

Pembangkitan Data Normal Multivariat

Suwanda

Dosen Tetap Jurusan Statistika FMIPA-UNISBA
Mahasiswa S.3 di Jurusan Matematika ITB

Abstrak

Dalam tulisan ini akan dijelaskan cara pembangkitan data acak dari distribusi normal multivariat dengan menggunakan paket statistika Minitab. Prosedur dimulai dengan membangkitkan data dari beberapa variabel yang saling bebas masing-masing berdistribusi normal baku, kemudian transformasikan kepada beberapa variabel baru, sehingga variabel baru tersebut tranmultivariat. Kegunaan dari pembangkitan data ini adalah untuk memeriksa sifat-sifat statistik, sebagai alternatif jika pemeriksaan sifat-sifat statistik secara matematik cukup sulit dilakukan. Contoh penggunaan diberikan yaitu mengenai penentuan taraf nyata dan kuasa uji aktual untuk pengujian sebuah vektor parameter rata-rata dari distribusi normal bivariat.

Kata Kunci: Transformasi Variabel, Distribusi Normal Multivariat, Taraf Nyata Nominal, Taraf Nyata Aktual.