

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Praktikum Statistik Industri
Kode	: MKK 3110
Semester	: 2
SKS	: 1
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kurikuler :

Pada mata kuliah Statistik Industri 1 mahasiswa akan dikenalkan dengan pengolahan data menggunakan statistik deskriptif maupun statistik inferensi. Statistik deskriptif maupun statistik inferensial merujuk pada cara untuk menyajikan dan mendeskripsikan data serta mengambil kesimpulan terhadap data yang telah diolah. Selain itu pada mata kuliah ini mahasiswa juga akan mempelajari tentang teori peluang (probabilitas), distribusi probabilitas variabel random baik diskrit maupun kontinyu, serta analisis regresi.

Pokok Bahasan :

1. Teori probabilitas
2. Treatment Data & Distribusi Data
3. Teknik Sampling
4. Statistik deskriptif
5. Cek Validasi Data
6. Cek Reliabilitas Data
7. Uji hipotesis (Uji T)
8. Analisis Korelasi
9. Analisis Regresi linier
10. Uji F
11. Anova
12. Peta Kontrol Atribut
13. Peta Kontrol Variabel

Daftar Pustaka :

1. Dawn A. Willoughby. An Essential Guide to Business Statistics, John Wiley & Sons, 2015.
2. Sheldon Ross, A First Course in Probability, 9th Edition, Pearson., 2015.
3. Walpole, R.E., Raymond H. Myers, S.H. Myers, Keying Ye. *Probability and Statistics for Engineers and Scientists*, 7th. Edition, Prentice Hall, Inc., New Jersey, 2002.