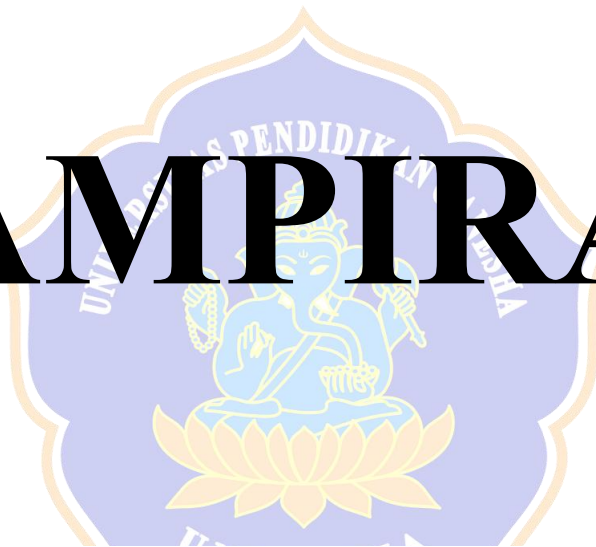








LAMPIRAN



Lampiran . Surat Permohonan Data

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI</p> <p>Jalan Udayana Nomor 11, Singaraja 81116 Telepon (0362) 25570/082141321955 Email : ftk@undiksha.ac.id Laman https://ftk.undiksha.ac.id</p>																		
<p>Nomor : 042/UN48.11.6/DI.03.00/2026 Perihal : Permohonan Pengambilan Data</p>	<p>Singaraja, 11 februari 2026</p>																		
<p>Yth. Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Cq. Wakil Dekan 1 Di Tempat</p> <p>Dengan hormat, Sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan oleh saudara mahasiswa:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td>: Rabiatul Adawiyah</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 2115011053</td> </tr> <tr> <td>Semester</td> <td>: 10</td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga</td> </tr> <tr> <td>Jurusan</td> <td>: Teknologi Industri</td> </tr> <tr> <td>Fakultas</td> <td>: Teknik dan Kejuruan</td> </tr> <tr> <td>Tempat Pengambilan Data</td> <td>: Fakultas Bahasa dan Seni (UNDIKSHA)</td> </tr> <tr> <td>Judul Penelitian</td> <td>: Penerapan pewarnaan eco frendly buah bit pada kain katun dengan teknik shibori</td> </tr> <tr> <td>Data yang Diperlukan</td> <td>: Data uji kualitas produk pewarnaan oleh ahli panelis</td> </tr> </table> <p>Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi untuk Pengambilan Data Tugas Akhir / Skripsi mahasiswa yang bersangkutan. Demikian surat ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.</p>		Nama	: Rabiatul Adawiyah	NIM	: 2115011053	Semester	: 10	Program Studi	: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga	Jurusan	: Teknologi Industri	Fakultas	: Teknik dan Kejuruan	Tempat Pengambilan Data	: Fakultas Bahasa dan Seni (UNDIKSHA)	Judul Penelitian	: Penerapan pewarnaan eco frendly buah bit pada kain katun dengan teknik shibori	Data yang Diperlukan	: Data uji kualitas produk pewarnaan oleh ahli panelis
Nama	: Rabiatul Adawiyah																		
NIM	: 2115011053																		
Semester	: 10																		
Program Studi	: Pendidikan Kesejahteraan Keluarga																		
Jurusan	: Teknologi Industri																		
Fakultas	: Teknik dan Kejuruan																		
Tempat Pengambilan Data	: Fakultas Bahasa dan Seni (UNDIKSHA)																		
Judul Penelitian	: Penerapan pewarnaan eco frendly buah bit pada kain katun dengan teknik shibori																		
Data yang Diperlukan	: Data uji kualitas produk pewarnaan oleh ahli panelis																		
<p>Mengetahui, Ketua Jurusan</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Ketut Udy Ariawan</u> NIP 197901232010121001</p>	<p>Sekretaris Jurusan</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Gede Widayana</u> NIP 197301102006041002</p>																		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; vertical-align: middle;">  </td> <td style="vertical-align: middle;"> <p>Balai Sertifikasi Elektronik</p> </td> </tr> </table>			<p>Balai Sertifikasi Elektronik</p>																
	<p>Balai Sertifikasi Elektronik</p>																		
<p>Catatan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektornik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah" • Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BsrE • Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan <i>qr code</i> yang telah tersedia 																			

