

**HUBUNGAN HASIL BELAJAR GAMBAR TEKNIK DAN
MOTIVASI KERJA SISWA DENGAN HASIL BELAJAR
INSTALASI PENERANGAN LISTRIK KELAS XI DALAM
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK INSTALASI TENAGA
LISTRIK DI SMK NEGERI 55 JAKARTA TAHUN AJARAN
2019/2020**

SKRIPSI



Skripsi ini disajikan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan

Oleh:

An'nisa Inggerid Tara Dia

5115154431

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2020




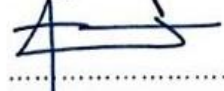
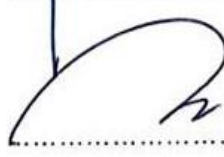
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

**HUBUNGAN HASIL BELAJAR GAMBAR TEKNIK DAN MOTIVASI
KERJA SISWA DENGAN HASIL BELAJAR INSTALASI PENERANGAN
LISTRIK KELAS XI DALAM PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK
INSTALASI TENAGA LISTRIK DI SMK NEGERI 55 JAKARTA TAHUN
AJARAN 2019/2020**

ANNISA INGERID TARA DIA / 5115154431

PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Drs. Ir. Parjiman, MT (Ketua Penguji)		21-02-2020
Massus Subekti, S.Pd., MT (Sekretaris)		20-02-2020
Drs. Irzan Zakir, M.Pd (Dosen Ahli)		19-02-2020
Dr. Faried Wajdi, M.Pd (Dosen Pembimbing 1)		21-02-2020
Dr. Aris Sunawar, S.pd., MT (Dosen Pembimbing 2)		20-02-2020
Tanggal Lulus	13 Februari 2020	

ABSTRAK

Annisa Inggerid Tara Dia. Hubungan Hasil Belajar Gambar Teknik dan Motivasi Kerja Siswa dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI dalam Program Keahlian Teknik Instalasi Penerangan Listrik di SMKN 55 Jakarta Tahun 2019/2020. Dosen Pembimbing: Dr. Faried Wadjudi, M.Pd, Dr. Aris Sunawar, S.Pd,M.T

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya hubungan hasil belajar gambar teknik dan motivasi kerja siswa dengan hasil belajar instalasi penerangan listrik kelas XI TITL di SMKN 55 Jakarta dengan sampel sebanyak 92 siswa yang menggunakan metode penelitian *ex-post facto*. Teknik pengumpulan data menggunakan angket dan dokumentasi. Hasil pengujian prasyarat analisis menyatakan bahwa data penelitian bersifat linier dan berdistribusi normal. Pengujian hipotesis penelitian menggunakan uji korelasi *product moment*. Hasil pengujian hipotesis penelitian ini terlihat dari nilai korelasi $r_{yx1}=0,400$, $r_{yx2}=0,334$, $r_{yx1x2}=0,513$ dengan $r_{tabel}=0,205$ ($r_{hitung} > r_{tabel}$ 5%) yang artinya (1) Terdapat hubungan yang positif antara hasil belajar gambar teknik dengan hasil belajar instalasi penerangan listrik. (2) Terdapat hubungan yang positif antara motivasi kerja siswa dengan hasil belajar instalasi penerangan listrik. (3) Terdapat hubungan yang positif antara hasil belajar gambar teknik dan motivasi kerja siswa dengan hasil belajar instalasi penerangan listrik kelas XI TITL di SMKN 55 Jakarta. Berdasarkan hasil tersebut, disimpulkan bahwa semakin tinggi hasil belajar gambar teknik dan motivasi kerja siswa maka akan meningkat pula hasil belajar instalasi penerangan listrik siswa kelas XI Program Keahlian Teknik Instalasi Penerangan Listrik di SMK Negeri 55 Jakarta.

