

# Penentuan Gugus Kombinasi Taraf-taraf Faktor Optimal pada Percobaan Respon Ganda Berkorelasi

Acéng Komarudin Mutaqin<sup>1)</sup>, Aunuddin<sup>2)</sup>, dan Budi Susetyo<sup>3)</sup>

<sup>1</sup>Staff Pengajar di Jurusan Statistika, F MIPA, UNISBA

*email:* [shidiq\\_03@yahoo.com](mailto:shidiq_03@yahoo.com)

<sup>2,3</sup>Staff Pengajar di Jurusan Statistika, F MIPA, IPB

## Abstrak

Makalah ini membahas metode penentuan gugus kombinasi taraf-taraf faktor optimal pada percobaan respon ganda berkorelasi. Kombinasi taraf-taraf faktor optimalnya diperoleh dengan menggunakan kriteria yang memaksimalkan proporsi sesuai. Gugus kombinasi taraf-taraf faktor optimalnya diperoleh melalui pendugaan selang proporsi sesuai untuk setiap kombinasi taraf-taraf faktor dalam daerah percobaan dengan menggunakan metode persentil bootstrap parametrik. Sebagai bahan untuk mengilustrasikan metode tersebut adalah data penelitian hasil percobaan pembuatan briket batubara yang dilakukan di Lab. Batubara Puslitbang TekMIRA Bandung, Jawa Barat.

**Kata Kunci:** Daerah spesifikasi, proporsi sesuai, metode persentil bootstrap parametrik