

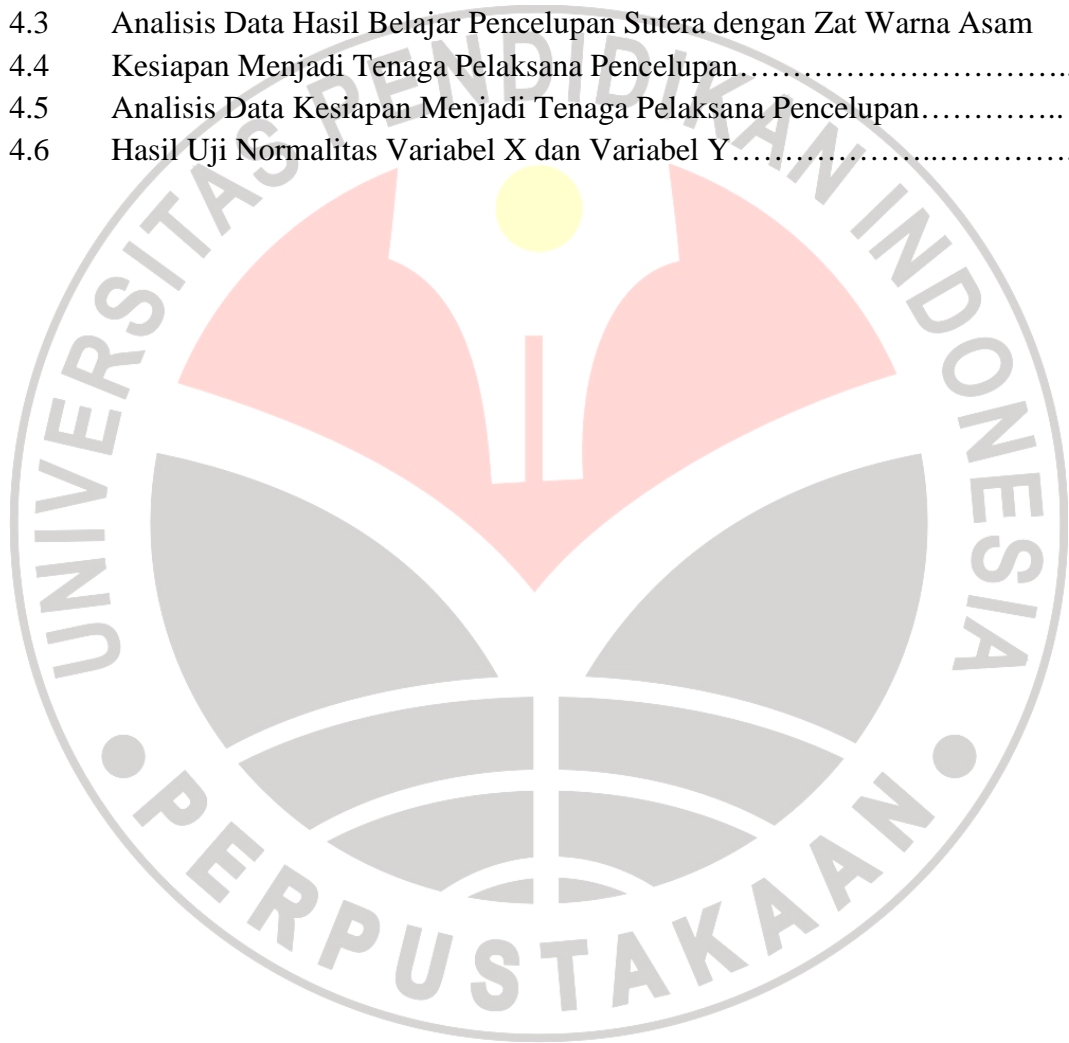
## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	viii
<b>DAFTAR DIAGRAM</b> .....	ix
<b>DAFTAR BAGAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Struktur Organisasi.....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b> .....	10
A. Kajian Pustaka.....	10
1. Tinjauan Pembelajaran Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	10
2. Tujuan Pembelajaran Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	10
3. Materi Pembelajaran Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	11
a. Sutra.....	12
b. Zat Warna Asam dan Zat Pembantu dalam Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	24
c. Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	28
4. Hasil Belajar Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	44
5. Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan di Industri Tekstil.....	49
B. Kerangka Pemikiran.....	53
C. Hipotesis.....	54
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	55
A. Lokasi dan Subjek Populasi atau Sampel Penelitian.....	55
B. Metode Penelitian.....	56
C. Definisi Operasional.....	56
D. Instrumen Penelitian.....	59
E. Proses Pengembangan Instrumen.....	59
F. Teknik Pengumpulan Data.....	59
G. Analisis Data.....	60
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	74
A. Hasil Penelitian.....	74

1. Identitas Responden.....	74
2. Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam (Variabel X)	75
3. Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan (Variabel Y).....	76
4. Kontribusi Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam Terhadap Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	80
5. Besarnya Kontribusi Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam Terhadap Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	82
<b>B. Pembahasan Hasil Penelitian.....</b>	<b>84</b>
1. Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam (Variabel X)	84
2. Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan (Variabel Y).....	85
3. Kontribusi Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam Terhadap Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	87
4. Besarnya Kontribusi Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam Terhadap Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>89</b>
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>93</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
Kisi–Kisi Instrumen Penelitian.....	96
Instrumen Penelitian.....	103
Hasil Pengolahan Data .....	129
Surat–Surat .....	149
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>151</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel		
2.1	Evaluasi Hasil Identifikasi Serat Sutera pada Uji Pembakaran.....	18
2.2	Affinitas, Kerataan dan Ketahanan Luntur Zat Warna terhadap Serat.....	27
4.1	Tujuan Masuk SMK N 1 Katapang Program Keahlian Teknik Penyempurnaan Tekstil.....	74
4.2	Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam.....	75
4.3	Analisis Data Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam	76
4.4	Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	78
4.5	Analisis Data Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	79
4.6	Hasil Uji Normalitas Variabel X dan Variabel Y.....	81



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		
2.1	Kain Sutera .....	13
2.2	Kain <i>Chiffon</i> .....	13
2.3	Kain Shantung.....	14
2.4	Kain Dupion.....	15
2.5	Alat dan Bahan pada Identifikasi Sutera (Uji Pembakaran).....	16
2.6	Persiapan Bahan yang akan Diuji.....	16
2.7	Pengamatan Jalarnya Api pada Identifikasi Uji Pembakaran.....	17
2.8	Pengamatan Jalannya Pembakaran pada Identifikasi Uji Pembakaran.....	17
2.9	Pengamatan Sisa Pembakaran pada Identifikasi Uji Pembakaran	17
2.10	Penampang Membujur Serat Sutera dan Sutera Campuran.....	20
2.11	Alat dan Bahan yang Diperlukan dalam Uji Pelarutan.....	21
2.12	Pengukuran Bahan untuk Uji Pelarutan.....	21
2.13	Pemasukan Bahan Sutera yang akan Diuji pada Tabung Reaksi.....	21
2.14	Penambahan Larutan NaOCl pada Tabung Reaksi.....	22
2.15	Proses Pengadukan Tabung Reaksi.....	22
2.16	Alat-Alat Pencelupan.....	32
2.17	Mekanisme Pencelupan Menurut Vickerstaf.....	33
2.18	Skema Proses Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam.....	40
2.19	Mengukur Kebutuhan Pencelupan.....	40
2.20	Larutan H <sub>2</sub> O, Asam Asetat, dan Pembasah.....	40
2.21	Perendaman Sutera dalam Larutan H <sub>2</sub> O,Asam Asetat, dan Pembasah.....	41
2.22	Pemberian Zat Warna Asam pada Larutan.....	41
2.23	Pemberian Elektrolit NaCl pada Larutan.....	41
2.24	Proses Pencucian Bahan.....	42
2.25	Variasi pH pada Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam.....	42

## DAFTAR GRAFIK

Grafik		
4.1	Hasil Belajar Pencelupan Sutera dengan Zat Warna Asam.....	76
4.2	Kesiapan Menjadi Tenaga Pelaksana Pencelupan.....	80



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram		
4.1	Koefisien Determinasi (KD).....	84



## DAFTAR BAGAN

Bagan		
2.1	Diagram Alur Pencelupan Sutra dengan Zat Warna Asam.....	40
2.2	Kerangka Pemikiran.....	54

