

MATA KULIAH : Statistika
KODE MATA KULIAH : PAS8221
BEBAN KREDIT : 2 SKS
SEMESTER : 1
JUMLAH PERTEMUAN : 16 X Pertemuan
DOSEN PENGAMPU :

DESKRIPSI MATAKULIAH

Deskripsi:

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mempunyai pengetahuan dan pemahaman tentang konsep dasar statistika yang banyak digunakan dalam praktek analisis data dan penggunaan software berbasis statistik untuk penelitian serta penerapan dalam dunia pendidikan dan teknologi

Bahan kajian/Topik:

- [1] statistika dalam penelitian;
- [2] sampling design;
- [3] penyajian data;
- [4] probabilitas;
- [5] variabel acak;
- [6] pendugaan populasi;
- [7] pengujian hipotesis;
- [8] analisis variansi;
- [9] analisis regresi ganda;
- [10] invers matriks orde tinggi;
- [11] analisis jalur;
- [12] analisis faktor (exploratory factor analysis/EFA dan confirmatory factor analysis/CFA).

Referensi :

- [1] DeCoursey W.J. (2003). Statistics and Probability for Engineering Applications With Microsoft® Excel. Boston: Newnes;
- [2] Gall, Meredith D. Gall, Joyce P. & Borg, Walter R. (2003). Educational research, an introduction, 7ed. Boston: Pearson Education Inc.;
- [3] Pedhazur, Elazar J.. Schmelkin, Uora Pedhazur. (2003). Measurement, Design, and Analysis An Integrated Approach. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.;
- [4] Quirk, Thomas J., (2016). Excel 2016 for Educational and Psychological Statistics, A Guide to Solving Practical Problems. Switzerland: © Springer International Publishing
- [5] Winkler, Othmar W.. (2009).; A Foundation of Descriptive Statistics. Washington: Springer-Verlag Berlin Heidelberg