Kisi-kisi penyusunan Rubrik Penilaian Penerapan Pewarna *Eco Friendly* Buah Bit Pada Kain Katun Dengan Teknik Shibori

Kisi-Kisi Penyusunan Rubrik Penilaian
Penerapan pewarnaan eco friendly pada kain dengan teknik shibori

No	Sub Variabel	Aspek yang dinilai	Kreteria	Tolak ukur
1	Kualitas motif dan ketahanan luntur hasil dari	Ketahanan (<i>durlity</i>)	1. warna tidak luntur terhadap gosokan kering /basah	Skor 3 =Baik (warna tahan terhadap gosokan



	ekstraksi buah bit yang menggunakan motif shibori			<p>kering/basah) Skor 2 =Kurang (warna cukup tahan terhadap gosokan kering/basah) Skor 1= Sangat Kurang (warna kurang tahan terhadap gosokan kering/basah)</p>
			2. Ketahanan warna tetap setelah melewati proses pencucian.	<p>Skor 3= Baik (warna tahan setelah pencucian) Skor 2= Kurang (warna cukup tahan setelah pencucian) Skor 1= Sangat Kurang (warna kurang tahan setelah pencucian)</p>
			3. Warna tidak berpindah ke media lain.	<p>Skor 3= Baik (warna tidak berpindah ke media lain saat digunakan) Skor 2= Kurang</p>

				<p>(warna sedikit berpindah ke media lain saat digunakan)</p> <p>Skor 1= Sangat Kurang (warna berpindah ke media lain saat digunakan)</p>
2.		Ketepatan/kesesuaian (<i>conformance</i>)	1. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan	<p>Skor 3= Baik (motif terlihat jelas sesuai lipatan)</p> <p>Skor 2= Kurang (motif cukup terlihat jelas sesuai lipatan)</p> <p>Skor 1= Sangat Kurang (motif kurang jelas sesuai lipatan)</p>

			secara visual dan layak ditampilkan/di gunakan	menyerupai merah muda. Skor 2 : warna cukup menyerupai merah muda. Skor 1 : warna tidak mirip menyerupai warna merah muda
--	--	--	--	---

**KUESIONER UJI PRODUK PENERAPAN PEWARNA *ECO-FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji :
NIP :
Jabatan :
Hari / Tanggal :

Petunjuk Pengisian:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria aspek penilaian. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kuisisioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kuisisioner ini.

Keterangan:

Skor 3 = Baik

Skor 2 = Kurang

Skor 1 = Kurang Baik

No	ASPEK PENILAIAN		SKOR		
	Kreteria penilaian	Indikator	3	2	1
1	Ketahanan (<i>durability</i>)	a. Ketahanan terhadap Keringat b. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci. c. Warna tidak berpindah ke media lain.			
2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.			
3	Ciri- ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.			

Saran :

Mengetahui
,Penguji I

**KUISIONER UJI INSTRUMEN PENERAPAN PEWARNA *ECO FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji : Dr. PuTu AGUS MAYUNI, S. Pd., Msi.
NIP : 197108281997032001
Jabatan : Dosen
Hari / Tanggal : 3-FEBRUARI-2026

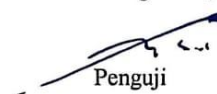
Petunjuk:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kusioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kusioner ini.

No	Aspek Yang Dinilai	Kriteria	Relevan	Tidak Relevan	Keterangan
1.	Ketahanan (<i>durability</i>)	1. Ketahanan terhadap Keringat		✓	
		2. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci.	✓		
		3. Warna tidak berpindah ke media lain.	✓		
2.	Ketepatan/keseuaian (<i>conformance</i>)	1. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan	✓		
		2. Warna sesuai konsep eco frendly (nuasa natural)	✓		
3.	Ciri- ciri Produk.	1. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan	✓		
		2. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.	✓		

Saran :

Mengetahui,


Penguji

**KUISIONER UJI INSTRUMEN PENERAPAN PEWARNA *ECO FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji : IDA AYU REVIENA DAMASANTI, S.Pd., M.Pd.
NIP : 19880042024212001
Jabatan : DOSEN
Hari / Tanggal : 4-FEBRUARI 2026

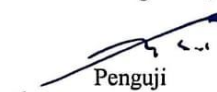
Petunjuk:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda *checklist* (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kusioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kusioner ini.

