

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Perumusan Masalah	5
D. Pembatasan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
G. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Umum Kurikulum	8
1. Pengertian Kurikulum	9
2. Landasan Penyempurnaan Kurikulum	10
3. Dimensi Kurikulum	12
4. Peranan Kurikulum	13
5. Komponen-Komponen Pengembangan Kurikulum.....	14
6. Fungsi Kurikulum	15

Fendy Thomas, 2013

Studi Relevansi Materi Mata Kuliah Matematika Dengan Materi Mata Kuliah Keahlian Bidang Studi
Produksi Dan Perancangan Di JPTM FPTK UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

7. Langkah-Langkah Mengembangkan Kurikulum	17
8. Hubungan Kurikulum dengan Pembelajaran	17
9. Prinsip-Prinsip Pengembangan Kurikulum.....	18
10. Tingkatan dalam Pengembangan Kurikulum.....	22
11. Penyebab Kurikulum Diubah	22
12. Perubahan atau Perbaikan Kurikulum.....	23
B. Konsep Kurikulum 2013	23
C. Mata Kuliah Dasar Bidang Studi (MKDBS)	27
D. Mata Kuliah Keahlian Bidang Studi (MKKBS)	28
E. Mata Kuliah Matematika	28
1. Sejarah Matematika	29
2. Peranan Matematika sebagai Dasar Ilmu Pengetahuan	30
3. Bidang-Bidang Matematika	31
4. Kegunaan Ilmu Matematika bagi Mahasiswa Teknik Mesin.....	32
5. Keterkaitan Ilmu Matematika dengan Bidang lain	32

BAB III METODE PENELITIAN

A. Prosedur Penelitian	33
B. Lokasi dan Subjek Penelitian	34
C. Metode yang Digunakan dalam Penelitian	35
D. Paradigma Penelitian	36
E. Definisi Operasional	37
F. Langkah-Langkah Pelaksanaan Penelitian	38
G. Instrumen Penelitian	39
H. Teknik Pengumpulan Data	41
I. Teknik Analisis Data	43

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	46
1. Deskripsi Data.....	46

Fendy Thomas, 2013

Studi Relevansi Materi Mata Kuliah Matematika Dengan Materi Mata Kuliah Keahlian Bidang Studi
Produksi Dan Perancangan Di JPTM FPTK UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

a. Relevansi Materi antara Matematika dengan Material Teknik	46
b. Relevansi Materi antara Matematika dengan Gambar Teknik.....	48
c. Relevansi Materi antara Matematika dengan Teknik Listrik dan Elektronika	50
d. Relevansi Materi antara Matematika dengan Mekanika Teknik	52
e. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pengerjaan Logam.....	54
f. Relevansi Materi antara Matematika dengan Korosi dan Pelapisan Logam	55
g. Relevansi Materi antara Matematika dengan Perpindahan Panas	58
h. Relevansi Materi antara Matematika dengan Elemen Mesin.....	60
i. Relevansi Materi antara Matematika dengan Statistika Terapan.....	61
j. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pneumatik dan Hidrolik ...	64
k. Relevansi Materi antara Matematika dengan Kinematika dan Dinamika.....	66
l. Relevansi Materi antara Matematika dengan Material Teknik Lanjut	68
m. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pengendalian Mutu.....	70
n. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pemesinan Dasar	71
o. Relevansi Materi antara Matematika dengan CAD dan Gambar Mesin..	73
p. Relevansi Materi antara Matematika dengan CNC Dasar	75
q. Relevansi Materi antara Matematika dengan Otomasi	76
r. Relevansi Materi antara Matematika dengan Teknik Pembentukan.....	78
s. Relevansi Materi antara Matematika dengan Teknik Pengecoran.....	80
t. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pemesinan Khusus	82
u. Relevansi Materi antara Matematika dengan Teknik Penyambungan.....	84
v. Relevansi Materi antara Matematika dengan Teknik Pengecoran Lanjut	86
w. Relevansi Materi antara Matematika dengan Manajemen Produksi.....	88
x. Relevansi Materi antara Matematika dengan Manajemen Sumber Daya Manusia.....	90
y. Relevansi Materi antara Matematika dengan Pemrograman Komputer ...	92
z. Relevansi Materi antara Matematika dengan Kewirausahaan	95

2. Pemetaan Sekuen Materi.....	98
B. Pembahasan Hasil Penelitian	98
BAB V PENUTUP.....	101
A. Kesimpulan	101
B. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN	



Fendy Thomas, 2013

Studi Relevansi Materi Mata Kuliah Matematika Dengan Materi Mata Kuliah Keahlian Bidang Studi
Produksi Dan Perancangan Di JPTM FPTK UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu