

ABSTRAK

Rancangan alternatif untuk percobaan faktor tunggal yang mempunyai jumlah perlakuan yang besar adalah rancangan blok tidak lengkap. Rancangan persegi panjang lattice merupakan perluasan dari rancangan blok tidak lengkap, untuk kasus dimana jumlah perlakuan yang akan diuji dapat dinyatakan sebagai hasil kali dua bilangan bulat yang berurutan. Suatu cara mudah untuk mendapatkan rancangan persegi panjang lattice adalah menyusun $p(p-1)$ perlakuan ke dalam sel-sel bujur sangkar $p \times p$. Dalam cara demikian, maka perlakuan yang hilang terjadi sekali dalam setiap baris dan sekali dalam setiap kolom. Rata-rata perlakuannya disesuaikan dengan kedua informasi inter dan intrablok. Varian dari selisih dua rata-rata perlakuan dibedakan antara dua perlakuan yang terjadi dalam blok yang sama dan yang terjadi dalam blok yang tidak sama. Untuk menguji signifikansi dari perbedaan rata-rata perlakuan, maka uji yang digunakan adalah uji-t.