

Workshop Analisis Data Secara Visual dengan Program R

Oleh: Dhoriva Urwatul Wutsqa, Kismiantini, Rosita Kusumawati, Retno Subekti, Ezra Putranda Setiawan, Bayutama Isnaini, Indira Ihnu Brilliant

ABSTRAK

Analisis data statistik yang dipelajari di perguruan tinggi pada umumnya lebih fokus pada prosedur analisis secara matematis dan kurang memperhatikan analisis secara visual. Analisis secara visual sangat bermanfaat untuk para pengguna atau peneliti statistika yang kurang memahami prosedur secara matematis. Di Universitas Mercu Buana materi analisis data secara visual ini juga masih sangat terbatas. Oleh karena itu dalam kegiatan pengabdian atau dosen berkegiatan di luar kampus ini diusulkan kegiatan workshop analisis data secara visual dengan program R. Program R dipilih karena tidak berbayar dan menyediakan fasilitas yang lengkap untuk analisis data secara visual. Solusi yang ditawarkan oleh dosen-dosen Statistika Universitas Negeri Yogyakarta adalah penyelenggaraan workshop analisis data secara visual dengan program R. Kegiatan workshop tersebut akan memuat sejumlah materi tentang prosedur dan kegunaan analisis data secara visual yang di dalamnya berisi pengantar analisis data eksploratif, kesalahan-kesalahan dalam visualisasi data, kemudian pengenalan untuk penggunaan program R, manajemen dengan program R, analisis data visual untuk deskripsi dan perbandingan kelompok, serta analisis data visual untuk hubungan antar variabel. Target dari kegiatan ini adalah dapat memberikan pemahaman dan keterampilan pada peserta workshop, luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah artikel pada jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA, dan Hak Kekayaan Intelektual. Evaluasi kemampuan dari peserta dalam memahami materi diukur melalui 14 butir pertanyaan dengan empat respon Skala Likert (Sangat Setuju, Setuju, Tidak Setuju, dan Sangat Tidak Setuju). Berdasarkan 40 peserta yang bersedia mengisi angket evaluasi, diperoleh 27,86% menjawab "Sangat Setuju", 71,96% "Setuju", dan hanya 0,18% yang memberikan jawaban "Tidak Setuju" tentang memahami, melakukan, dan menerapkan teknik analisis data secara visual dengan program R. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa mayoritas peserta dapat memahami materi workshop dan mengikuti pelatihan dengan baik.

Kata Kunci: Analisis Data Visual, Program R, Workshop