No	Aspek Yang Dinilai	Kriteria	Relevan	Tidak Relevan	Keterangan
1.	Ketahanan (<i>durability</i>)	1. Ketahanan terhadap Keringat		✓	
		2. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci.	✓		
		3. Warna tidak berpindah ke media lain.	✓		
2.	Ketepatan/keseuaian (<i>conformance</i>)	1. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan	✓		
		2. Warna sesuai konsep eco frendly (nuasa natural)	✓		
3.	Ciri- ciri Produk.	1. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan	✓		
		2. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.	✓		

Saran :

Mengetahui,


Penguji

Lembar penilaian uji kualitas penerapan pewarna eco frendly buah bit pada kain katun dengaan teknik shibori

**KUESIONER UJI PRODUK PENERAPAN PEWARNA *ECO-FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji : Dr. Drs Inyoman Sita, M. Hum.
 NIP : 196912311989031022
 Jabatan : WJ 3 FBS.
 Hari / Tanggal : 26 Februari 2026.

Petunjuk Pengisian:

1. Instrumen ini terdapat 3aspek yang dinilai dan 8 kriteria aspek penilaian. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kuisisioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kuesisioner ini.

No	ASPEK PENILAIAN		SKOR				
	Kreteria penilaian	Indikator	5	4	3	2	1
1	Ketahanan (<i>durability</i>)	a. Ketahanan terhadap Keringat	✓				
		b. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci.	✓				
		c. Warna tidak berpindah ke media lain.	✓				

2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.	✓ ✓ ✓				
3	Ciri-ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.	✓ ✓	✓			

Saran :

Pewarna Eco-Friendly baru dit pada kain
 sudah sangat lebih lebih baik sangat baik dan
 warnanya alami dan merata.

Mengetahui

Penguji I



**KUESIONER UJI PRODUK PENERAPAN PEWARNA *ECO-FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji : Dra. Lus Suartini, M. Pd
 NIP : 196410031990032001
 Jabatan : Sekjen Seni dan Desain
 Hari / Tanggal : 27 Februari 2021

Petunjuk Pengisian:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria aspek penilaian. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kuisisioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kuisisioner ini.

No	ASPEK PENILAIAN		SKOR				
	Kreteria penilaian	Indikator	1	2	3	4	5
1	Ketahanan (<i>durability</i>)	a. Ketahanan terhadap Keringat b. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci. c. Warna tidak berpindah ke media lain.				✓	✓

2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.					✓
3	Ciri- ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.					✓

Saran :

- Perlu Motif - Motif yg Lebih dlm Penerapan pada kain

- Semua harus memenuhi standar Produk yg selanjutnya.

Mengetahui

,Penguji II



**KUESIONER UJI PRODUK PENERAPAN PEWARNA *ECO-FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji : Ika Ayu Purika Darmasanti, S.Pd, M.Pd.
 NIP : 19870930202122001.
 Jabatan : Staf Dosen.
 Hari / Tanggal : 10 April 2021.

Petunjuk Pengisian:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria aspek penilaian. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kuisisioner.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kuisisioner ini.

No	ASPEK PENILAIAN		SKOR				
	Kriteria penilaian	Indikator	1	2	3	4	5
1	Ketahanan (<i>durability</i>)	a. Ketahanan terhadap Keringat b. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci. c. Warna tidak berpindah ke media lain.					✓ ✓ ✓

2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.				✓
3	Ciri-ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.			✓	✓

Saran :

Proyek secara keseluruhan sudah baik, motif tertata dan warna cerah

Konsep, Ms: Fitur yang proyek secara visual sudah layak tp untuk pengaplikasiannya.

Kedua sampel di gunakan untuk busana, kain yang relatif

Facil dan sudah bisa terbayang lipatan, karam juga serapi.

Masih rasan.

Mengetahui, 10 April 2024

Penguji III



Ka. Ayu Permana

**KUESIONER UJI PRODUK PENERAPAN PEWARNA *ECO-FRIENDLY*
BUAH BIT PADA KAIN KATUN DENGAN TEKNIK SHIBORI**

Identitas:

Nama Penguji

Dr. Myjoman Redaev, S.Sn.My.Sn

NIP

: 19790427210121002

Jabatan

: Koordinator Per.

