

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas ke-hadirat Tuhan Yang Maha Esa, dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagaimana mestinya. Skripsi ini berjudul “Pengaruh Perbedaan Latar Belakang Pendidikan Terhadap Hasil Belajar Program Pelatihan Pemeliharaan Prventif pada Sektor Industri di Pt.Indorama Synthetics Tbk”. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik Mesin, Departemen Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia (DPTM FPTK UPI).

Skripsi ini terdiri dari lima bab. Bab I berisi tentang pendahuluan yang mengungkapkan latar belakang penelitian, rumusan masalah penelitian, batasan masalah penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan struktur organisasi. Bab II berisi tentang kajian pustaka yang mengungkap tentang landasan teori yang mendukung dan relevan dengan permasalahan penelitian, kerangka berfikir, dan penelitian terdahulu. Bab III berisi tentang temuan dan pembahasan yang mengungkapkan desain penelitian, partisipan penelitian, populasi dan sampel penelitian, instrumen penelitian, prosedur penelitian, dan analisis data. Bab IV berisi tentang temuan dan pembahasan yang mengungkap temuan penelitian dan pembahasan hasil penelitian. Bab V mengungkapkan simpulan, implikasi, dan rekomendasi.

Pada saat menyelesaikan skripsi ini penulis mendapatkan berbagai kesulitan, terutama disebabkan oleh kurangnya ilmu pengetahuan yang dimiliki, namun berkat bimbingan Dr. H. Asep Setiadi Husen, M.Pd dan Dr. Hj. Ida Hamidah, M.Si, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Penulis berharap semoga skripsi ini bisa menjadi masukan dan pegangan serta bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga menjadikan penulisan skripsi ini menjadi ilmu yang bermanfaat khususnya bagi diri pribadi penulis dan pembaca pada umumnya

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Bandung, Januari 2019

Andi Muhamad Ridwan

NIM. 1302113

### UCAPAN TERIMA KASIH

Penyusunan skripsi ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan berbagai pihak oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang senantiasa memberikan kasih sayang terbaik, didikan terbaik dan perjuangan terbaik dan dengan semangat serta doanya yang tulus, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. H. Asep Setiadi H, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan berbagai masukan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Hj. Ida Hamidah, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II yang telah berkenan untuk meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan berbagai masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. PT. Indorama Synthetics Tbk, industri yang telah memberikan izin waktu dan kesempatan kepada penulis untuk dapat melaksanakan proses penelitian.
5. Bapak Ir. Johan Caniago, selaku Manager pada divisi pemintalan benang PT. Indorama Synthetics Tbk yang telah berkenan untuk memberikan izin, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta memberikan fasilitas untuk dapat melaksanakan proses penelitian.
6. Bapak Dr. Bambang Darmawan, M.M. selaku Kepala Departemen Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia.

Andi Muhamad Ridwan, 2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

7. Seluruh Dosen dan Staf Tata Usaha Departemen Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Universitas Pendidikan Indonesia
8. Cucu Cahyati, teman terdekat penulis yang telah memberikan dukungan moral, motivasi dan bantuan secara langsung ataupun tidak langsung sehingga bisa terselesaikannya skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan, Rezza Abdilah Japar, Nissa Lestari Putri, Rio Widyanata, Bagus Indra Permana, yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga bisa terselesaikannya skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman Pendidikan Teknik Mesin angkatan 2013 yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis khususnya mahasiswa otomotif angkatan 2013.

Bandung, Januari 2019  
Penulis,

Andi Muhamad Ridwan  
NIM. 1302113

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	6
C. Batasan Masalah Penelitian .....	6
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

