

ABSTRAK

Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa rentang waktu mempengaruhi ingatan mahasiswa dan juga adanya peralihan penurunan nilai mahasiswa. Adanya peralihan penurunan ini dipengaruhi beberapa faktor namun pada penelitian pertama tidak diteliti mengenai faktor tersebut. Faktor-faktor tersebut ada yang mendukung proses mengingat tetapi ada juga yang melemahkan proses mengingat. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang berhubungan dengan proses mengingat mahasiswa Teknik Industri maka penelitian ini dilakukan

Pada penelitian ini menggunakan tingkat kepercayaan 95%, tingkat ketelitian 10%, IQ dan IPK tidak dipertimbangkan, secara mental mahasiswa siap untuk belajar, dan Dosen yang memberi kuliah kepada mahasiswa/i mengajar dengan metode dan konten materi yang diajarkan sama. Pengolahan data menggunakan SPSS versi 21, mata kuliah yang diteliti adalah APK & E 1, Statistika Industri, Pengantar Manajemen dan Bisnis, dan Perancangan Organisasi karena 4 mata kuliah ini menjadi prasyarat untuk cukup banyak mata kuliah lain, rentang waktu pengukuran *long term memory* 1-3 tahun sesuai dengan mata kuliah yang diteliti. Faktor yang diteliti ditinjau dari beban kognitif yaitu beban instruksional, beban intrinsik, dan beban integratif dan faktor kelelahan yaitu faktor eksternal dan faktor internal. Sampel yang diambil adalah mahasiswa aktif angkatan 2012 dan 2013 untuk mata kuliah APK&E 1, Stat-Ind, dan PO dengan jumlah sampel 63 responden. Untuk mata kuliah PMB sampel ditambah dengan angkatan 2014 dengan jumlah sampel 72 responden, penyebaran dilakukan dengan metode *probability sampling* yaitu *simple random sampling*. Tindakan intervensi yang dilakukan pada penelitian ini hanya variabel yang memiliki hubungan signifikan dari uji korelasi

Metode pengolahan yang dipakai dalam penelitian ini adalah *Multiple Regression* yang diawali dengan uji asumsi klasik terlebih dahulu untuk melihat apakah data layak untuk diolah lebih lanjut. Hasil dari *Multiple Regression* adalah model regresi dan variabel-variabel yang berhubungan signifikan dengan kemampuan mengingat. Setelah melakukan pengolahan data akan dilakukan analisis yang meliputi analisis uji asumsi klasik, analisis sebaran ingatan, analisis model regresi, analisis korelasi, dan analisis proses berpikir dan tindakan intervensi yang dilakukan.

Pada analisis korelasi dan analisis proses berpikir dan tindakan intervensi yang dilakukan akan fokus pada variabel yang signifikan berhubungan. Pada mata kuliah PMB menghasilkan 6 variabel (X_2 , X_5 , X_7 , X_{21} , X_{22} , X_{23}) yang signifikan berhubungan, Stat-Ind menghasilkan 7 variabel (X_5 , X_6 , X_{13} , X_{14} , X_{21} , X_{25} , X_{27}) yang signifikan berhubungan, APK&E 1 menghasilkan 7 variabel (X_2 , X_3 , X_{14} , X_{19} , X_{21} , X_{22} , X_{23}) yang signifikan berhubungan, dan PO menghasilkan 2 variabel (X_{11} & X_{18}) yang signifikan berhubungan. Dari variabel-variabel yang signifikan berhubungan ($\text{sig} < 0.05$), tindakan intervensi yang dirancang adalah variabel mengenai suhu ruangan maka, diusulkan suhu ruangan yang sesuai untuk belajar dan cara untuk mewujudkannya, variabel keadaan dalam ruangan yang cukup bising, diusulkan pengajar lebih tegas terhadap mahasiswa/i yang mengobrol sendiri di dalam kelas terutama mahasiswa/i yang duduk di bagian belakang dan variabel lainnya diusulkan sesuai kebutuhan masing-masing.

DAFTAR ISI

COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN HASIL KARYA PRIBADI.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
Bab 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1-2
1.3 Batasan dan Asumsi	1-2
1.4 Rumusan Masalah	1-2
1.5 Tujuan Penelitian	1-3
1.6 Sistematika Penelitian.....	1-3
Bab 2 Landasan Teori	
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	2-1
2.2 Kaizen	2-3
2.3 Perancangan Tata Letak Fasilitas.....	2-4
Bab 3 Metodologi Penelitian	3-1
Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data	
4.1 Pengumpulan Data	
4.1.1 Pengantar Manajemen dan Bisnis	4-1
4.1.2 Statistika Industri	4-3
4.1.3 Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi 1	4-5
4.1.4 Perancangan Organisasi	4-7
4.2 Pengolahan Data	

4.2.1 Pengantar Manajemen dan Bisnis	
4.2.1.1 Uji Asumsi Klasik.....	4-9
4.2.1.2 <i>Multiple Regression</i>	4-16
4.2.2 Statistika Industri	
4.2.2.1 Uji Asumsi Klasik.....	4-18
4.2.2.2 <i>Multiple Regression</i>	4-24
4.2.3 Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi 1	
4.2.3.1 Uji Asumsi Klasik.....	4-26
4.2.3.2 <i>Multiple Regression</i>	4-32
4.2.4 Perancangan Organisasi	
4.2.4.1 Uji Asumsi Klasik.....	4-34
4.2.4.2 <i>Multiple Regression</i>	4-40

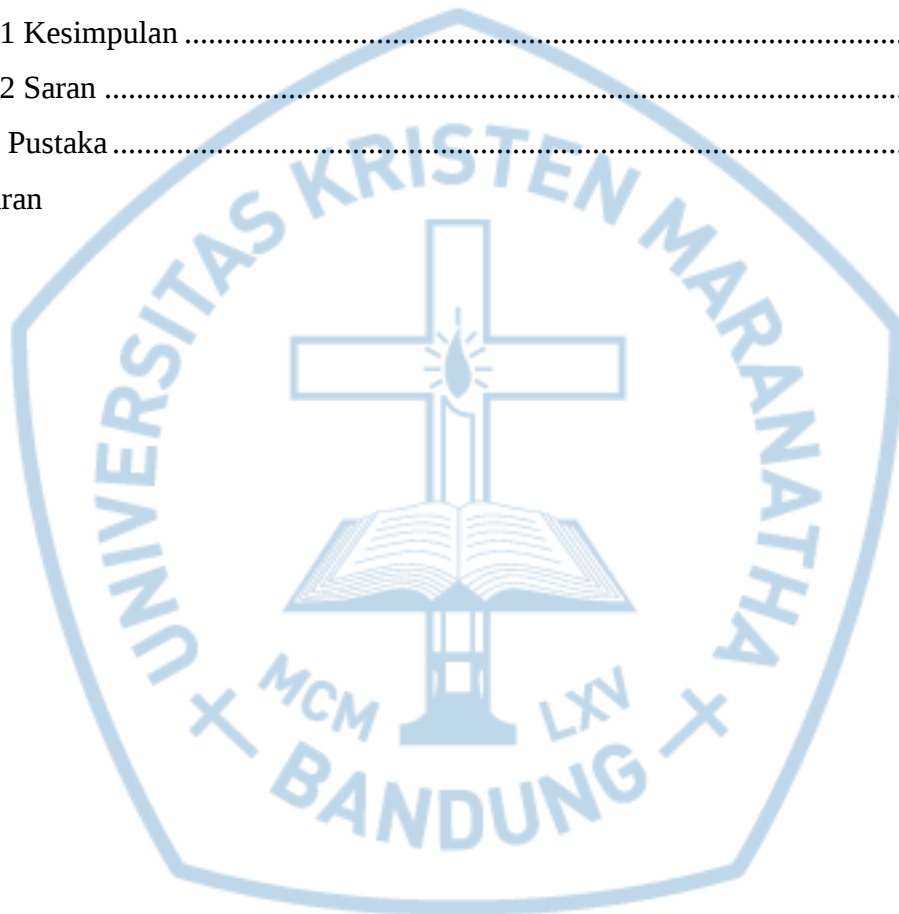
Bab 5 Analisis dan Perancangan

5.1 Pengantar Manajemen dan Bisnis	
5.1.1 Analisis Uji Asumsi	5-1
5.1.2 Analisis Sebaran Ingatan.....	5-2
5.1.3 Analisis Model Regresi.....	5-8
5.1.4 Analisis Korelasi	5-9
5.1.5 Analisis Proses Berpikir dan Tindakan Intervensi yang Diusulkan. 5-10	
5.2 Statistika Industri	
5.2.1 Analisis Uji Asumsi	5-16
5.2.2 Analisis Sebaran Ingatan.....	5-17
5.2.3 Analisis Model Regresi.....	5-24
5.2.4 Analisis Korelasi	5-25
5.2.5 Analisis Proses Berpikir dan Tindakan Intervensi yang Diusulkan. 5-26	
5.3 Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi 1	
5.3.1 Analisis Uji Asumsi	5-31
5.3.2 Analisis Sebaran Ingatan.....	5-33
5.3.3 Analisis Model Regresi.....	5-39
5.3.4 Analisis Korelasi	5-39
5.3.5 Analisis Proses Berpikir dan Tindakan Intervensi yang Diusulkan. 5-41	

