

FILE 13 :**PROGRAM PERKULIAHAN PENGETAHUAN TEKSTIL**

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
 UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
 FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
 JURUSAN PENDIDIKAN KESEJAHTERAAN KELUARGA
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TATA BUSANA

PROGRAM PERKULIAHAN

Mata kuliah : **Pengetahuan Tekstil**
Kode mata kuliah : **BU 112**
Tingkat : **I (satu)**
Semester/SKS : **I (satu) / 2(dua)**
Dosen : **Ir. H. Supandi, M.Ds**
Mila Karmila, S.Pd., M.Ds.

Deskripsi Mata Kuliah:

Pengetahuan Tekstil merupakan mata kuliah bidang studi yang mempelajari teori dan praktik secara ringkas dan global dari segi kajian historis, masa kini dan masa datang mengenai tekstil dan produk tekstil (TPT) dengan ruang lingkup bahasan tentang jenis-jenis serat tekstil, pembuatan benang, pembuatan kain dan berbagai jenis benang dan kain serta penggunaannya terutama untuk busana maupun lenan serta berbagai penggunaan lainnya.

No.	Topik Bahasan	Tugas
I	Gambaran umum perkuliahan a. Silabus perkuliahan b. Tujuan perkuliahan c. Ruang lingkup perkuliahan d. Tugas yang harus diselesaikan mahasiswa e. Sumber Pustaka yang digunakan Ujian yang harus diikuti	
II	Klasifikasi Serat Tekstil a. Pengertian serat tekstil b. Serat alam dari tumbuhan c. Serat alam dari hewan d. Serat buatan dari bahan selulosa e. Serat buatan dari bahan protein f. Serat buatan dari polimer sintetik	Tugas : Mengumpulkan berbagai jenis kain untuk dibuat album kain pada akhir semester
III	Kajian Serat Kapas a. Sejarah penggunaan b. Tanaman kapas c. Morfologi serat d. Ruang lingkup penggunaan kapas e. Sifat fisik dan sifat kimia bahan kapas	
IV	Serat dari tumbuhan lainnya selain Kapas : Rami, Henep, Abaca, Rosela dsb.	
V	Kajian Serat Sutera : a. Sejarah sutera b. Budidaya sutera alam c. Morfologi serat sutera d. Sifat fisik dan sifat kimia sutera	Studi banding ke tempat pemeliharaan ulat sutera / pembudidayaan sutera
VI	Kajian Serat Wol dan Serat Rambut a. Sejarah penggunaan pakaian dari kulit hewan b. Budidaya hewan untuk bahan tekstil c. Morfologi serat wol dan serat rambut pada umumnya d. Sifat fisik dan sifat kimia wol	
VII	Kajian Serat Sintetik a. Serat sintetik dari bahan alam : Rayon Viskosa, Rayon Asetat, b. Rayon Kuproamonium c. Serat sintetik dari polimer buatan : Poliester, Poliamida dan Poliakrilat	Identifikasi jenis serat tekstil : 1. Cara uji pembakaran 2. Cara uji pelarutan dengan zat kimia 3. Pengamatan mikroskopis
VIII	Ujian Tengah Semester (UTS)	

No.	Topik Bahasan	Tugas
IX	Kajian Pemintalan (pembuatan Benang) a. Pemintalan Tradisional : Jantera b. Pemintalan Konvensional : unit Blowing, Carding, Combing, Drawing, Roving Frame, Sing Spining. c. Antihan (Twist Per Inchs)	
X	1. Berbagai kemasan benang 2. Nomor Benang : Sistem langsung dan tidak langsung 3. Berbagai jenis benang	
XI	Kajian Pembuatan Kain a. Berbagai pembuatan kain : Tenun, rajut, kempa b. Persiapan Pertenunan : Menghani, mencucuk, menganji dll. c. Proses Pertenunan	1. Mempelajari Alat Tenun Bukan Mesin 2. Pengamatan gerakan pokok ATBM 3. Menggambar ATBM
XII	Proses Perajutan : Mesin rajut datar, mesin rajut bundar Pembuatan kain non woven	
XIV	Klasifikasi kain berdasarkan : - pemakaian, - asal bahan - berat kain. Jenis-jenis kain berdasarkan berat dan konstruksi kain	Identifikasi konstruksi kain : 1. Berat kain 2. Tetal lusi dan tetal pakan 3. Mempelajari anyaman tenun dan jeratan kain rajut.
XV	Kain Tradisi Indonesia	
XVI	Ujian Akhir Semester (UAS)	

Bandung, September 2008

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Pengampu Mata Kuliah,

Dra. As-as Setiawati, M.Si.

Ir. H. Supandi, M.Ds.