F. Struktur Organisasi .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
A. Pengertian Pendidikan .....	9
1. Pengertian Sistem Pendidikan Nasional .....	9
B. Belajar dan Mengajar.....	11
1. Pengertian Belajar.....	11
2. Pengerian Mengajar .....	12
C. Pendidikan Orang Dewasa.....	14
1. Proses Perencanaan Pendidikan Orang Dewasa .....	15
2. Metode Pendidikan Orang Dewasa .....	18
D. Kurikulum SMA dan SMK .....	20
1. Pembinaan Kurikulum Pendidikan Atas.....	20
a. Kurikulum SMA .....	20
b. Kurikulum SMK.....	21
E. Pelatihan Pemeliharaan Preventif.....	22
1. Pelatihan .....	22
a. Pengertian Pelatihan .....	22
b. Jenis Pelatihan .....	23
c. Tujuan Pelatihan .....	24
d. Manfaat Pelatihan .....	26
e. Tahap Persiapan Pelatihan.....	27
2. Pemeliharaan.....	31
a. Pengertian Pemeliharaan .....	31
b. Tujuan Pemeliharaan .....	32
c. Klasifikasi Pemeliharaan .....	33
d. Efisiensi Pemeliharaan .....	34
e. Penyiapan Rencana Pemeliharaan .....	35
f. Tugas-tugas Pemeliharaan .....	36
3. Pemeliharaan Preventif.....	37
a. Pengertian Pemeliharaan Preventif.....	37
b. Jenis dan Ruang Lingkup Pemeliharaan Preventif .....	38
c. Kelebihan dan Kelemahan dari <i>Preventive Maintenance</i> .....	40
F. Hasil Belajar .....	40
1. Pengertian Hasil Belajar .....	40
2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar.....	41
G. Gambaran Umum Industri PT. Indorama Synthetics Tbk.....	41
1. Sejarah Awal Didirikan .....	41
2. Divisi Pemintalan Benang ( <i>Spining Division</i> ).....	43

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

H. Krangka Berfikir Penelitian.....	45
I. Rujukan Penelitian Terdahulu .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>48</b>
A. Desain Penelitan .....	48
B. Partisipan .....	49
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	49
1. Populasi Penelitian.....	49
2. Sampel Penelitian .....	49
D. Instrumen Penelitian .....	49
E. Prosedur Penelitian .....	50
F. Analisis Data .....	51
1. Perhitungan <i>Normalized-Gain</i> .....	51
2. Perhitungan <i>Effect Size</i> .....	52
3. Perhitungan Perbedaan Hasil Belajar antara Kelompok SMA dan SMK Menggunakan (Uji-t) untuk $n < 30$ .....	53
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>55</b>
A. Temuan Penelitian .....	55
1. Deskripsi Data Hasil Perhitungan.....	55
2. Deskripsi Hasil <i>Judgment</i> Instrumen Soal Tes.....	55
3. Deskripsi <i>Pretes, Posttest</i> dan <i>Normalized Gain</i> .....	55
4. Analisis Data Hasil Penelitian .....	58
a. Perrhitungan <i>N-Gain</i> .....	58
b. Klasifikasi Perbedaan Latar Belakang Pendidikan Terhadap Hasil Penelitian.....	59
c. Perhitungan <i>Effect Size</i> .....	62
d. Perhitungan Perbedaan Hasil Belajar antara Kelompok SMA dan SMK Menggunakan (Uji-t) untuk $n < 30$ .....	64
1) Perhitungan Perbedaan Hasil Belajar antara Kelompok SMA menggunakan (Uji-t).....	64
2) Perhitungan Perbedaan Hasil Belajar antara Kelompok SMK menggunakan (Uji-t).....	65
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	66
1. Hasil Belajar .....	66
a. Hasil Penelitian Program Pelatihan Pemeliharaan Preventif..	66
b. Hasil Penelitian Program Pelatihan Pemeliharaan Preventif Berdasarkan Jenjang Pendidikan SMA dan SMK ..	68
c. Hasil Penelitian Perbedaan Hasil Belajar antara Kelompok SMA dan SMK menggunakan (Uji-t) untuk $n < 30$ .....	70

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

2. Hasil <i>Effect Size</i> Program Pelatihan .....	71
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>73</b>
A. Simpulan.....	73
B. Implikasi.....	74
C. Rekomendasi .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>78</b>

