

Workshop Analisis Perbandingan K Populasi dengan Pendekatan Nonparametrik untuk Penelitian Ilmu Sosial dan Pendidikan

Oleh: Dhoriva Urwatul Wutsqa, Kismiantini, Rosita Kusumawati, Syarifah Inayati, Muhammad Fauzan, Ezra Putranda Setiawan, Bayutama Isnaini

ABSTRAK

Data-data yang diperoleh dari penelitian di bidang ilmu sosial dan pendidikan seringkali berupa data kategorik, misalnya nominal dan ordinal. Data kategorik dapat dianalisis menggunakan pendekatan statistika parametrik maupun statistika nonparametrik. Akan tetapi, sering kali data kategorik baik yang berasal dari bidang sosial, pendidikan, maupun bidang lainnya, tidak mengikuti distribusi normal ataupun ragam yang tidak konstan. Hal ini yang mengakibatkan pendekatan statistika parametrik kurang tepat digunakan, sehingga salah satu solusinya adalah dengan menggunakan pendekatan nonparametrik. Hal tersebut yang mendasari dilakukannya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dalam bentuk workshop analisis perbandingan k populasi dengan pendekatan nonparametrik untuk penelitian ilmu sosial dan pendidikan. Kegiatan ini diikuti oleh praktisi lulusan S1 dan mahasiswa berbagai program studi pascasarjana di Indonesia. Workshop dilaksanakan secara daring selama dua hari dengan metode pemberian materi dan demo program R secara langsung. Pelatihan ini diawali dengan penyampaian materi pendekatan nonparametrik pada perbandingan k populasi independen beserta demo penggunaan perangkat lunak R. Pada hari kedua, materi yang disampaikan adalah pendekatan nonparametrik pada perbandingan k populasi dependen beserta demo penggunaan perangkat lunak R. Data-data yang digunakan sebagai contoh adalah data dalam penelitian ilmu sosial dan pendidikan. Berdasarkan hasil angket, pengamatan dan tanya jawab dengan peserta pelatihan, terlihat bahwa peserta bersemangat mengikuti kegiatan pelatihan ini. Peserta dapat menggunakan perintah-perintah dari berbagai uji dalam pendekatan nonparametrik untuk kasus k populasi independen dan dependen khususnya terkait data penelitian ilmu sosial dan pendidikan serta dapat memberikan interpretasi dari output program R secara tepat.

Kata Kunci: Statistika nonparametrik, penelitian ilmu sosial dan pendidikan, perangkat lunak