

# WORKSHOP ANALISIS REGRESI LOGISTIK UNTUK PENELITIAN DI BIDANG ILMU SOSIAL DAN PENDIDIKAN

Oleh: Dhoriva Urwatul Wutsqa, Kismiantini, Rosita Kusumawati, Syarifah Inayati, Ezra Putranda Setiawan, Sahid

## ABSTRAK

Penelitian-penelitian di bidang ilmu sosial dan pendidikan seringkali melibatkan variabel-variabel respon dengan tipe kategorik. Sebagai contoh, penelitian untuk menyelidiki apakah mahasiswa akan lulus tepat waktu atau tidak tepat waktu, apakah siswa akan dapat menyelesaikan tugas dengan baik atau tidak, apakah individu itu bahagia atau tidak, apakah individu itu sehat atau tidak, apakah individu memiliki asuransi kesehatan atau tidak. Metode statistik yang dapat digunakan untuk memeriksa hubungan satu atau lebih variabel independen kategorik/kontinu terhadap variabel respon biner adalah analisis regresi logistik. Analisis regresi logistik ini lebih kompleks dibandingkan analisis regresi linier umum. Sehingga bagaimana cara melakukan dan menginterpretasikan hasil analisis regresi logistik menjadi hal yang penting. Pelaporan atau penyajian hasil analisis regresi logistik juga harus dilakukan secara cermat, mengingat adanya variasi dalam pelaporan dalam jurnal-jurnal kependidikan. Workshop analisis regresi logistik untuk penelitian di bidang ilmu sosial dan pendidikan dilaksanakan pada hari Jumat dan Sabtu tanggal 6-7 November 2020 secara online. Pelatihan ini diikuti oleh sekitar 25 peserta yang terdiri dari para praktisi lulusan S1 dan mahasiswa pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta. Pembicara dalam pelatihan ini adalah semua Tim PPM. Mahasiswa sebagai anggota dilibatkan dalam teknis pelaksanaan kegiatan. Metode yang digunakan dalam workshop adalah pemberian materi dan demo program R secara langsung. Pelatihan ini diawali dengan visualisasi data kategorik lalu dilanjutkan materi regresi logistik biner dengan prediktor kontinu pada hari pertama. Pada hari kedua, materi yang disampaikan adalah regresi logistik biner dengan prediktor kategorik dan regresi logistik dengan prediktor kategorik dan kontinu. Data yang digunakan sebagai contoh adalah data dalam penelitian ilmu sosial dan pendidikan. Berdasarkan hasil angket, pengamatan dan tanya jawab dengan peserta pelatihan, tampak bahwa peserta bersemangat mengikuti kegiatan pelatihan ini. Peserta dapat menggunakan perintah-perintah analisis regresi logistik untuk data penelitian ilmu sosial dan pendidikan serta dapat memberikan interpretasi dari output yang diperoleh dari program R.

Kata Kunci: *workshop, regresi logistik, bidang ilmu sosial dan pendidikan*