Kata kunci: Hasil Belajar Gambar Teknik, Motivasi Kerja Siswa, Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik

ABSTRACT

Annisa Ingerid Tara Dia. *The Correlation Between Electrical Drawing learning Outcomes and Student Work Motivation with Electrical Lighting Installation Learning Outcomes of Class XI TITL Study Program at SMKN 55 Jakarta in 2019/2020.* Skripsi Supervisor: Dr. Faried Wajdi, M.Pd, Dr. Aris Sunawar, S.Pd,M.T

This study aimed to describe the correlation between electrical drawing learning outcomes and student motivation to work with electrical lighting installation learning outcomes of class XI TITL of SMKN 55 Jakarta with a sample of 92 students using the ex-post facto research method. The data analysis were collected by questionnaire and documentation. Based on the result of the analysis of these data, there is a linear and normal distribution. This research using method of hypothesis is Product Moment Correlation. Based on the result, the correlation value are $r_{yx1}=0,400$, $r_{yx2}=0,334$, $r_{yx1x2}=0,513$, $r_{table}=0,205$ ($r_{count} > r_{table}$ 5%) means (1) There is a positive correlation of engineering draw learning outcomes with electrical lighting installation learning outcomes. (2) There is positive correlation of student work motivation with electrical lighting installation learning outcomes (3) There is positive correlation of engineering draw learning outcomes and student work motivation with electrical lighting installation learning outcomes. Based on result, the higher electrical drawing learning outcomes and student motivation to work are then electrical lighting installation learning outcomes of class XI TITL of SMKN 55 Jakarta as well.

Keywords: electrical drawing learning outcomes, student work motivation, electrical lighting installation learning outcomes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Penelitian Skripsi yang berjudul “Hubungan Hasil Belajar Gambar Teknik dan Motivasi Kerja Siswa Dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI Dalam Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMKN 55 Jakarta Tahun 2019/2020.” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan.

Peneliti menyadari penelitian ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu ucapan terima kasih yang tulus peneliti sampaikan kepada Dr. Faried Wajdi, M.Pd . selaku dosen pembimbing I dan Dr. Aris Sunawar, S.Pd, M.T selaku dosen pembimbing II yang membimbing dan memberikan arahan kepada Peneliti. Selain daripada itu, Peneliti juga mengucapkan terimakasih pada:

1. Bapak Massus Subekti, S.Pd, M.T . selaku Ketua Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro.
2. Seluruh dosen, staff, dan karyawan S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
3. Bapak Agus Purwanta, M.Pd selaku Kepala sekolah SMK Negeri 55 Jakarta dan bapak Supra selaku Wakil Bidang Kurikulum SMK Negeri 55 Jakarta yang telah memberikan izin penelitian.
4. Bapak Munzirdianto, M.Pd selaku Ketua Prodi SMKN 55 Jakarta yang telah memberikan izin penelitian saya.
5. Ibu Siti Laelah, M.Pd selaku guru gambar teknik yang telah mensupport dan membantu penelitian saya.
6. Bapak Agung Hadi Utomo, S.Pd selaku guru instalasi penerangan listrik yang telah mensupport dan membantu penelitian saya.
7. Seluruh guru dan staff SMK Negeri 55 Jakarta yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.
8. Siswa kelas XI dan XII TITL di SMKN 55 Jakarta yang telah berkenan menjadi subjek penelitian saya.
9. Keluarga khususnya untuk mama dan almarhum papa yang memberikan amanah untuk lulus dengan cepat, dan acek kakak saya yang tiada hentinya

10. memberikan dukungan, doa, dan perhatiannya serta teman-teman teletabis saya Erika, Karina dan Tesa pejuang skripsi bersama.
11. Teman-teman yang membantu saya mengajarkan perhitungan mengolah data dan teknik dalam penelitian Karina, Wagung, Jarip, Aya, Intan, dan Awa.
12. Bang Usairi yang membantu mengajarkan untuk merapihkan skripsi saya
13. Teman-teman angkatan 2015 Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu Peneliti mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan proposal skripsi ini. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan sumbangan ilmiah yang sebesar-besarnya bagi Peneliti maupun pembaca.

Jakarta, Februari 2020

Penulis

PERNYATAAN ORISINILITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan karya asli dan belum pernah mendapatkan gelar akademik sarjana, baik di Universitas Negeri Jakarta ataupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, Februari 2020



Annisa Ingerid Tara D
NIM.5115154431



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini,
saya:

Nama : Annisa Ingggerid Tara Dia
NIM : 5115154431
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Elektro
Alamat email : Annisaingggerid@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT
Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya
ilmiah:

Skripsi Tesis Disertasi Lain-lain(.....)

yang berjudul:

Hubungan Hasil Belajar Gambar Teknik dan Motivasi Kerja Siswa
dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI TTL
Program Keahlian TTL di SMK Negeri 55 Jakarta.