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Peta Kompetensi Industri Perajutan .....	4
Tabel 1.2 Program Pelatihan Yang Pernah Dilaksanakan .....	5
Tabel 2.1 Hasil Produksi dan Kapasitas Benang Tenun.....	44
Tabel 3.1 Rancangan Penelitian One Group Pretest-Posttest.....	50
Tabel 3.2 Kriteria <i>Normalized Gain</i> .....	52
Tabel 3.3 Klarifikasi Ukuran <i>Effect Size</i> .....	53
Tabel 4.1 Data Hasil Penelitian .....	56
Tabel 4.2 Data Hasil Penelitian Berdasarkan Ruang Lingkup Program Pemeliharaan Preventif .....	56
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> .....	58
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> Berdasarkan Ruang Lingkup Program Pemeliharaan Preventif .....	58
Tabel 4.5 Kriteria <i>Normalized Gain</i> .....	59
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> Kelompok SMA .....	56
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> kelompok SMA Berdasarkan Ruang lingkup Program Pemeliharaan Preventif .....	60
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> Kelompok SMK .....	60
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan <i>Normalized Gain</i> kelompok SMK Berdasarkan Ruang lingkup Program Pemeliharaan Preventif .....	61
Tabel 4.10 Perhitungan Komponen Varian .....	57
Tabel 4.11 Klasifikasi Ukuran <i>Effect Size</i> .....	58
Tabel 4.12 Peningkatan Pemahaman Teori Pemeliharaan Preventif.....	62
Tabel 4.13 Peningkatan Pemahaman Teori Pemeliharaan Preventif Kelompok SMA.....	63
Tabel 4.14 Peningkatan Pemahaman Teori Pemeliharaan Preventif Kelompok SMK.....	63

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi Perbedaan <i>Pedagogy</i> dan <i>Andragogy</i> .....	14
Gambar 2.2 Kontinu Proses Belajar .....	18
Gambar 2.3 Piramida Belajar Orang Dewasa.....	19
Gambar 2.4 Fokus Identifikasi .....	28
Gambar 2.5 Logo PT. Indorama Synthetics Tbk.....	41

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 2.1 Struktur Organisasi PT. Indorama Synthetics Tbk.....	43
Diagram 2.2 Struktur Organisasi Diklat Divisi Pemintalan Benang.....	44
Diagram 2.3 Krangka Berfikir.....	46
Diagram 4.1 Peningkatan Program Pelatihan.....	67
Diagram 4.2 Peningkatan rata-rata Skor Pretes dan Skor Postes pada Ruang Lingkup Program Pemeliharaan Preventif.....	67
Diagram 4.3 Peningkatan rata-rata Skor Pretes dan Skor Postes pada Ruang Lingkup Program Pemeliharaan Preventif, kelompok SMA.....	69
Diagram 4.4 Peningkatan rata-rata Skor Pretes dan Skor Postes pada Ruang Lingkup Program Pemeliharaan Preventif, kelompok SMK.....	69

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR PERSAMAAN

	Halaman
Persamaan 3.1 Rumus <i>N-Gain</i> .....	50
Persamaan 3.2 Rumus <i>Effect Size</i> .....	51
Persamaan 3.3 Rumus Mencari Standar Deviasi.....	51
Persamaan 3.4 Rumus Mencari Uji-t.....	52

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Kompetensi untuk industri perajutan .....	79
Lampiran 2. Uraian Unit Kompetensi .....	82
Lampiran 3. Materi Ajar Teori Pemeliharaan Preventif.....	85
Lampiran 4. Kisi-kisi Alat Evaluasi Kognitif.....	131
Lampiran 5. Alat Evaluasi Kognitif .....	132
Lampiran 6. Lembar Jawaban Alat Evaluasi Kognitif dan Kunci Jawaban .....	138
Lampiran 7. Pengolahan Data untuk Skor Pretes .....	141
Lampiran 8. Pengolahan Data untuk Skor Postes.....	142
Lampiran 9. Surat Tugas Pembimbing I.....	143

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Lampiran 10. Surat Tugas Pembimbing II .....	144
Lampiran 11. Berita acara Seminar Draft Proposal Skripsi .....	145
Lampiran 12. Matrik Bukti Perbaikan Saran Dan Masukan Seminar Proposal	146
Lampiran 13. Lembar Expert Judgment Soal Test .....	148
Lampiran 14. Lembar Kegiatan Bimbingan .....	149
Lampiran 15 Berita Acara Seminar Pra-sidang .....	151
Lampiran 16. Dokumentasi .....	152
Lampiran 17. Biodata Penulis .....	153

Andi Muhamad Ridwan,2019

**PENGARUH PERBEDAAN LATAR BELAKANG PENDIDIKAN FORMAL  
TERHADAP HASIL BELAJAR PROGRAM PELATIHAN PEMELIHARAAN  
PREVENTIF PADA SEKTOR INDUSTRI DI PT.INDORAMA SYNTHETICS  
Tbk.**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu