

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR GRAFIK	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi dan Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Struktur Organisasi Skripsi	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Kajian Pustaka	9
1. Tinjauan Pembelajaran Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	9
2. Tujuan Pembelajaran Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	9
3. Materi Pembelajaran Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	10
a. Poliester	11
b. Zat Warna Dispersi	23
c. Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	27
4. Hasil Belajar Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	41
5. Kesiapan Praktek Kerja Lapangan (PKL) Bagian Pencelupan di Industri Tekstil	46
B. Kerangka Pemikiran	55
C. Hipotesis Penelitian	56
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi, Populasi dan Sampel Penelitian	57
B. Metode Penelitian	58
C. Definisi Operasional	58
D. Instrumen Penelitian	60
E. Proses Pengembangan Instrumen	61
F. Teknik Pengumpulan Data	61
G. Analisis Data	62
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	75
B. Pembahasan Hasil Penelitian	86

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	92
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
A. Kisi-kisi Instrumen Penelitian	98
B. Instrumen Penelitian	106
C. Hasil Pengolahan Data	129
D. Daftar Tabel Konversi Data	139
E. Surat-surat	146
F. Daftar Riwayat Hidup	148



DAFTAR TABEL

4.1	Asal Sekolah	75
4.2	Motivasi Masuk Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil	76
4.3	Tujuan Masuk Prodi Kimia Tekstil.....	77
4.4	Hasil Belajar Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi.....	78
4.5	Analisis Data Hasil Belajar Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	79
4.6	Kesiapan Praktek Kerja Lapangan	81
4.7	Analisis Data Kesiapan Praktek Kerja Lapangan	82
4.8	Uji Normalitas.....	83



DAFTAR GAMBAR

2.1	Contoh Kain 100% Poliester	14
2.2	Contoh Kain Poliester Campuran	15
2.3	Langkah Kerja Identifikasi Poliester Uji Pembakaran	16
2.4	Mikroskop, Kaca Objek dan Kaca Penutup pada Identifikasi Uji Mikroskopik.....	18
2.5	Penampang Membujur Serat Poliester dan Poliester Campuran	19
2.6	Kain Uji, Tabung Reaksi dan Larutan Asam Sulfat pada Uji Pelarutan	20
2.7	Kain Poliester dalam Tabung Reaksi pada Uji Pelarutan.....	21
2.8	Larutan Asam Sulfat pada Tabung Reaksi	21
2.9	Tabung Reaksi pada Mesin Pemanas	21
2.10	Zat Warna Dispersi Golongan Antrakuinon	24
2.11	Zat Warna Dispersi Turunan Senyawa Azo	25
2.12	Zat Warna Dispersi Turunan Senyawa Difenilamin.....	25
2.13	Alat untuk Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	29
2.14	Penyerapan Zat Warna Dispersi oleh Serat Poliester	30
2.15	Skema Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi Metode Pencelupan dengan Zat Pengemban	34
2.16	Skema Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi Metode Pencelupan dengan Pencelupan Termosol.....	36
2.17	Alat dan Bahan dalam Skala Laboratorium Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi	37
2.18	Pembuatan Pasta Zat Warna Dispersi Faron Rubine RD-GFL	38
2.19	Pemberian Air pada Tabung Rapid.....	38
2.20	Pemberian Zat Warna dan Pendispersi kedalam Tabung Rapid.....	38
2.21	Memasukan Kain Poliester kedalam Tabung Rapid.....	39
2.22	Proses Pencelupan pada Mesin HT <i>Dyeing</i>	39
2.23	Pengaturan Suhu pada Proses Pencelupan.....	39
2.24	Skema Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi Metode Pencelupan Cepat (<i>Rapid Dyeing</i>)/ HT (<i>High Temperature</i>).....	40
2.25	Contoh Kain Hasil Pencelupan.....	40

DAFTAR GRAFIK

4.1. Hasil Belajar Teknologi Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi .	79
4.2. Kesiapan Praktek Kerja Lapangan	82
4.3. Koefisien Determinasi (KD)	86

