

A B S T R A K

Didalam penggunaan rancangan percobaan, sering terjadi interaksi antara taraf, sehingga terbentuk kombinasi perlakuan atau faktor. Pada rancangan hirarki tiga faktor tanpa faktorial tidak akan ditemukan kombinasi antara taraf dari faktor-faktor yang ada, tapi pada rancangan hirarki tiga faktor bentuk faktorial terjadi kombinasi antara taraf dari faktor-faktor tersebut.

BAB I

PENDAHULUAN

Eksperimen dengan sifat bahwa taraf faktor yang satu berada dalam faktor yang lain disebut eksperimen hirarki atau eksperimen bertingkat, yakni jika faktor B yang bertaraf b buah berada dalam faktor A yang bertaraf a buah.

Rancangan hirarki seperti kasus diatas disebut rancangan hirarki dua faktor yang digunakan untuk menguji signifikan atau keberartian faktor-faktor yang ada terhadap obyek yang dikenai faktor tersebut. Tetapi rancangan hirarki dua faktor ini kurang efisien bila dalam suatu eksperimen yang bertingkat lebih banyak lagi. Misalnya dalam percobaan dengan faktor C yang bertaraf c buah, faktor B yang bertaraf b buah dan faktor A yang bertaraf a buah, yakni bila faktor C yang bertaraf c buah berada dalam faktor B yang bertaraf b buah juga berada dalam faktor A yang bertaraf a buah, dan faktor B yang bertaraf b buah berada dalam faktor A yang bertaraf a buah.