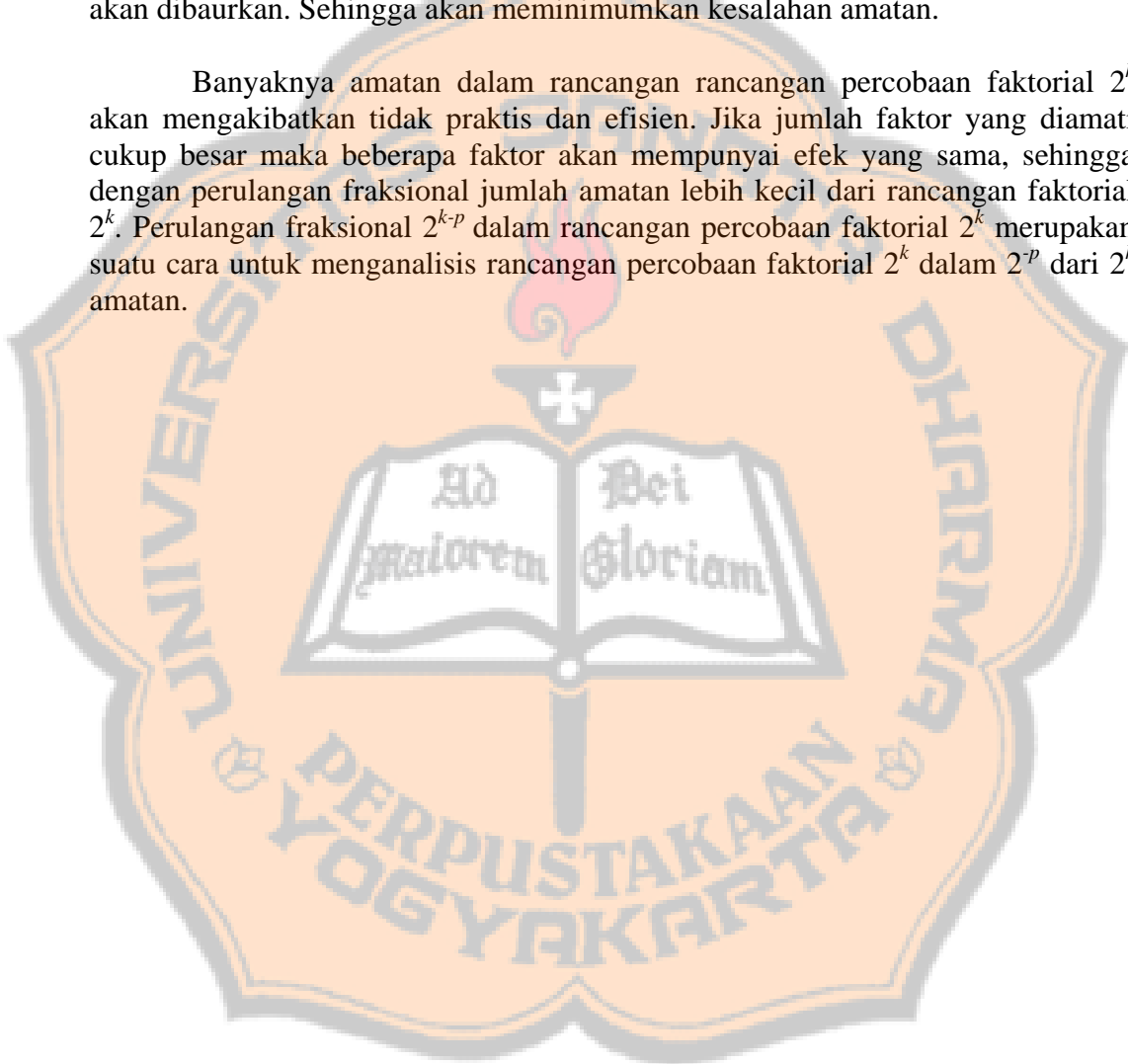


ABSTRAK

Dalam praktek sering tidak memungkinkan untuk melakukan percobaan faktorial 2^k secara lengkap dalam keadaan yang homogen, maka dilakukan pembauran. Pembauran 2^{k-p} dalam rancangan percobaan faktorial 2^k merupakan suatu teknik dalam rancangan percobaan faktorial dengan membagi jumlah amatan dalam percobaan faktorial 2^k menjadi 2^p blok dengan memilih p efek yang akan dibaurkan. Sehingga akan meminimumkan kesalahan amatan.

Banyaknya amatan dalam rancangan rancangan percobaan faktorial 2^k akan mengakibatkan tidak praktis dan efisien. Jika jumlah faktor yang diamati cukup besar maka beberapa faktor akan mempunyai efek yang sama, sehingga dengan perulangan fraksional jumlah amatan lebih kecil dari rancangan faktorial 2^k . Perulangan fraksional 2^{k-p} dalam rancangan percobaan faktorial 2^k merupakan suatu cara untuk menganalisis rancangan percobaan faktorial 2^k dalam 2^p dari 2^k amatan.



ABSTRACT

Practically, it is impossible to do the experiment of 2^k factorial completely in a homogeneous condition, so there should be confounding. Confounding in the 2^{k-p} factorial design is a technique in factorial design by dividing the number of treatments in 2^k factorial experiment into 2^p blocks by choosing p effects that will be confounded.

A large number of treatments in 2^k factorial design will be unpractical and inefficient. If the number of treatments is large enough, some factors will have the same effect, so by doing fractional replication, the number of treatments will be less than 2^k factorial design. The 2^{k-p} fractional design is a way to analyze the 2^k factorial design in 2^p treatments.

