

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Kesimpulan, implikasi dan rekomendasi yang akan diuraikan pada bab ini disusun berdasarkan seluruh kegiatan penelitian mengenai “Penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada Perkuliahan Teknologi Pencelupan” (Penelitian terbatas pada mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil Jenjang D IV Jurusan Kimia Tekstil Angkatan tahun 2005)

#### A. Kesimpulan

Kesimpulan ini disusun berdasarkan latar belakang masalah, tujuan penelitian, hasil pengolahan data dan pembahasan hasil penelitian yang dikemukakan sebagai berikut :

##### **1. Penerapan Hasil Belajar Kimia Zat Warna dalam Praktek Pencelupan Poliester dengan Zat Warna Dispersi pada Perkuliahan Teknologi Pencelupan, Ditinjau dari Kemampuan Kognitif**

Penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna berkaitan dengan kemampuan kognitif sebagian besar berada pada kriteria cukup meliputi pengetahuan tentang pengertian zat warna dispersi, zat warna sintetik, sifat umum zat warna dispersi, fungsi zat pengemban (*carrier*), zat pendispersi dan zat kimia dalam pencelupan poliester yang dapat diterapkan dalam praktek pencelupan kain poliester.

**2. Penerapan Hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan teknologi pencelupan, ditinjau dari kemampuan Afektif**

Penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna berkaitan dengan kemampuan afektif sebagian besar berada kriteria cukup meliputi kesungguhan dalam mengerjakan praktek pencelupan kain poliester, ketelitian dalam memilih dan menentukan zat warna, zat pendispersi dan zat pengemban, motivasi dalam menambah wawasan mengenai pencelupan, dan kedisiplinan dalam mengerjakan tugas.

**3. Penerapan Hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan teknologi pencelupan, ditinjau dari kemampuan Psikomotor**

Penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna berkaitan dengan kemampuan psikomotor sebagian besar berada pada kriteria cukup meliputi keterampilan dalam menggolongkan zat warna dispersi, menyiapkan bahan, menggunakan zat pendispersi dan zat pengemban pada metode *carieer* dan metode suhu tekanan tinggi, memilih dan menentukan zat warna yang sesuai dengan kain yang akan dicelup.

**B. Implikasi**

Kesimpulan di atas mengandung beberapa implikasi yang berhubungan dengan penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan Teknologi Pencelupan.

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan hasil belajar kimia zat warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada

perkuliahan Teknologi Pencelupan ditinjau dari kemampuan kognitif yang berkaitan dengan pengetahuan dan pemahaman materi perkuliahan Kimia Zat Warna sebagian besar berada pada kriteria cukup. Hasil penelitian yang berada pada kriteria cukup menunjukkan implikasi bahwa mahasiswa baru pada tahap cukup dalam memiliki pemahaman tentang materi Kimia Zat Warna yang dapat dijadikan dasar dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi.

2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada Perkuliahan Teknologi Pencelupan ditinjau dari kemampuan afektif yang berkaitan dengan kesungguhan, motivasi, ketelitian dan kedisiplinan umumnya berada pada kriteria cukup. Hasil penelitian yang berada pada kriteria cukup tersebut dapat diimplikasikan bahwa mahasiswa baru pada tahap cukup memiliki sikap positif dalam mengikuti perkuliahan Kimia Zat Warna yang dapat meningkatkan kualitas belajar.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan Teknologi Pencelupan ditinjau dari kemampuan psikomotor sebagian besar berada pada kriteria cukup. Hasil penelitian ini menunjukkan implikasi bahwa mahasiswa baru pada tahap cukup memiliki keterampilan dalam menerapkan materi Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan Teknologi Pencelupan.

### **C. Rekomendasi**

Rekomendasi di bawah ini dikemukakan berdasarkan kesimpulan dan implikasi hasil penelitian. Penulis mencoba mengajukan rekomendasi yang sekiranya dapat dipertimbangkan untuk dijadikan sebagai informasi dan bahan masukan bagi pihak-pihak yang bersangkutan. Rekomendasi yang penulis ajukan adalah sebagai berikut :

#### **1. Mahasiswa Jurusan Kimia Tekstil**

Hasil penelitian penerapan hasil belajar Kimia Zat Warna dalam praktek pencelupan kain poliester dengan zat warna dispersi pada perkuliahan Teknologi Pencelupan pada umumnya baru berada pada kriteria cukup, oleh karena itu keadaan ini hendaknya dapat dijadikan suatu motivasi bagi mahasiswa untuk lebih meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilannya yang berkaitan dengan zat warna dan pencelupan kain. Peningkatan pengetahuan, sikap, dan keterampilan dapat dilakukan dengan cara menambah pengetahuan dari berbagai sumber seperti buku-buku kimia, internet, lebih sering berlatih melakukan proses pewarnaan pada kain, dan sering bertanya kepada orang yang lebih ahli di bidang kimia zat warna dan pencelupan.

#### **2. Dosen Mata Kuliah Kimia Zat Warna**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar penguasaan mahasiswa tentang Kimia Zat Warna dan Teknologi Pencelupan baru mencapai pada tahap cukup, oleh karena itu diharapkan temuan pada penelitian ini dapat dijadikan sebagai informasi kepada para dosen sebagai pembimbing untuk dapat lebih meningkatkan motivasi mahasiswa dalam penguasaan pengetahuan, sikap dan keterampilan yang berkaitan dengan zat warna pada bahan tekstil dan cara pewarnaannya.

