



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS TEKNOLOGI TEKSTIL

No. SIL/TBB/BSN301/09

Revisi : 00

Tgl. 03 Agustus 2009

Hal 1 dari 4

MATAKULIAH : TEKNOLOGI TEKSTIL
KODE MATAKULIAH : BSN301
SKS : 3 SKS (1 Teori / 2 Praktek)
SEMESTER : GASAL
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNIK BUSANA
DOSEN PENGAMPU : NOOR FITRIHANA, M.Eng

I. DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini terdiri 1 sks teori dan 2 sks praktek yang membahas tentang proses pengolahan bahan tekstil dari serat hingga menjadi produk fashion dengan teknologi tepat guna

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

1. Mampu menyebutkan jenis jenis serat tekstil dan penggunaannya untuk produk fashion
2. Mampu melakukan pengolahan serat menjadi benang, kain dan produk fashion dengan teknologi tepat guna
3. Mampu melakukan proses pewarnaan tekstil
4. Mampu membuat produk fashion dari berbagai bahan tekstil yang diolah dan diproduksi sendiri

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir

1. Menjelaskan jenis dan sifat serat tekstil serta penggunaannya untuk produk fashion sesuai kebutuhan pemakaian
2. Mampu menjelaskan proses pengolahan serat menjadi benang menjadi kain hingga menjadi produk fashion
3. Mampu menjelaskan berbagai teknik pewarnaan tekstil menggunakan berbagai jenis pewarna sintetis dan alami

B. Aspek Psikomotor

1. Mahasiswa dapat memilih bahan dan membuat produk fashion dari bahan yang diolah sendiri
2. Mahasiswa dapat melakukan pewarnaan tekstil dengan zat warna sintetis
3. Mahasiswa dapat melakukan pewarnaan tekstil dengan zat warna alam
4. Mahasiswa dapat melakukan proses pencapan sablon

C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal

1. Mahasiswa dapat melakukan kerjasama antara anggota di dalam kelompok
2. Mahasiswa dapat melakukan bekerja sesuai dengan tertib kerja yang telah dibuat
3. Mahasiswa dapat melakukan proses teknologi tekstil yang ramah lingkungan
4. Mahasiswa dapat menerapkan perilaku K3 dan pelayanan prima

IV. SUMBER BACAAN

1. Garment Partnership indonesia, Fabric Sourcing Handbook, 2008.
2. Sunarto, Teknik Pencelupan dan Pencapan Jilid 1, 2, 3, BSE DitSMK Diknas, 2008

Dibuat oleh :

Noor Fitrihana, M. Eng

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS TEKNOLOGI TEKSTIL

No. SIL/TBB/BSN301/09

Revisi : 00

Tgl. 03 Agustus 2009

Hal 2 dari 4

3. Goet Poespo, Pemilihan Bahan Tekstil, Kanisius, 2008
4. Dr. Charles Tomasimo. Chemistry And Technology Of Fabric Preparation And Finishing, Department Of Textile Engineering, Chemistry College Of Textiles North Carolina State University, 1992
5. Rasjid Dujfri, Teknologi, Pengelantangan Pencelupan dan Pencapan Tekstil, ITT 1973
6. Arifin Lubis dkk, Teknologi Pencapan tekstil, STTT Bandung, 1998
7. S. Hendroyantopo dkk, Teknologi Penyempurnaan Tekstil, STTT 1998
8. Isminingsih, Pengantar Kimia Zat Warna, ITT Bandung 1978
9. Sewan Soesanto, Seni Kerajinan batik Indonesia, BPBK yogyakarta, 1974
10. R.H.M.J. Lemmens dan N. Wulijarni-Soetjipto. 1991, *Sumber Daya Nabati Asia Tenggara No.3 Tumbuhan-Tumbuhan Penghasil Pewarna dan Tanin*. Balai Pustaka.

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari:

- Tugas (teori dan Praktek)
- Ujian Praktikum dan Laporan Hasil
- Ujian Tenga dan Akhir Semester (Teori)

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No.	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1.	Tugas Mandiri	20
2.	Ujian praktek dan Laporan hasil praktik	40
3	Ujian Tengah semester	20
4.	Ujian akhir semester	20
Jumlah Maksimum		100

Tabel Penguasaan Kompetensi

No	Nilai	Syarat
1	A	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 86 point
2	A-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 80 point
3	B +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 75 point
4	B	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 71 point
5	B-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 66 point
6	C +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 64 point
7	C	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 56 point

Dibuat oleh :

Noor Fitrihana, M. Eng

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS TEKNOLOGI TEKSTIL

No. SIL/TBB/BSN301/09

Revisi : 00

Tgl. 03 Agustus 2009

Hal 3 dari 4

VI. SKEMA KERJA

Ming gu Ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber Bahan (no)
1	Mampu menyebutkan jenis jenis serat tekstil dan penggunaannya untuk produk fashion	Serat serat tekstil dan penggunaannya untuk prduk fashion	Ceramah, diskusi, tanya jawab	1
2	Mampu melakukan pengolahan serat menjadi benang, kain dan produk fashion dengan teknologi tepat guna	Pengolahan serat menjadi benang, kain dan produk fashion	Ceramah, diskusi tanya jawab	1
3	Mampu melakukan pengolahan serat menjadi benang, kain dan produk fashion dengan teknologi tepat guna	Pengolahan serat menajdi benang, kain dan produk fashion	Ceramah, diskusi, demonstrasi	1
4	Mampu melakukan proses pewarnaan tekstil	Proses pre treatment	Ceramah, diskusi, demonstrasi	2, 3
5	Mampu melakukan proses pewarnaan tekstil	Jenis jenis Zat Warna dan penggunaannya	Ceramah,diskusi, demonstrasi	3 ,4, 5 ,6, 7, 8
6	Mampu melakukan proses pewarnaan tekstil	Jenis jenis Zat Warna dan penggunaannya	Ceramah, diskusi, demonstrasi	3 ,4, 5 ,6, 7, 8,
7	Mampu melakukan proses pewarnaan tekstil	Proses penyempurnaan akhir	Ceramah, diskusi, demonstrasi	3 ,4, 5 ,6, 7, 8
8	Ujian Tengah Semester			
9	Mampu mengolah serat Menjadi produk afshion	Praktikum pengolahan serat alam menjadi benang	Praktek	Jobsheet 3 dan 4
10	Mampu mengolah serat Menjadi produk fashion	Proses Pre treatment	Praktek	Jobsheet 3dan 4
11	Proses pewarnaan	Praktikum proses pewarnaan dengan zat warna alam	Praktek	Job sheet 3 dan 4
12	Proses pewarnaan	Praktikum proses pewarnaan dengan zat warna sintetis Direk	Praktek	Jobsheet 3 dan 4
13	Proses pewarnaan	Praktikum proses pewarnaan dengan zat warna sintetis Remazol	Praktek	Jobsheet 3 dan 4

Dibuat oleh :

Noor Fitrihana, M. Eng

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS TEKNOLOGI TEKSTIL

No. SIL/TBB/BSN301/09

Revisi : 00

Tgl. 03 Agustus 2009

Hal 4 dari 4

Ming gu Ke	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Kegiatan Pembelajaran	Sumber Bahan (no)
14	Proses pewarnaan	Praktek persiapan Sablon	Praktek	Jobsheet 3 dan 4
15	Proses pewarnaan	Praktek Sablon	Praktek	Jobsheet 3 dan 4
16	Ujian Akhir Semester			

Dibuat oleh :

Noor Fitrihana, M. Eng

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :

Dr. Sri Wening