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta
berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data
(database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau
media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya
selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang
bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan
Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran
Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Februari 2020

Penulis

(Annisa Ingggerid Tara Dia)
nama dan tanda tangan

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
PERNYATAAN ORISINILITAS	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Hasil Belajar Gambar Teknik.....	7
2.1.1 Hakikat Belajar	7
2.1.2 Gambar Teknik	9
2.1.3 Hasil Belajar Gambar Teknik	12
2.2 Motivasi Kerja Siswa.....	14
2.2.1 Motivasi.....	14
2.2.2 Kerja	15
2.2.3 Motivasi Kerja Siswa	16
2.3 Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	17
2.3.1 Instalasi Penerangan Listrik	17
2.3.2 Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	20

2.4 Penelitian yang relevan.....	22
2.5 Kerangka Konseptual.....	24
2.5.1 Hubungan Antara Hasil Belajar Gambar Teknik dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	24
2.5.2 Hubungan Antara Motivasi Kerja Siswa dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	26
2.5.3 Hubungan Antara Hasil Belajar Gambar Teknik dan Motivasi Kerja Siswa dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	27
2.6 Hipotesis Penelitian	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Tujuan Penelitian.....	30
3.2 Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian.....	30
3.3 Metode Penelitian	30
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.6 Instrumen Penelitian	34
3.6.1 Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	34
3.6.2 Hasil Belajar Gambar Teknik	35
3.6.3 Motivasi Kerja Siswa	36
3.7 Pengujian Validitas dan Perhitungan Reliabilitas	37
3.7.1 Pengujian Validitas.....	38
3.7.2 Perhitungan Reliabilitas	39
3.8.1 Deskripsi Data	40
3.8.2 Uji Prasyarat Data.....	42
3.9 Uji Hipotesis.....	44
3.9.1 Uji Koefisien Korelasi.....	44
3.10 Hipotesis Statistika	47
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Deskripsi Data	48
4.1.1 Data Variabel Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik (Y)	48
4.1.2 Data Variabel Hasil Belajar Gambar Teknik (X_1).....	52
4.1.3 Data Variabel Motivasi Kerja Siswa (X_2).....	57

4.2 Uji Prasyarat Hipotesis	61
4.2.1 Uji Normalitas.....	61
4.2.2 Uji Linieritas	62
4.3 Uji Hipotesis.....	66
4.3.1 Uji Koefisien Korelasi.....	67
4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	69
4.4.1 Hasil Belajar Gambar Teknik dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	69
4.4.2 Motivasi Kerja Siswa dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	70
4.4.3 Hasil Belajar Gambar Teknik dan Motivasi Kerja Siswa dengan Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	72
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Implikasi	74
5.3 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80
RIWAYAT HIDUP	150

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Data Responden Penelitian	32
Tabel 3.2. Kriteria Penelitian Instrumen	34
Tabel 3.3. Kisi-Kisi Instrumen Variabel (X2) Motivasi Kerja Siswa	37
Tabel 3.4. Kriteria Uji Reliabilitas Motivasi Kerja Siswa	40
Tabel 3.5. Kategori Kecenderungan Variabel	42
Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	49
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	49
Tabel 4.3 Kriteria Kategorisasi Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik.....	51
Tabel 4.4 Klasifikasi Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	52
Tabel 4.5 Statistik Deskriptif Hasil Belajar Gambar Teknik	53
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Hasil Belajar Gambar Teknik	53
Tabel 4.7 Kriteria Kategorisasi Hasil Belajar Gambar Teknik	55
Tabel 4.8 Klasifikasi Hasil Belajar Gambar Teknik	56
Tabel 4.9 Statistik Deskriptif Motivasi Kerja Siswa	57
Tabel 4.10 Distribusi Frekuensi Motivasi Kerja Siswa	58
Tabel 4.11 Kriteria Kategorisasi Motivasi Kerja Siswa	60
Tabel 4.12. Kriteria Uji Normalitas	61
Tabel 4.13. Nilai Chi-Kuadrat	61
Tabel 4.14 Hasil Analisis Varians (Anava) Regresi Linier X_1 dan Y	63
Tabel 4.15. Hasil Analisis Varians (Anava) Regresi Linier X_2 dan Y	65

