

# Statistik Parametrik Non-Parametrik

Untuk Penelitian Pendidikan dan Sosial Lainnya

Sejarah perkembangan statistik sebagai ilmu pengetahuan memiliki rentang dan periodisasi yang cukup panjang. Dimulai dari kepentingan penggunaan statistik oleh Kerajaan Romawi dalam ekspedisi militernya hingga masa Pearson, Gosset, dan Fisher. Hal ini membuktikan kebutuhan akan analisis data penelitian berbasis statistik sangat diperlukan. Ilmu pengetahuan ini telah mengambil peran yang signifikan pada hampir semua bidang keilmuan, baik itu ilmu terapan maupun ilmu sosial. Berbagai keputusan yang diambil oleh peneliti, politisi, maupun pemerintah pendidikan dan sosial sering kali diambil dari data yang diolah dan dianalisis menggunakan ilmu statistik.

Sebagai alat analisis, tentunya banyak persyaratan dan asumsi yang harus dipenuhi dalam statistik sehingga kesimpulan yang diambil memenuhi kaidah keilmuan. Penggunaan data statistik sebagai alat analisis tanpa diikuti dengan pemahaman yang baik tentang persyaratan uji statistik dapat menyebabkan kesalahan dalam pengambilan keputusan. Namun demikian, pada kenyataannya tidak banyak literatur yang khusus membahas uji statistik yang bisa dijadikan rujukan utama bagi mahasiswa S-1, S-2, dan S-3 serta peneliti yang berkecimpung dalam analisis data kuantitatif.

Buku ini membahas secara komprehensif penggunaan rumus statistik. Pada bagian uji statistik satu sampel selain dibahas Uji t dan Uji z sebagai statistik parametrik, juga dibahas antara lain rumus uji bertanda Wilcoxon, Binomial, dan Uji Kecocokan Kai Kuadrat. Pada bagian uji perbandingan atau komparatif, selain Uji t juga dibahas Mann Whitney, Kolmogorov-Smirnov sebagai bagian dari statistik non-parametrik. Pada analisis varian juga dibahas Uji Kruskal-Wallis, Uji Siegel Tukey, dan uji lainnya. Pada desain korelasional, selain membahas rumus Uji *Product Moment* sebagai statistik parametrik, juga dibahas uji bertingkat Spearman, Kendall Tau, Uji Koefisien Kontingensi dan Point Biserial sebagai bagian statistik parametrik.

"Keutamaan dan kekhasan buku perihal statistik yang ditulis oleh Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I., ini membahas secara komprehensif pembagian desain penelitian kuantitatif dan kualitatif, jenis data dan variabel serta desain eksperimen. Secara rinci juga dibahas dalam buku ini mengenai uji asumsi klasik seperti normalitas, homogenitas, linieritas, otokorelasi, heteroskedastisitas, dan homoskedastisitas serta uji lanjut seperti uji Dunnett, Tukey, dan Scheffe. Menurut hemat saya, inilah kekuatan utama dari buku ini yang jarang dijumpai dari buku statistik lainnya."

—Prof. H.M. Sirozi, M.A., Ph.D., Rektor dan Guru Besar UIN Raden Fatah, Palembang

 Penerbit  
**PRENADAMEDIA GROUP**  
[DIVISI KENCANA]  
Email: pmg@prenadamedia.com  
http://www.prenadamedia.com

SOCIAL SCIENCES  
ISBN 978-602-422-209-3  
  
9 786024 222093  
Harga P. Jawa Rp182.000,00

Statistik Parametrik Non-Parametrik  
Untuk Penelitian Pendidikan dan Sosial Lainnya

Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I.



# Statistik Parametrik Non-Parametrik

Untuk Penelitian Pendidikan  
dan Sosial Lainnya

 Dr. H. Fajri Ismail, M.Pd.I.