



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## **SKRIPSI**

**PERBANDINGAN HASIL PEWARNAAN TIE DYE PADA KAIN RAYON  
MENGUNAKAN WARNA ALAMI DAN WARNA SINTETIS**

**LAILATUL MAS'ULAH  
NIM. 205700020**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2024**



# **UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**SKRIPSI**



**PERBANDINGAN HASIL PEWARNAAN TIE DYE PADA KAIN RAYON  
MENGUNAKAN WARNA ALAMI DAN WARNA SINTETIS**



**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**LAILATUL MAS'ULAH  
NIM. 205700020**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN VOKASIONAL KESEJAHTERAAN KELUARGA  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA**

**2024**



**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

**Pada**

**Hari : Selasa**

**Tanggal : 23 Juli**

**Tahun 2024**

**Panitia Ujian Skripsi :**

**Ketua : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT.**

**Dekan**

**Sekretaris : Agus Ridwan Misbahuddin, S.Pd., M.Pd**

**Ketua Jurusan/Prodi**

**Anggota : Dr. Diana Evawati, M. Kes**

**Penguji I**

**: Dr. Susilowati, M.Pd.**

**Penguji II**



*[Handwritten signature]*  
.....  
*[Handwritten signature]*  
.....

*[Handwritten signature]*  
.....



**Lembar Persetujuan Pembimbing**

**Skripsi ini dinyatakan siap diujikan  
Surabaya, 12 Juli 2024**



**Dr. Yunus Karyanto, M.Pd.**  
**NIDN.0722047701**



# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

## FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota  
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : [www.ft.unipasby.ac.id](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Selasa, 23 Juli 2021

Jam : 10.00 - Selesai

Tempat : R. Sidang PVKK

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Lailatul Mas'udah

NIM : 205700020

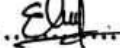
Program Studi : PVKK - Tata Busana 2020

Judul : Perbandingan Hasil Pewarnaan Tie Dye

Pada kain Rayon menggunakan warna

Alami dan Warna Sintetis.

Bidang Keahlian : Tata-Busana

Tanda Tangan : 

Saran-saran perbaikan :

.....

.....

.....

.....

Tim Penguji

Nama

( Tanda tangan )

1. Dr. Diana Fawati, M. Kes

2. Dr. Susilowati, M. Pd.



\*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.

Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan proposal ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya tentunya tidak akan sanggup untuk menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik. terselesaikannya penyusunan proposal skripsi ini atas bantuan, arahan, dorongan, dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak, Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang peneliti hormati :

1. Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ketua Program Studi PVKK Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak Dr. Yunus Karyanto, M.Pd Dosen Pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketelitian, membimbing mengarahkan peneliti dalam menyusun proposal skripsi ini dengan baik.
5. Kepada diri saya sendiri yang telah berusaha keras dan mampu melewati rintangan dalam menyusun proposal ini.
6. Kedua orang tua dan kakak saya tercinta yang tidak ada henti-hentinya memberikan do'a dan dukungan penuh kepada saya.
7. Teman-teman se-kost dan seperjuangan busana 2020 yang selalu mengingatkan untuk terus bersemangat agar segera menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik.

Peneliti menyadari bahwa dalam proposal skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan, hal ini karena keterbatasan ilmu peneliti miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran dari penguji senantiasa peneliti harapkan demi kesempurnaan proposal skripsi ini.

Surabaya, 12 Juli 2024

Penyusun

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

*“only you can change your life. Nobody else can do it for you”*

Orang lain ga akan bisa paham *struggle* dan masa sulit kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian sukses *storiesnya*. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun ga ada yang tepuk tangan, kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

### Persembahan :

Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang mampu menyelesaikan skripsi dengan baik.

Sekaligus ungkapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya hidup, kesehatan, berkah, rezekiNya, kelancaran dalam mengerjakan skripsi dan nikmat yang luar biasa tanpa henti.
2. Almarhumah ibu saya tercinta, yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan inspirasi tak terhingga dalam hidup saya. Meskipun kini engkau telah tiada di sisi fisikku, tetapi jejak kebaikanmu dan ketulusan hatimu tetap membimbing setiap langkahku dalam mengejar impian dan cita-citaku.
3. Ayah terimakasih atas dukungan, cinta dan kasihnya membimbing dalam segala hal dan mendukung segala apa yang ingin saya lakukan.
4. Kakak perempuan saya terimakasih sudah sabar merawat saya sebagai ganti seorang ibu.
5. Teman-teman yang selalu support saya, sehat selalu teman-temanku semoga kalian sukses dengan jalan kalian masing-masing.
6. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Lailatul Mas'ulah  
NIM : 205700020  
Program Studi : PVKK – Tata Busana  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perbandingan Hasil Pewarnaan Tie Dye Pada Kain  
Rayon Menggunakan Warna Alami dan Warna Sintetis  
Dosen Pembimbing : Dr. Yunus Karyanto, M. Pd.

Menyatakan bahwa skripsi tersebut adalah bukan hasil jiplakan sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang disebutkan sumbernya. Demikian surat persetujuan ini saya buat sebenarnya.

Surabaya, 12 Juli 2024

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Dr. Yunus Karyanto, M. Pd.  
NIDN. 0722047701



Lailatul Mas'ulah  
NIM. 205700020



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PANITIA UJIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR BAGAN.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan penelitian.....	4
E. Manfaat penelitian .....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Dasar Teori.....	7
a. Kelebihan Bahan Rayon.....	10
B. Penelitian Relevan.....	20
C. Kerangka Konseptual .....	22

D. Hipotesis .....	25
BAB III.....	26
METODE PENELITIAN .....	26
A. Rancangan Penelitian .....	26
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	27
C. Tempat dan Waktu .....	29
D. Populasi dan Penentuan Sampel .....	29
E. Instrumen Penelitian.....	31
F. Metode Pengumpulan Data .....	38
G. Metode Analisis Data .....	47
BAB IV .....	49
HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	49
A. Hasil Eksperimen .....	49
B. Penyajian Data .....	51
C. Analisis Data .....	59
D. Pembahasan.....	61
BAB V .....	64
PENUTUP .....	64
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAPIRAN.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kain Rayon Spandex.....	12
Gambar 2. 2 Kain Rayon Polister. ....	12
Gambar 2. 3 Kain Rayon Jersey.....	13
Gambar 2. 4 Kain Rayon Crinkle.....	14
Gambar 2. 5 Bunga Telang. ....	17
Gambar 2. 6 Bunga Telang Tumpuk. ....	17
Gambar 2. 7 Kunyit.....	19
Gambar 2. 8 Pewarna sintetis.....	20
Gambar 4. 1 Hasil Pewarnaan <i>Tie Dye</i> pada Kain Rayon menggunakan Pewarna Bunga Telang .....	50
Gambar 4. 2 Hasil Pewarnaan <i>Tie Dye</i> pada Kain Rayon menggunakan Pewarna sintetis .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Penelitian.....	26
Tabel 3. 2 Populasi.....	30
Tabel 3. 3 Sampel.....	31
Tabel 3. 4 Sikap Responden.....	32
Tabel 3. 5 Kisi-Kisi Kuesioner.....	33
Tabel 3. 6 Kriteria dan Aspek .....	33
Tabel 3. 7 Kriteria dan Aspek .....	39
Tabel 3. 8 Alat Esperimen.....	41
Tabel 3. 9 Langkah – Langkah Eksperimen.....	43
Tabel 4. 1 Uji T .....	59
Tabel 4. 2 Uji F (ANOVA) .....	60

## DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Kerangka Konseptual.....	24
Bagan 3. 1 Rumus Pengambilan Data.....	30