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1. Skema Kerangka Konseptual	28
Gambar 3.1. Desain Penelitian	31
Gambar 4.1 Histogram Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	50
Gambar 4.2. Diagram Lingkaran Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik	51
Gambar 4.3 Histogram Hasil Belajar Gambar Teknik.....	54
Gambar 4.4. Diagram Lingkaran Hasil Belajar Gambar Teknik.....	56
Gambar 4.5 Histogram Motivasi Kerja Siswa.....	59
Gambar 4.6. Diagram Lingkaran Motivasi Kerja Siswa.....	60
Gambar 4.7. Grafik <i>Scatter Plot</i> Uji Linieritas X_1 dan Y	64
Gambar 4.8. Grafik <i>Scatter Plot</i> Uji Linieritas X_2 dan Y.....	65



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1: Surat Permohonan Izin Mengadakan Penelitian.....	81
Lampiran 2: Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	82
Lampiran 3: Lembar Keterangan Validasi Instrumen Penelitian	83
Lampiran 4: Simbol atau lambang instalasi listrik sesuai Badan Standarisasi Nasional	86
Lampiran 5: Diagram Garis Tunggal dan Pengawatan Rangkaian Listrik	88
Lampiran 6: Instrumen Motivasi Kerja Siswa (Sebelum Uji Coba).....	89
Lampiran 7: Instrumen Motivasi Kerja Siswa (Setelah Uji Coba).....	93
Lampiran 8: Tabel Hasil pengujian Validitas Instrumen Uji coba Motivasi Kerja Siswa.....	96
Lampiran 9: Tabel Hasil pengujian Reabilitas Instrumen Uji coba Motivasi Kerja Siswa.....	97
Lampiran 10. Tabel Hasil Perhitungan Validitas Instrumen Motivasi Kerja Siswa	98
Lampiran 11: Hasil Pengujian Reabilitas Instrumen Uji Coba Motivasi Kerja Siswa.....	100
Lampiran 12: Laporan Hasil Perhitungan Validitas dan Reabilitas Variabel Motivasi Kerja Siswa (X_2).....	102
Lampiran 13: Tabel Kisi-kisi Instrumen Sesudah Uji Coba	103
Lampiran 14: Skor Butir Variabel Motivasi Kerja (X_2) kelas XI TITL1	104
Lampiran 15: Skor Butir Variabel Motivasi Kerja (X_2) kelas XI TITL2 Lanjutan	105
Lampiran 16: Skor Butir Variabel Motivasi Kerja (X_2) kelas XI TITL3 Lanjutan	106
Lampiran 17: Data Sampel Nilai Gambar Teknik Siswa Kelas X Periode 2018/2019	107
Lampiran 18: Data Sampel Nilai Instalasi Penerangan Listrik Siswa Kelas XI Periode 2019/2020.....	110
Lampiran 19: Hasil Perhitungan Prasyarat Analisis Variabel Hasil Belajar Gambar Teknik (X_1).....	113
Lampiran 20: Hasil Perhitungan Prasyarat Analisis Variabel Motivasi Kerja Siswa (X_2)	116
Lampiran 21: Hasil Perhitungan Prasyarat Analisis Variabel Hasil Belajar Instalasi Penerangan Listrik (Y).....	118
Lampiran 22: Uji Regresi Sederhana dan Uji Linieritas.....	121

Lampiran 23: Uji Hipotesis	137
Lampiran 24: Tabel R	143
Lampiran 25 :Tabel 0 – Z Negatif	144
Lampiran 26:Tabel 0 – Z Positif.....	145
Lampiran 27: Tabel χ^2	146
Lampiran 28 :Tabel Distribusi F 5%	147
Lampiran 29 Foto Dokumentasi	149