Hari / Tanggal

: Jumat 10 April 2026

Petunjuk Pengisian:

1. Instrumen ini terdapat 3 aspek yang dinilai dan 8 kriteria aspek penilaian. Pertimbangkanlah setiap pernyataan dalam kaitannya dengan penerapan pewarna *ecofriendly* pada kain katun dengan teknik shibori
2. Berilah tanda checklist (✓) pada kolom yang sesuai dengan pendapat Bapak/Ibu untuk setiap pertanyaan yang diberikan.
3. Komentar dan saran secara umum disediakan pada akhir komponen kuisiomer.
4. Selamat mengerjakan dan terima kasih atas kesediaannya mengisi kuisiomer ini.

No	ASPEK PENILAIAN		SKOR				
	Kreteria penilaian	Indikator	1	2	3	4	5
1	Ketahanan (<i>durability</i>)	a. Ketahanan terhadap Keringat					✓
		b. Ketahanan warna tetap setelah kain dicuci.				✓	
		c. Warna tidak berpindah ke media lain.					✓

2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.					✓ ✓ ✓
3	Ciri- ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.				✓	✓

Saran :

Bagus bisa dicoba warna lain untuk
mendapatkan ragam motif / efek.

Mengetahui,

Penguji IV


Dr. Inyuman Reti, S.Sn.M.S.

2	Ketepatan atau kesesuaian (<i>conformance</i>)	a. Motif muncul jelas sesuai teknik lipatan. b. Warna sesuai konsep eco friendly (nuasa natural). c. Penyerapan warna rata, tidak terlalu belang.				✓	✓
3	Ciri- ciri Produk.	a. Menarik secara visual dan layak ditampilkan/digunakan. b. Tekstur kain setelah pewarnaan tidak kaku.			✓	✓	

Saran :

Tingkatkan teknik agar kepekatan warna lebih tajam .

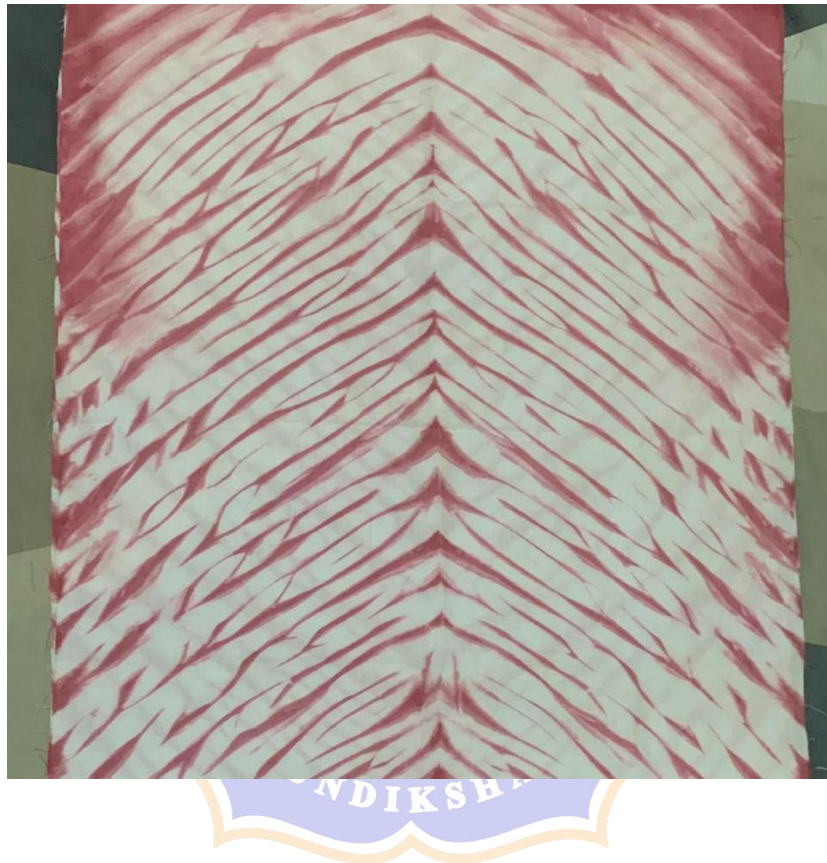
Mengetahui,
Penguji



Lampiran Hasil Jadi Penerapan Pewarna Eco Frenly Buah Bit Pada Kain Katun
Dengan Teknik Shibori

