

Estimasi Parameter dan Inferensi pada Rancangan Blok Tak Lengkap

Rohmatul Fajriyah

Jurusan Statistika FMIPA UII, Jogjakarta

Abstrak

Rancangan blok random lengkap memuat perlakuan yang diuji dalam blok dan setiap blok terdiri dari tepat satu observasi pada setiap perlakuan. Kemudian karena variasi antara plot dalam blok yang sama lebih kecil daripada variasi antara plot dalam plot yang berbeda, maka diperoleh penambahan ketepatan dari perbandingan varians dengan kemampuan untuk mengeliminasi perbedaan blok. Masalah yang timbul adalah ketika blok-blok yang tersedia tidak cukup besar untuk menampung satu plot dengan setiap varians. Hasil studi literatur menunjukkan estimasi parameter dan inferensi (melalui tabel anava) untuk beberapa rancangan blok random tak lengkap

Keywords: Rancangan blok tak lengkap (seimbang dan tidak seimbang), Intrablok dan Interblok, Estimasi Maximum likelihood