

**PENGARUH FASILITAS DAN KECERDASAN SPASIAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DALAM MATA DIKLAT  
GAMBAR TEKNIK**

**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta untuk  
Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan



Oleh :

Ratri Ardanariswari

NIM 13501241005

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**2019**

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR SKRIPSI

### PENGARUH FASILITAS DAN KECERDASAN SPASIAL TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DALAM MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK

Disusun oleh:

Ratri Ardanariswari  
NIM 13501241005

Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dilaksanakan pengambilan data penelitian untuk tugas akhir skripsi yang bersangkutan

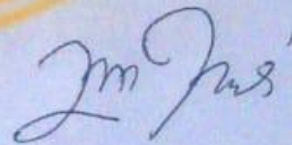
Yogyakarta, April 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Teknik Elektro,



Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd  
NIP 19680406 199303 1 001

Disetujui,  
Dosen Pembimbing,



Dr. Zamtinah, M.Pd  
NIP 19620217 198903 2 002

# HALAMAN PENGESAHAN




Tugas Akhir Skripsi

## PENGARUH FASILITAS DAN KECERDASAN SPASIAL TERHADAP PRESTASI SISWA DALAM MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK

Disusun oleh:  
Ratri Ardanariswari  
NIM. 13501241005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi  
Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
pada Tanggal 4 Januari 2019

### TIM PENGUJI


Nama/Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Dr. Zamtinah, M.Pd</b> Ketua Penguji/Pembimbing		23/4-19
<b>Totok Heru Tri Maryadi, M.Pd</b> Sekretaris		18/04 19
<b>Dr. K. Ima Ismara, M.Pd, M.Kes. Ind</b> Penguji		18/4 19

Yogyakarta, April 2019

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



  
**Dr. Widarto, M. Pd.**

NIP. 19631230 198812 1 001

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ratri Ardanariswari

NIM : 13501241005

Program Studi : Pendidikan Teknik Elektro

Judul : Pengaruh Kelengkapan Fasilitas dan Kecerdasan Spasial  
Terhadap Hasil Belajar Siswa dalam Mata Diklat Gambar Teknik

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri. Tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan yang telah ditulis mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, April 2019



Ratri Ardanariswari

NIM 13501241005

**MOTTO**

***“ YOU ONLY LIVE ONCE “***

# **PENGARUH FASILITAS DAN KECERDASAN SPASIAL TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA TERHADAP MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK**

**Oleh:**

**Ratri Ardanariswari  
13501241005**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Pengaruh fasilitas belajar siswa terhadap mata diklat gambar teknik siswa di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. (2) Pengaruh kecerdasan spasial siswa terhadap mata diklat gambar teknik siswa di SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta. Penelitian ini merupakan penelitian jenis *expost-facto*. Jumlah populasi penelitian ini sebanyak 30 siswa jurusan teknik instalasi tenaga listrik. Metode pengambilan data menggunakan dokumentasi, angket dengan skala likert dan tes menggambar. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa: (1) Tidak terdapat pengaruh positif dan signifikan fasilitas terhadap prestasi siswa. Hal tersebut dibuktikan pada uji signifikan dimana nilai  $t_{hitung}$  0.659 kurang dari  $t_{tabel}$  2.200. (2) Kecerdasan spasial siswa berpengaruh positif dan signifikan terhadap prestasi siswa. Hal tersebut dibuktikan dengan nilai  $t_{hitung}$  3.066 lebih besar dari  $t_{tabel}$  2.200

**Kata kunci:** fasilitas siswa, kecerdasan spasial, hasil belajar

**THE INFLUENCE OF FACILITIES AND SPATIAL INTELEGENCE ON  
STUDENT ACHIEVMENT IN THE SUBJECT OF TECHNICAL DRAWING**

*by*

**Ratri Ardanariswari**

**13501241005**

**ABSTRACT**

*This research is aimed to find out : (1) influence of facilities on student achievement in the subject of technical drawing at Vocational High School Muhammadiyah 3Yogyakarta (2) influence of spatial intelegence on student achievement in the subject of technical drawing at Vocational High School Muhammadiyah 3Yogyakarta. This research is a expost-facto research. The total population of this study was 30 students majoring in electrical power engineering. The metode of data collection in this research is used documentations, questionnaire and test of spatial intelligence. The result showed that: (1) there is no positive and significant influence of the facility on student achievement. This is proven by a significant test where the tcount of 0.659 is less than  $t_{tabel}$  2.200. (2) spatial intelligence has a positive and significant influence on student achievement. This is evidenced by the value of  $t_{count}$  3.066 greater than  $t_{table}$  2.200.*

**Keyword:** *facility, spatial intelligence, student achievement*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia-NYA tugas akhir skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan dengan judul PENGARUH KELENGKAPAN FASILITAS DAN KECERDASAN SPASIAL TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA DALAM MATA DIKLAT GAMBAR TEKNIK dapat disusun sesuai harapan. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dan dukungan dari pihak lain. Berkenaan karena hal tersebut, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Zamtinah. M.Pd selaku dosen pembimbing TAS yang telah memberikan banyak motivasi, koreksi dan bimbingan selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi.
2. Totok Heru, M.Pd selaku ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro beserta dosen dan staf yang telah memberikan bantuan dan fasilitas selama penyusunan pra proposal sampai Tugas Akhir Skripsi ini.
3. Dr. Widarto, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan persetujuan pelaksanaan Tugas akhir Skripsi ini.
4. Selaku kepala sekolah SMK Muhammadiyah 3 Yogyakarta yang telah memberi ijin melakukan penelitian Tugas Akhir Akhir.

