

RPKPS “ANALISA DAN PENGUKURAN KERJA”

Kode Mata Kuliah : TIN 4006
Mata Kuliah : Analisa dan Pengukuran Kerja
Semester : 4
Beban : 2 SKS
Dosen : Dewi Hardiningtyas, ST, MT, MBA

TUJUAN :

Memahami dasar-dasar penelitian dan perancangan kerja yang meliputi teknik tata cara dan pengukuran kerja, dan mampu mengaplikasikannya dalam perancangan sistem kerja agar diperoleh rancangan sistem kerja yang lebih efektif dan efisien.

PUSTAKA YANG DIGUNAKAN:

1. Barnes, Ralph M. *Motion and Time Study: Design and Measurement of Work*. New York: John Willey dan Sons, 1982.
2. Granjean, E. *Fitting The Task To The Man: An Ergonomic Approach*. London: Taylor dan Francis Ltd., 1982.
3. McCormick, Ernest J. and E. Sanders. *Human Factors in Engineering and Design*, New York: McGraw-Hill Book Co., 1992.
4. Niebel, Benyamin W. *Motion and Time Study*. Homewood, Ill.: Richard D. Irwin, 1993.
5. Polk, Edward J. *Methods Analysis and Work Measurement*. New York: McGraw-Hill Book Co., 1984.
6. Wignjosoebroto, Sritomo, *Studi Gerak dan Waktu*. Guna Widya, Surabaya. 1995.

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Pembelajaran	Bobot Nilai	Taksonomi					
					1	2	3	4	5	6
1	Pengantar APK	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Pre-test</i> ✓ Pengertian <i>work study</i> ✓ Ruang lingkup APK 	Ceramah Diskusi		v	v				
2	Latar belakang sejarah dan perkembangannya	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Latar belakang sejarah dan perkembangannya ✓ Ruang lingkup tata cara kerja ✓ Penggunaan teknik perancangan kerja 	Ceramah Diskusi		v	v				
3	Proses produksi, produktivitas, dan nilai tambah	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definisi, maksud, dan tujuan ✓ Produktivitas kerja manusia dan cara pengukurannya ✓ Hubungan antara produktivitas dan kualitas hasil kerja ✓ Faktor-faktor yang mempengaruhi usaha peningkatan produktivitas 	Ceramah Diskusi		v	v				
4	Interaksi manusia – mesin	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tipikal hubungan sistem manusia mesin ✓ Pengembangan model matematis 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v	v		
5	Analisa operasional dengan peta kerja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definisi peta kerja ✓ Lambing-lambang yang digunakan ✓ Macam-macam peta kerja ✓ Peta proses operasi ✓ Peta aliran proses ✓ Peta proses kelompok kerja ✓ Diagram kerja 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v			

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Pembelajaran	Bobot Nilai	Taksonomi					
					1	2	3	4	5	6
6	Analisa operasional dengan studi gerakan kerja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Prinsip ekonomi gerakan ✓ Studi tentang gerakan kerja ✓ Peta tangan kiri – tangan kanan 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v			
7	QUIZ 1									
8	Pengukuran kerja langsung dengan <i>stopwatch time study</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Langkah-langkah sebelum melakukan pengukuran ✓ Pengukuran waktu kerja dengan <i>stopwatch</i> ✓ Pengujian data ✓ Perhitungan waktu baku 	Ceramah Diskusi Latihan soal		V	v	v			
9	Pengukuran kerja langsung dengan <i>work sampling</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Definisi <i>work sampling</i> ✓ Kegunaan <i>work sampling</i> ✓ Langkah sebelum melakukan <i>work sampling</i> ✓ Melakukan <i>work sampling</i> ✓ Penentuan waktu pengamatan secara acak 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v			
10	Pengukuran kerja tidak langsung dengan <i>standard data</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pengukuran pekerjaan ke dalam elemen pekerjaan ✓ Pemilihan faktor yang berpengaruh terhadap pekerjaan ✓ Penyajian bentuk persamaan 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v			

Pertemuan ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Pembelajaran	Bobot Nilai	Taksonomi					
					1	2	3	4	5	6
11	Pengukuran kerja tidak langsung dengan PMTS (MTM & MOST)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Jenis-jenis PMTS dan perkembangannya ✓ Elemen standar dalam sistem faktor kerja ✓ Aplikasi di dalam lingkungan kerja 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v	v	v	
12	Menghitung <i>performance rating & allowance</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Konsep operator bekerja secara normal ✓ Jenis-jenis pendekatan untuk menghitung <i>performance rating</i> ✓ Jenis-jenis <i>allowance</i> ✓ Pengaruh <i>performance rating</i> dan <i>allowance</i> pada waktu standar 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v	v		
13	QUIZ 2									
14	Materi terapan : menentukan upah kerja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pengertian upah dan insentif kerja ✓ Pertimbangan dalam menentukan insentif kerja ✓ Mengukur output kerja 	Ceramah Diskusi Latihan soal		v	v	v	v	v	v
15	Presentasi Tugas Besar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentasi hasil pengamatan 	Presentasi		v	v	v	v	v	v
16	Presentasi Tugas Besar	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Presentasi hasil pengamatan 	Presentasi		v	v	v	v	v	v

Taksonomi berisi :

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 : <i>remember</i> (mengingat) | 4 : <i>analyze</i> (menganalisa) |
| 2 : <i>understand</i> (mengerti) | 5 : <i>evaluate</i> (mengevaluasi) |
| 3 : <i>apply</i> (menggunakan) | 6 : <i>create</i> (menciptakan) |