



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN STATISTIKA
PROGRAM SARJANA STATISTIKA**

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	:	Manajemen Operasi
	Kode Mata Kuliah	:	SS234631
	Kredit	:	3 SKS
	Semester	:	VI

DESKRIPSI MATA KULIAH

Manajemen Operasi (OM) adalah salah satu Mata Kuliah utama di bidang industri. Dengan mempelajari Manajemen Operasi, penerapan Metode Statistik dalam industri menjadi lebih spesifik. Dalam OM akan dipelajari 10 keputusan yang sering dilakukan di pabrik, yaitu desain produk, desain proses, manajemen mutu, perencanaan kapasitas, manajemen lokasi, perencanaan tata letak fasilitas, manajemen sumber daya manusia, manajemen rantai pasokan, manajemen persediaan, penjadwalan dan pemeliharaan. Untuk mencapai hal tersebut, strategi pembelajaran yang digunakan adalah diskusi, pelatihan, dan pelatihan yang dilengkapi dengan kegiatan kuliah lapangan, yaitu mengunjungi pabrik untuk mengetahui penerapan Manajemen Operasi di perusahaan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

CPL-7	Mampu menggunakan perangkat komputasi modern untuk menyelesaikan permasalahan statistik
CPL-9	Mampu menerapkan metode statistika untuk menganalisis permasalahan teoritis dan riil
CPL-10	Mampu menerapkan metode statistika Bisnis, Industri, Ekonomi, Sosial, Kesehatan, atau Lingkungan pada permasalahan riil

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK.1	Dapat menjelaskan 10 area keputusan dalam Manajemen Operasi
CPMK.2	Mampu merumuskan solusi permasalahan Manajemen Operasional
CPMK.3	Mampu menerapkan metode statistika dalam Manajemen Operasi untuk melakukan analisis data
CPMK.4	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah statistik dengan menggunakan teknik Manajemen Operasi
CPMK.5	Mampu menggunakan teknik komputasi dan perangkat komputer modern yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah Manajemen Operasi

POKOK BAHASAN

1. MO dan Produktivitas
2. Strategi Global
3. Pengendalian Kualitas
4. Desain Produk dan Layanan
5. Strategi Lokasi

6. Strategi Proses dan Perencanaan Kapasitas
7. Sumber Daya Manusia
8. Manajemen Rantai Pasokan
9. Manajemen Inventaris
10. Perencanaan Agregat
11. Perencanaan Kebutuhan Material
12. Penjadwalan
13. Manajemen Pemeliharaan

PRASYARAT

Mathematics Statistics

PUSTAKA

1. Dhillon, B. S., 2006. Maintainability, maintenance, and reliability for engineers. CRC Press Taylor dan Francis Group.
2. Ebeling, C., 2010. An Introduction to Reliability and Maintainability Engineering. 2nd edition. Canada : Waveland Press, Inc.