Gambar

Hasil menggunakan fiksasi



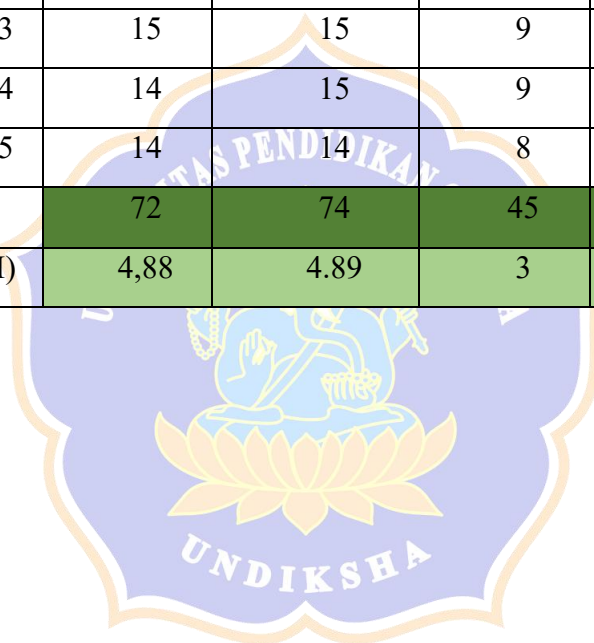
Gambar
Hasil tanpa menggunakan fiksasi



Lampiran Lembar Rekapitulasi Nilai Hasil Uji Panelis

Hasil Tabulasi Penerapan Pewarna *Eco-Friendly* Buah Bit Pada Kain Katun
Dengan Teknik Shibori

No	Nama	Kualitas menurut				
		Ketahanan	Ketempatan/ kesesuaian	Ciri- ciri Produk	Rata-rata (M)	Σx
		Total 1 (3)	Total 2 (3)	Total 3 (2)		
1	Panelis 1	15	15	9	39	4,87
2	Panelis 2	14	15	10	39	4,87
3	Panelis 3	15	15	9	39	4,87
4	Panelis 4	14	15	9	38	4,75
5	Panelis 5	14	14	8	36	4,5
Σx		72	74	45	191	
Rata-rata (M)		4,88	4.89	3		4,23



Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian

Gambar

Proses Uji Panelis di FBS Undiksha

Bersama Panelis 1



Gambar
Proses Uji Panelis di FBS Undiksha
Bersama Panelis 2



Gambar
Proses Uji Panelis di Ftk Undiksha
Bersama Panelis III



Gambar
Proses Uji Panelis di FBSUndiksha
Bersama Panelis IV



Gambar
Proses Uji Panelis di FBSUndiksha
Bersama Panelis V



RIWAYAT HIDUP



Rabiatul Adawiyah lahir di Mrembo pada tanggal 01 maret 2003. Penulis lahir dari pasangan suami istri bapak Jasimah dan ibu Sapiah. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama islam. Kini penulis beralamat di jalan merpati no 35 kampung anyar. Kecamatan buleleng kabupaten buleleng, provinsi Bali. Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD 3 Mareje dan lulus 2014. Kemudian penuli melanjutkan di SMPN 3 Lembar dan lulus pada tahun 2018, kemudian lulus dari SMA Negeri 2 Gerung jurusan IPA dan melanjutkan ke S1 Jurusan Teknologi industry, Program studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Kosentrasi Tata Busana di Universitas Pendidikan Ganesha. Pada semester akhir, tahun 2026 penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Penerapan Pewarnaan *Eco Friendly* Buah Bit Pada Kain Katun Dengan Teknik Shibori”. Selanjutnya, mulai tahun 2026 sampai dengan penulis skripsi ini, pennulis masih terdaftar sebagai mahasiswa Program S1 Teknologi Industri Program Studi Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Universitas Pendidikan Ganesha. Penulis kini sedaang bersiap untuk menyelesaikan kripsi guna memperoleh gelar serjana Pendidikan.