

ERGONOMI

PRK 203, 2 SKS (Teori 2, Praktik 0), Sem 5 (Lima)



Drs. Edin Suhaedin Purnama Giri, M.Pd.



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KRIYA

**JURUSAN PENDIDIKAN SENI RUPA
FAKULTAS BAHASA DAN SENI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Kompetensi

- Memahami prinsip dasar ergonomi dan hubungannya dengan desain
- Menelaah bidang kajian ergonomik untuk faktor internal manusia sebagai objek kajian
- Menelaah bidang kajian ergonomik untuk faktor eksternal yang mempengaruhi manusia sebagai objek kajian
- Menerapkan ergonomik dalam penilaian karya kriya

Materi

I. Prinsip Dasar Ergonomi

- A. Definisi Ergonomi
- B. Fungsi dan Cakupan
- C. Aspek-Aspek Ergonomi

II. Hubungan Ergonomi dan Desain Kriya

- A. Prinsip-prinsip kriya sebagai seni terap
- B. Bentuk mengikuti fungsi
- C. Manusia dan aktivitasnya sebagai pusat

Materi

Lanjutan

III. Antropometri

- A. Definisi antropometri
- B. Dimensi dan anatomi tubuh manusia
- C. Faktor-faktor yang mempengaruhi antropometri
- D. Metode pengukuran dan pengolahan data
- E. Antropometri untuk desain

IV. Biomekanika

- A. Definisi biomekanika kerja
- B. System otot-rangka manusia
- C. Gerak tubuh manusia
- D. Metode pengukuran biomekanika

Materi

Lanjutan

v. Fisiologi

- A. Definisi fisiologi kerja
- B. Kemampuan fisik dan beban kerja
- C. Kapasitas kerja fisik
- D. Energy kerja dan proses metabolisme
- E. Fisiologi kerja pada kriya

VI. Sistem Penginderaan

- A. Sisitem penglihatan
- B. Sistem Pendengaran

Materi

Lanjutan

VII. Faktor Psikologis

- A. Kapasitas dasar
- B. Faktor Budaya dan iklim kerja
- C. Kelelahan

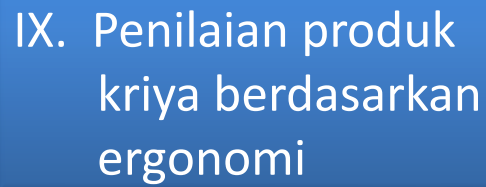
VIII. Memahami lingkungan kerja

- A. Pencahayaan
- B. Iklim
- C. Kebisingan
- D. Getaran
- E. Sistem Perancangan Ruang Kerja

Materi

Lanjutan

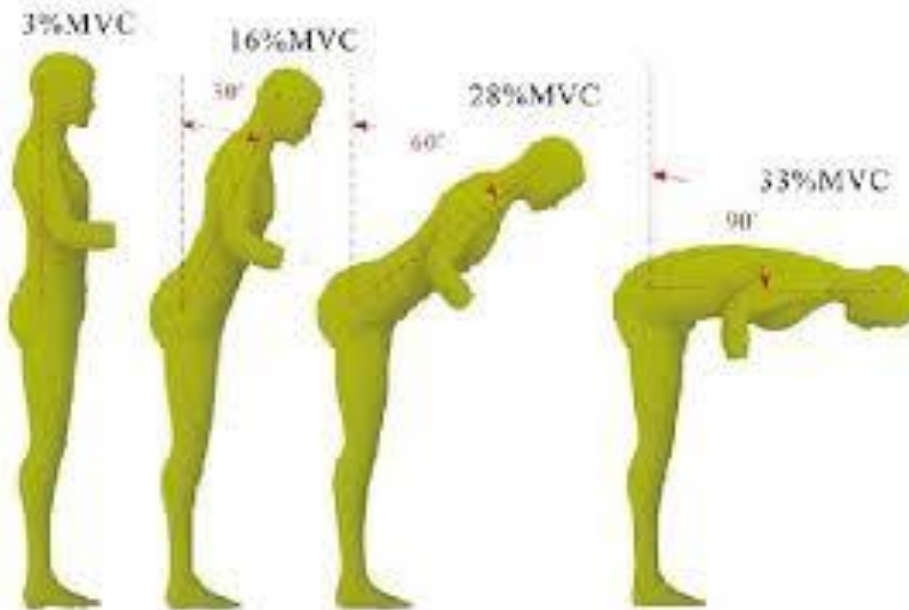
IX. Penilaian produk
kriya berdasarkan
ergonomi



komponen produk
Komponen produk berdasarkan
ergonomi

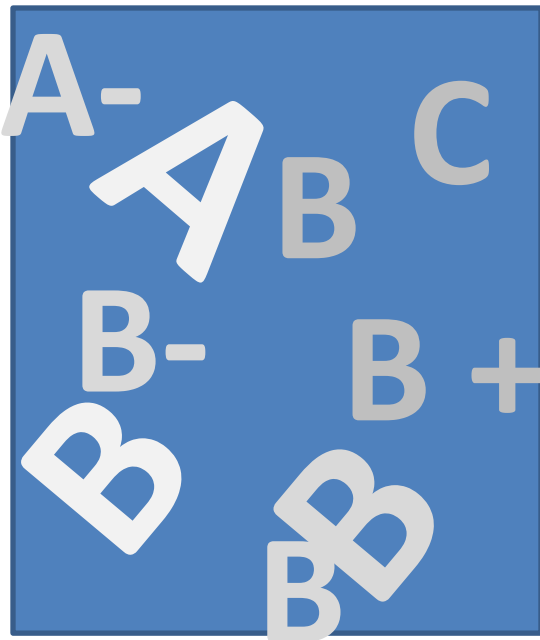


Strategi



- Ceramah
- CTL
- Diskusi
- Konstruktivistik
- Penugasan

Penilaian



No.	Jenis Tagihan	Bobot (%)
1	Partisipasi kuliah	10
3	Tugas-tugas	20
4	Ujian Tengah Semester	30
5	Ujian Akhir Semester	40
	Jumlah	100