

KATA PENGANTAR

Alhamdulillaahirabbil'aalamin, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala hidayah dan rahmat-Nya, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Keperluan waktu praktik Dasar-dasar Elektronika Otomotif bagi siswa kelas X SMK Negeri 6 Bandung untuk mencapai Kriteria Ketuntasan Minimal**". Skripsi ini dilatar belakangi oleh adanya masalah bahwa masih banyaknya siswa yang mengalami kesulitan dalam proses belajar mengajar pada mata pelajaran keterampilan vokasional, yaitu pencapaian KKM pada kompetensi Dasar-dasar Elektronika Otomotif. Harapan penulis yang besar supaya siswa dapat berhasil dalam menyelesaikan Kompetensi Dasar-dasar Elektronika Otomotif di SMK Negeri 6 Bandung.

Penulis telah berupaya menampilkan yang terbaik dalam pembuatan skripsi ini, namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memenuhi maksud dan tujuannya, serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penulisan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas dengan limpahan kebaikan.

Bandung, Mei 2014

Hendri Risfandi
E.0551.0808592

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillaahirabbil'aalamin, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala hidayah dan rahmat-Nya, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa terselesaiannya pembuatan skripsi ini adalah berkat kerjasama dan bantuan dari semua pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Amay Suherman, M.Pd, selaku Ketua Prodi S1 Jurusan Pendidikan Tenik Mesin FPTK UPI dan Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan dorongannya dalam menyelesaikan skripsi ini
 2. Drs. Ariyano, MT, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan dorongannya dalam menyelesaikan skripsi ini
 3. Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI
 4. Drs. H. Enang Suman A, MT, selaku Dosen Wali
 5. Seluruh Dosen dan Staf Tata Usaha Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI
 6. Risman dan Rismurti, selaku Kedua Orang Tua yang dihormati
 7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FPTK UPI
- Semoga Allah SWT senantiasa meridhoi segala usaha yang dilakukan dan berfaat khususnya bagi penulis, umumnya pada semua yang telah berkenan membaca skripsi ini, Amin.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi Masalah Penelitian	4
C. Perumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II KEPERLUAN WAKTU PRAKTIK DASAR-DASAR ELEKTRONIKA BAGI SISWA KELAS X SMK NEGERI 6 BANDUNG UNTUK MENCAPAI KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL	7
A. Keperluan Waktu Praktik	7
B. Kompetensi Dasar-dasar Elektronika Otomotif	9
1. Transistor	12
2. Resistor	13
3. Dioda	14
4. Kapasitor	15
C. Kriteria Ketuntasan Minimal	16
D. Asumsi	20

Hendri Risfandi, 2014

KEPERLUAN WAKTU PRAKTIK DASAR-DASAR ELEKTRONIKA OTOMOTIF BAGI SISWA KELAS X SMK N 6

BANDUNG UNTUK MENCAPAI KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

E. Hipotesis Penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Metode dan Desain Penelitian	22
1. Lokasi Penelitian	22
2. Metode Penelitian	22
3. Desain Penelitian	23
B. Populasi dan Sampel.....	24
1. Populasi	24
2. Sampel	24
C. Definisi Operasional	25
D. Instrumen Penelitian	25
1. Tes	25
2. Observasi	26
E. Pengembangan Instrumen	27
F. Prosedur Penelitian	28
1. Tahap Persiapan	28
2. Tahap Pelaksanaan	28
3. Tahap akhir	28
G. Teknik Pengumpulan dan Analisis Data	29
1. Teknik Pengumpulan Data	30
2. Analisis Data	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
A. Hasil Penelitian	45
1. Ujian Teori Dasar-dasar Elektronika Otomotif	45
2. Latihan Pertama Dasar-dasar Elektronika Otomotif	47
3. Latihan Kedua Dasar-dasar Elektronika Otomotif	47
4. Latihan Ketiga Dasar-dasar Elektronika Otomotif	49
5. Ujian Praktik Dasar-dasar Elektronika Otomotif	50

6. Hasil Belajar Dasar-dasar Elektronika Otomotif	54
7. Pengujian Hipotesis	55
B. Pembahasan Hasil Analisis Penelitian	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
A. Kesimpulan	64
B. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
2.1 Transistor PNP	13
2.2 Transistor NPN	13
2.3 Rangkaian Seri Resistor	14
2.4 Rangkaian Paralel Resistor	14
2.5 Rangkaian Seri-Paralel	14
2.6 Dioda Biasa (kiri), Dioda Zener (kanan)	15
2.7 Rangkaian Kapasitor	16
2.8 Skema Penetapan KKM	18
3.1 Alur Tahapan Penelitian	29
3.2 Kurva Daerah Penerimaan H_o	43
3.3 Kurva Daerah Penolakan H_o	44
4.1 Hasil Ujian Kognitif dan Afektif	46
4.2 Grafik Waktu Latihan Pertama	47
4.3 Grafik Waktu Latihan Kedua	48
4.4 Grafik Waktu Latihan Ketiga	49
4.5 Ujian Praktik Dasar-Dasar Elektronika.....	50
4.6 Grafik Nilai Psikomotor Siswa	51
4.7 Grafik Nilai Lembar Kerja Siswa	52
4.8 Grafik Nilai Afektif Siswa	53
4.9 Kurva Penerimaan H_o Keperluan Waktu	60

Hendri Risfandi, 2014

KEPERLUAN WAKTU PRAKTIK DASAR-DASAR ELEKTRONIKA OTOMOTIF BAGI SISWA KELAS X SMK N 6

BANDUNG UNTUK MENCAPI KRITERIA KETUNTASAN MINIMAL

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1.1 Standar Kompetensi Lulusan SMK	2
1.2 Nilai Praktik Dasar-Dasar Elektronika	3
2.1 Skala Penilaian	19
2.2 Skor Penilaian	20
3.1 <i>One-Shot Case Study</i>	23
3.2 Jumlah Populasi	24
3.3 Pembuatan Tes Kemampuan Kognitif dan Afektif	31
3.4 Nilai Kemampuan Kognitif dan Afektif	36
3.5 Pembuatan Tes Unjuk Kerja	37
3.6 Nilai Kemampuan Kognitif	39
3.7 Pembuatan Lembar Observasi	40
3.8 Interpretasi Koefisien Korelasi	41
4.1 Hasil Belajar Kompetensi Dasar-Dasar Elektronika Otomotif	54
4.2 Hasil Perhitungan Rata-Rata Waktu Praktik Dasar-Dasar Elektronika Otomotif	56
4.3 Deskripsi Penggunaan Teori dengan Jumlah Waktu Latihan Praktik	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Kartu Bimbingan	71
2. Surat Keterangan Penelitian	81
3. Instrumen Penelitian	83
4. Hasil Ujian dan Waktu Latihan Praktik	101
5. Tabel r (Korelasi Pearson)	107
6. Foto Kegiatan	109
7. Silabus Dasar-dasar Elektronika Otomotif	112
8. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Dasar-dasar Elektronika Otomotif	140
9. Riwayat Hidup	209