5.4 Perancangan Organisasi	
5.4.1 Analisis Uji Asumsi	5-46
5.4.2 Analisis Sebaran Ingatan.....	5-48
5.4.3 Analisis Model Regresi.....	5-53
5.4.4 Analisis Korelasi	5-54
5.4.5 Analisis Proses Berpikir dan Tindakan Intervensi yang Diusulkan.	5-55

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan	6-1
6.2 Saran	6-10
Daftar Pustaka	xiv
Lampiran	



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
4.1	Materi PMB	4-1
4.2	Hasil Kuesioner PMB	4-2
4.3	Materi Stat-Ind	4-3
4.4	Hasil Kuesioner Stat-Ind	4-4
4.5	Materi APK & E 1	4-5
4.6	Hasil Kuesioner APK & E 1	4-6
4.7	Materi PO	4-7
4.8	Hasil Kuesioner PO	4-8
4.9	Validitas 1 PMB	4-9
4.10	Validitas 2 PMB	4-10
4.11	Uji Homoskedastisitas PMB	4-14
4.12	Uji Linearitas PMB	4-15
4.13	Korelasi PMB	4-17
4.14	Validitas Stat-Ind	4-18
4.15	Uji Homoskedastisitas Stat-Ind	4-22
4.16	Uji Linearitas Stat-Ind	4-23
4.17	Korelasi Stat-Ind	4-25
4.18	Validitas APK & E 1	4-26
4.19	Uji Homoskedastisitas APK & E 1	4-30
4.20	Uji Linearitas APK & E 1	4-31
4.21	Korelasi APK & E 1	4-33
4.22	Validitas PO	4-34
4.23	Uji Homoskedastisitas PO	4-38
4.24	Uji Linearitas PO	4-39
4.25	Korelasi PO	4-41
5.1	Keterangan Variabel X PMB	5-10
5.2	Keterangan Variabel X Stat-Ind	5-25

5.3	Keterangan Variabel X APK & E 1	5-40
5.4	Keterangan Variabel X PO	5-55



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
3.1	<i>Flowchart</i> Penelitian	3-1
3.2	Posisi Penelitian	3-13
3.3	<i>Flowchart</i> Pengumpulan dan Pengolahan Data	3-16
4.1	Reliabilitas PMB	4-10
4.2	Uji Normal PMB	4-11
4.3	Uji Multikolinearitas PMB	4-12
4.4	Uji Autokorelasi PMB	4-13
4.5	<i>Multiple Regression</i> PMB	4-16
4.6	Reliabilitas Stat-Ind	4-19
4.7	Uji Normal Stat-Ind	4-19
4.8	Uji Multikolinearitas Stat-Ind	4-20
4.9	Uji Autokorelasi Stat-Ind	4-21
4.10	<i>Multiple Regression</i> Stat-Ind	4-24
4.11	Reliabilitas APK & E 1	4-27
4.12	Uji Normal APK & E 1	4-27
4.13	Uji Multikolinearitas APK & E 1	4-28
4.14	Uji Autokorelasi APK & E 1	4-29
4.15	<i>Multiple Regression</i> APK & E 1	4-32
4.16	Reliabilitas PO	4-35
4.17	Uji Normal PO	4-35
4.18	Uji Multikolinearitas PO	4-36
4.19	Uji Autokorelasi PO	4-37
4.20	<i>Multiple Regression</i> PO	4-40
5.1	<i>Pie Chart</i> PMB	5-3
5.2	Diagram <i>Keyword</i> PMB	5-5
5.3	Korelasi PMB	5-9
5.4	Diagram Proses Berpikir PMB	5-11

5.5	<i>Pie Chart</i> Stat-Ind	5-18
5.6	Diagram <i>Keyword</i> Sta-ind Dengan Penguatan Internal	5-20
5.7	Diagram <i>Keyword</i> Sta-ind Dengan Penguatan Eksternal	5-22
5.8	Korelasi Stat-Ind	5-25
5.9	Diagram Proses Berpikir Stat-Ind	5-26
5.10	<i>Pie Chart</i> APK & E 1	5-33
5.11	Diagram <i>Keyword</i> APK&E 1 Dengan Penguatan Internal	5-35
5.12	Diagram <i>Keyword</i> APK&E 1 Dengan Penguatan Eksternal	5-37
5.13	Korelasi APK & E 1	5-40
5.14	Diagram Proses Berpikir APK & E 1	5-41
5.15	<i>Pie Chart</i> PO	5-49
5.16	Diagram <i>Keyword</i> PO	5-50
5.17	Korelasi PO	5-54
5.18	Diagram Proses Berpikir PO	5-56

