

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, yang bertujuan membantu memecahkan masalah yang terjadi pada masa sekarang serta berpusat pada masalah aktual. Metode deskriptif bersifat memperjelas setiap langkah penelitian dengan terperinci, baik mengenai dasar-dasar metodologi maupun teknik khusus, menjelaskan prosedur pengumpulan data serta pengawasan dan penilaian terhadap data tersebut.

Ciri-ciri metode deskriptif menurut Winarno Surakhmad (1994:140) adalah

- a. Memusatkan diri pada masalah-masalah yang ada pada masa sekarang dan masalah -masalah aktual.
- b. Data yang telah dikumpulkan mula-mula disusun, dijelaskan dan dianalisa (karena metode ini sering disebut metode analisis)

Metode deskriptif yang digunakan dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran tentang penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan Teknologi Pencelupan oleh mahasiswa jurusan Kimia Tekstil STT Tekstil angkatan tahun 2005.

B. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan yang menjadi objek penelitian. Suharsimi Arikunto (2002:108) menyatakan bahwa :”Apabila seseorang ingin meneliti semua elemen yang ada dalam wilayah penelitian, maka penelitiannya merupakan penelitian populasi”. Populasi penulis tentukan untuk kepentingan penelitian ini adalah mahasiswa jurusan Kimia Tekstil STT Tekstil angkatan tahun 2005 yang telah menempuh mata kuliah Kimia Zat Warna, sebanyak 60 orang.

2. Sampel

Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah sampel “*purposive*”, karena mengambil subjek berdasarkan kriteria yang sesuai dengan tujuan penelitian., sesuai dengan pendapat yang dikemukakan oleh Suharsimi Arikunto (1996:127) bahwa ” Sampel *purposive* atau sampel bertujuan adalah pengambilan sampel yang dilakukan dengan cara mengambil subjek bukan atas strata, random, atau daerah tetapi didasarkan atas adanya tujuan tertentu”. Oleh karena itu sampel yang diambil pada penelitian ini memiliki kriteria yaitu mahasiswa jurusan Kimia Tekstil angkatan tahun 2005 yang telah menyelesaikan mata kuliah Kimia Zat Warna dan mata kuliah Teknologi Pencelupan dengan tugas yang telah diselesaikannya yaitu praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi. Dari data yang telah penulis peroleh mahasiswa yang memenuhi kriteria tersebut berjumlah 33 orang.

C. Pengumpulan Data Penelitian

Pengumpulan data penelitian adalah suatu proses penerapan metode penelitian di dalam masalah yang sedang diteliti. alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Angket

Suharsimi Arikunto (2002:128) mengemukakan bahwa “ Angket adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya atau hal-hal yang diketahui”. Angket diberikan pada mahasiswa jurusan Kimia Tekstil angkatan tahun 2005 yang telah menempuh mata kuliah Kimia Zat Warna dan mata kuliah Teknologi Pencelupan serta telah melakukan praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi.

2. Studi Literatur

Studi literatur atau kajian pustaka, menurut Suharsimi Arikunto (2002:75) diartikan sebagai” Kajian mendalam, mencermati, menelaah dan mengidentifikasi pengetahuan”. Studi literatur ini digunakan untuk memecahkan masalah bagaimana penulisan skripsi, bahan landasan teoritis, bahan acuan dalam menganalisis data. Penelitian ini menggunakan studi literatur dengan cara mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan masalah penelitian yang dilakukan penulis.

D. Pengolahan Data Penelitian

Pengolahan data yang digunakan adalah menjabarkan hasil perhitungan prosentase dari penyebaran frekuensi setiap item sesuai jawaban yang terkumpul.

Langkah-langkah yang penulis lakukan dalam pengolahan data adalah :

1. Pemeriksaan ulang data

Pengecekan data adalah untuk melakukan pemeriksaan kelengkapan data yang telah terkumpul pada instrumen secara teliti, sehingga dilakukan pengolahan selanjutnya.

2. Tabulasi data

Tabulasi data untuk mempertegas data sesuai dengan yang sudah ditetapkan dengan cara mengelompokkan masing-masing jawaban. Dalam proses tabulasi ini dibuat format tabel untuk jawaban instrumen.

3. Pengolahan data

Perhitungan ini digunakan untuk melihat perbandingan besar kecilnya jawaban yang diberikan responden, karena jumlah jawaban responden untuk setiap item tidak sama. Rumus persentase yang digunakan mengacu pada yang dikemukakan oleh Mohammad Ali (1984:184), yaitu :

$$P = \frac{f}{n} \times 100 \%$$

P = Persentase
f = Frekuensi
n = Jumlah responden
 100% = Bilangan tetap

4. Penafsiran data

Penafsiran data yaitu mengolah data setelah diprosentasekan, kemudian ditafsirkan dengan menggunakan kriteria berdasarkan batasan-batasan menurut Mohamad ali (1984:184)

100%	= Seluruh
76%-99%	= Sebagian besar
51%-75%	= Lebih dari setengahnya
50%	= Setengahnya
26%-49%	= Kurang dari setengahnya
1%-25%	= Sebagian kecil
0%	= Tidak seorang pun

Data yang telah ditafsirkan selanjutnya dianalisis untuk ditarik kesimpulan dengan menggunakan kriteria berdasarkan batasan-batasan menurut Suharsimi

Arikunto (2002:245)

81%-100%	= Tinggi
61%-80%	= Cukup
41%-60%	= Agak rendah
21%-40%	= Rendah
0% - 20%	= Sangat rendah

E. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian merupakan langkah-langkah yang disampaikan secara singkat dalam penyusunan penelitian. Langkah-langkah yang ditempuh penulis dalam melakukan penelitian ini dibagi menjadi 3 tahap yaitu : tahap persiapan, pelaksanaan, dan pengolahan data.

1. Tahap Persiapan

Sebelum mengadakan penelitian penulis mengadakan kegiatan sebagai berikut :

- a. Mengadakan pengamatan lapangan dengan mempelajari buku-buku sumber sebagai acuan untuk membuat proposal, memilih masalah dan merumuskan masalah.
- b. Membuat proposal penelitian serta mengajukan dosen pembimbing untuk mendapatkan persetujuan.

- c. Proses bimbingan dengan menyusun proposal penelitian sebagai Bab I, Bab II, Bab III serta instrumen penelitian sebagai bahan seminar I.
- d. Seminar I

2. Tahap Pelaksanaan

Setelah melaksanakan Seminar I dan seluruh isi proposal ini disetujui, kemudian dilaksanakan tahap pelaksanaan sebagai berikut :

- a. Pengambilan data dari responden
- b. Pemeriksaan data
- c. Membuat rangkuman hasil penelitian data
- d. Pembahasan hasil penelitian
- e. Menyusun kesimpulan, implikasi dan rekomendasi
- f. Seminar II
- g. Tahap Pengolahan Data

Draft Skripsi yang telah disetujui, dijadikan bahan untuk sidang S1.

