ABSTRAK

Suatu produk biasanya dibentuk dengan mencampurkan dua unsur atau lebih, dimana proporsi unsur-unsur tersebut akan berpengaruh terhadap hasil produksi. Hasil produksi (respon) ditentukan berdasarkan fungsi proporsi unsur-unsur dalam campuran dan bukan fungsi jumlah masing-masing unsur. Percobaan pencampuran unsur-unsur tersebut dinamakan *percobaan mixture*. *Rancangan Simplex Centroid* adalah Rancangan dimana titik-titiknya ditempatkan secara seragam pada daerah simplex, dimana proporsi-proporsi unsurnya memenuhi pembatas $X_i \geq 0$ dan $X_1 + X_2 + \ldots + Xq = 1$. Langkah akhir dari percobaan mixture ini adalah memastikan bahwa respon bergantung pada unsur-unsur dalam campuran.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)