5. Guru Jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik yang dengan ikhlas memberikan waktu pembelajarannya untuk penelitian Tugas Akhir Skripsi ini.
6. Oranngtua dan keluarga saya yang selalu mendukung saya selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman JPTE A yang senantiasa membantu dan mendukung saya dalam mengerjakan Tugas Akhir Skripsi ini.
8. Teman-teman UKM Musik Sicma, *Safel Dance Club* dan *GODDESS* yang senantiasa selalu memberi dukungan saya dalam mengerjakan Tugas Akhir Skripsi ini.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B... Identifikasi Masalah.....	5
C... Batasan Masalah.....	5
D... Rumusan Masalah.....	6
E... Tujuan Penelitian.....	6
F... Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A... Kajian Teori.....	9
1.... Kompetensi Mata Diklat Gambar Teknik.....	8
2.... Fasilitas Menggambar.....	18
3.... Bakat.....	22
4.... Intelegensi.....	28
5.... Kecerdasan Spasial.....	30
6.... Hasil Belajar.....	32
B... Penelitian yang Relevan.....	37
C... Kerangka Berpikir.....	38
D... Hipotesis.....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>40</b>
A... Desain Penelitian.....	40
B... Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
C... Variabel Penelitian.....	40
D... Definisi Operasional Variabel.....	41

1. Fasilitas Menggambar.....	42
2. Hasil Belajar.....	42
3. Kecerdasan Spasial.....	42
E... Populasi Penelitian.....	42
F... Metode Pengumpulan Data.....	43
1....Dokumentasi.....	43
2....Angket.....	43
3....Tes Menggambar.....	44
G... Instrumen Penelitian.....	44
H... Validasi Instrumen Penelitian.....	47
1....Uji Validitas.....	47
2....Uji Reliabilitas.....	48
I... Teknik Analisis Data.....	50
1....Pengujian Prasyarat Analisis.....	50
2....Uji Hipotesis.....	51
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
A. Deskripsi Data.....	52
1....Variabel Fasilitas Menggambar.....	52
2....Variabel kecerdasan Spasial.....	56
3....Variabel Hasil Belajar.....	58
B. Uji Prasyarat Analisis.....	63
1....Uji Normalitas.....	63
2....Uji Linearitas.....	64
3....Uji Multikolineritas.....	65
C. Uji Hipotesis.....	65
1....Pengujian Hipotesis Pertama ( $X_1$ Terhadap Y) .....	65
2....Pengujian Hipotesis Kedua ( $X_2$ Terhadap Y).....	66
D. Pembahasan Penelitian .....	69
1....Hubungan Fasilitas Menggambar Terhadap Prestas Belajar.....	69
2....Hubungan Bakat Menggambar Terhadap Prestasi Belajar.....	71
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
A. Kesimpulan.....	74
B. Saran.....	75
C. Keterbatasan Penelitian.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel.1 Sarana dan Prasarana Ruang Gambar Teknik.....	15
Tabel.2 Sarana dan Prasarana Lab Komputer.....	16
Tabel.3 Skor Alternatif Jawaban Angket.....	45
Tabel.4 Kisi-Kisi Instrumen.....	46
Tabel.5 Kisi-Kisi Kecerdasan Spasial.....	47
Tabel.6 Kisi-Kisi dan Butir Soal Valid Kecerdasan Spasial.....	47
Tabel.7 Uji Validitas Instrumen.....	49
Tabel.8 Uji Reliabilitas Instrumen.....	50
Tabel.9 Distribusi Frekuensi Fasilitas Menggambar.....	57
Tabel.10 Distribusi Frekuensi Bakat Menggambar.....	59
Tabel.11 Distribusi Hasil Belajar.....	61
Tabel.12 Uji Normalitas Variabel.....	63
Tabel.13 Uji Linearitas Variabel.....	64
Tabel.14 Uji Multikolinearitas.....	65
Tabel.15 Analisis Regresi Sederhana( $X_1 - Y$ ).....	66
Tabel.16 Analisis Regresi Sederhana ( $X_2 - Y$ ).....	67
Tabel.17 Sumbangan Relatif dan Efektif.....	68
Tabel.18 Korelasi $X_1$ Terhadap $Y$ .....	70
Tabel.19 Korelasi $X_2$ Terhadap $Y$ .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Paradigma Penelitian.....	41
Gambar.2 Histogram Fasilitas Menggambar.....	57
Gambar.3 Histogram Bakat Menggambar.....	60
Gambar.4 Histogram Hasil Belajar.....	62

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran.1 Angket Fasilitas.....	79
Lampiran.2 Tes Spasial.....	83
Lampiran.3 Hasil Angket Fasilitas.....	110
Lampiran.4 Hasil Tes Spasial.....	111
Lampiran.5 Uji Validitas Fasilitas.....	112
Lampiran.6 Uji Reliabilitas Fasilitas.....	113
Lampiran.7 Uji Validitas Spasial.....	116
Lampiran.8 Uji Reliabilitas Spasial.....	119
Lampiran.9 Uji Normalitas.....	120
Lampiran.10 Uji Linearitas.....	121
Lampiran.11 Uji Multikolinearitas.....	122
Lampiran.12 Uji Regresi .....	123
Lampiran.13 Surat Ijin Penelitian.....	124

