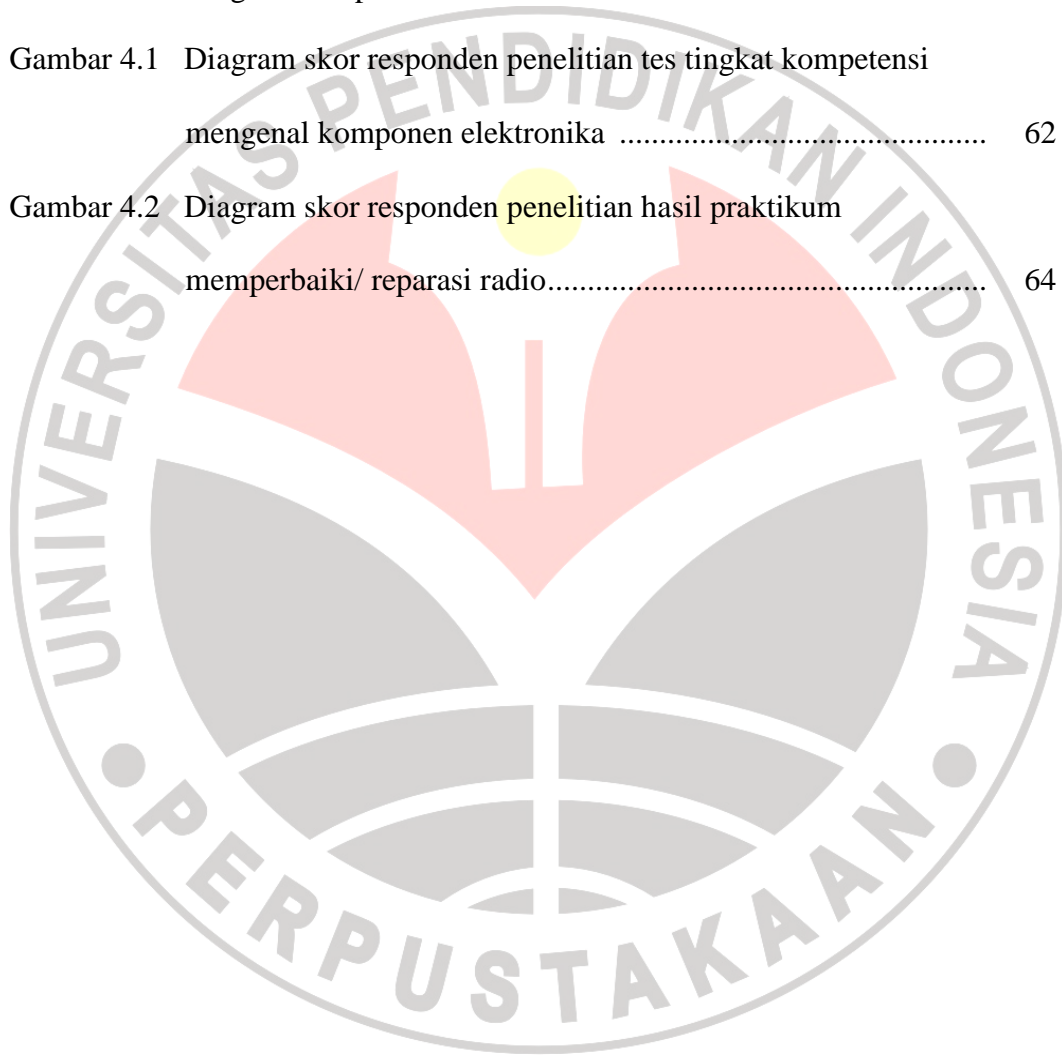
2.1.3	Cara-cara Belajar Efektif	14
2.2	Pembelajaran	15
2.2.1	Metode Pembelajaran	15
2.2.2	Metode Pembelajaran Teori	16
2.2.3	Kemampuan Praktikum	17
2.3	Kompetensi	19
2.3.1	Konsep Kompetensi	19
2.2.2	Model-Model kompetensi	21
2.2.3	Standar Kompetensi.....	22
2.4	Evaluasi Pembelajaran	23
2.5	Keterkaitan Kompetensi Mengenal Komponen Elektronika dengan Kemampuan Studi Praktikum Memperbaiki/Reparasi Radio	31
BAB III	METODE PENELITIAN	34
3.1	Metode Penelitian	34
3.2	Definisi Operasional	35
3.3	Variabel dan Paradigma Penelitian	36
3.3.1	Variabel Penelitian	36
3.3.2	Paradigma Penelitian	37
3.4	Data dan Sumber Data Penelitian	39
3.4.1	Data Penelitian	39
3.4.2	Sumber Data Penelitian	39
3.5	Populasi dan Sampel	39

