

APLIKASI ILMU STATISTIKA DI FAKULTAS PSIKOLOGI*

Sutrisno Hadi
Fakultas Psikologi, Universitas Gadjah Mada

Abstract. Statistics is a helping tool most often used, but at the same time become a center of debates in the sciences. One of the needed application of statistics is in conducting scripts and theses. Some controversions in statistics are the use or seperating research results from sample trial testing, competition of the use of significance level and confidence interval, the use of p coefficient, the need for assumption testing, and the use of statistical programs. However, the author is confinned that these controversies in statistics could reflect a very dynamic development, not as an involution of those controversial aspects, even less involution of the science itself.

Key words: significance testing, confidence interval, statistical computer programs

Abstrak. Statistika adalah salah satu alat bantu yang paling banyak digunakan namun sekaligus menjadi sumber perdebatan dalam dunia ilmu pengetahuan. Salah satu aplikasi statistika dirasakan pada pengerjaan skripsi dan tesis. Beberapa kontroversi di bidang statistik antara lain penggunaan atau pemisahan hasil penelitian pada sampel uji coba, kompetisi antara penggunaan taraf signifikansi dan interval kepercayaan, penggunaan koefisien p , perlu tidaknya uji asumsi, serta penggunaan program-program statistik. Bagaimanapun juga, penulis meyakini bahwa segala kontroversi dalam ilmu statistika dapat lebih menunjukkan perkembangan yang sangat dinamis, bukan sebagai involusi dari aspek-aspek yang kontroversial itu, apalagi sebagai involusi dari ilmunya.

Kata kunci: uji signifikansi, interval kepercayaan, program komputer statistik

Ada semacam keanehan dalam presentasi saya kali ini. Sebenarnya saya diangkat sebagai guru besar dalam matakuliah Psikologi Industri. Mestinya dalam orasi akhir jabatan sebagai guru besar tetap di Universitas ini saya harus berbicara mengenai Psikologi Industri dan Organisasi. Nyatanya orasi yang begitu hanya saya sampaikan sebagai makalah yang tak dipresentasikan. Alih-alih saya ingin sekali mengutarakan hal-hal yang berkaitan dengan ilmu statistika.

Sudah lebih dari sepuluh tahun saya tidak lagi secara aktif mengampu matapelajaran Psikologi Industri & Organisasi. Mimbar ini telah ditangani oleh cukup banyak generasi yang lebih muda yang gesit, tangkas, dan berpandangan lebih luas. Saya lebih terdorong untuk membicarakan ilmu statistika karena beberapa alasan. Pertama, saya telah mengampu mata pelajaran ilmu statistika dari Prof. Ir. Soepardi almarhum (Guru besar di Fakultas Teknik UGM). Tahun 1961 Prof. Soepardi menyerahkan

*) disampaikan sebagai orasi perpisahan dengan Fakultas Psikologi UGM, Agustus, 2000.
Courtesy of Prof. (Em) Sutrisno Hadi, M.A.