3.5.1	Populasi	39
3.5.2	Sampel	40
3.6	Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian	41
3.6.1	Teknik Pengumpulan Data	41
3.6.2	Instrumen Penelitian	42
3.7	Uji Coba Instrumen Penelitian	43
3.7.1	Uji Validitas	43
3.7.2	Uji Reliabilitas	45
3.7.3	Tingkat Kesukaran (T_K)	46
3.7.4	Daya Pembeda (D_P)	48
3.8	Teknik Analisis Data	49
3.8.1	Uji Normalitas Distribusi Data	50
3.8.2	Pengujian Homogenitas Data	52
3.8.3	Analisis Regresi	53
3.8.3.1	Analisis Regresi Linear Sederhana	53
3.8.3.2	Uji Kelinearan dan Keberartian regresi.....	53
3.8.4	Perhitungan dan Pengujian Koefisien Korelasi	57
3.8.5	Pengujian Hipotesis.....	59
BAB IV HASIL PENELITIAN		60
4.1	Deskripsi Data	60
4.2	Analisi Data	64
4.2.1	Uji Normalitas Data	64
4.2.2	Uji Homogenitas Data	65

4.2.3	Perhitungan dan Pengujian regresi	66
4.2.3.1	Pengujian keberartian Arah Regresi	66
4.2.3.2	Pengujian Kelinearan Regresi	68
4.2.4	Perhitungan Koefisien Korelasi	68
4.2.5	Perhitungan Koefisien Determinasi	69
4.2.6	Pengujian Hipotesis	69
4.3	Temuan Hasil	70
4.5	Pembahasan Hasil penelitian	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76	
LAMPIRAN	78	
RIWAYAT HIDUP	234	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan proses belajar mengajar	24
Gambar 3.1	Paradigma penelitian	37
Gambar 3.2	Diagram alir penelitian	38
Gambar 4.1	Diagram skor responden penelitian tes tingkat kompetensi mengetahui komponen elektronika	62
Gambar 4.2	Diagram skor responden penelitian hasil praktikum memperbaiki/ reparasi radio.....	64



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kompetensi Menguasai Teori Dasar Elektronika Sub kompetensi	
Mengenal komponen Elektronika SMK N1 Sukabumi	20
2.2 Hubungan variabel X dan variabel Y	31
3.1 Interpretasi koefisien korelasi validasi	44
3.2 Klasifikasi tingkat kesukaran	47
3.3 Hasil pengujian tingkat kesukaran	47
3.4 Klasifikasi daya pembeda	48
3.5 Hasil pengujian daya pembeda	49
3.6 Perhitungan uji homogenitas	52
3.7 Analisis varian (anava)	57
4.1 Data skor mentah dan t skor variabel Y	60
4.2 Data skor mentah dan t skor variabel Y	62
4.3 Hasil uji normalitas variabel X dan variabel Y	65
4.4 Perhitungan uji homogenitas	66
4.5 Hasil perhitungan analisis varians	67

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	KISI-KISI INSTRUMEN UJI COBA.....	83
LAMPIRAN 2	INSTRUMEN UJI COBA.....	86
LAMPIRAN 3	UJI VALIDITAS, RELIABILITAS, TINGKAT KESUKARAN DAN DAYA PEMBEDA.....	95
LAMPIRAN 4	KISI-KISI INSTRUMEN PENELITIAN	107
LAMPIRAN 5	INSTRUMEN PENELITIAN	110
LAMPIRAN 6	DATA PENELITIAN	117
LAMPIRAN 7	UJI NORMALITAS	122
LAMPIRAN 8	UJI LINEARITAS.....	128
LAMPIRAN 9	UJI KOEFISIEN KORELASI, DETERMINASI, DAN UJI HIPOTESIS	132
LAMPIRAN10	MODUL KOMPETENSI MENGENAL KOMPONENELEKTRONIKA	134
LAMPIRAN11	MODUL KOMPETENSI MEMPERBAIKI/ REPARASI RADIO.....	160
LAMPIRAN12	UJI HASIL TES PRAKTIKUM MEMPERBAIKI /REPARASI RADIO (HASIL DARI GURU).....	191
LAMPIRAN13	SURAT-SURAT	192
LAMPIRAN14	TABEL STATISTIKA.....	208



