

BAB VI

KESIMPULAN

Setelah mempelajari bab demi bab maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Teori distribusi sampling random tak lain membicarakan mengenai distribusi dari fungsi fungsi tertentu dari variabel variabel sampel random tersebut.

2. Ada beberapa cara untuk mencari distribusi suatu fungsi dari variabel variabel suatu sampel random, diantaranya :

- a. Melalui interpretasi titik sampel dalam ruang sampelnya.
- b. Menghitung langsung fungsi distribusi kumulatifnya dan menggunakan transformasi variabel tertentu,
- c. Menggunakan theorem 3.3. dan pengenalan akan beberapa fungsi karakteristik, atau jika ada fungsi pembentuk momen, dari beberapa distribusi standar.
- d. Dengan menggunakan theorem 3.5.
- e. Metode metode lain.

Dalam penurunan beberapa distribusi sampling eksak tertentu metode diatas digunakan secara bersamaan. Misalnya : menggunakan transformasi variabel dengan interpretasi geometri dari transformasi itu. Hal ini jelas lebih menguntungkan atau memudahkan perhitungannya.

3. Memperhatikan bentuk fkp dari distribusi t , F , dan chi kuadrat tampak bahwa distribusi distribusi tersebut tidak tergantung dari parameter parameter μ dan σ^2 , melainkan hanya tergantung dari ukuran sampelnya.

Sifat penting inilah yang menyebabkan :

- Distribusi distribusi tersebut dapat dipakai untuk sembarang ukuran sampel, baik kecil maupun besar.
- Distribusi distribusi tersebut dapat dipakai untuk mencari interval kepercayaan maupun melakukan uji hipotesa tentang nilai parameter populasinya.

4. Dari pembahasan mengenai distribusi koefisien korelasi tercermin bahwa para matematikawan telah mengembangkan teori statistika sedemikian rupa sehingga teori ini semakin kokoh, indah dan bahkan abstrak. Sehingga teori ini telah menjadi cabang matematika murni di mana bagian lanjutan (advance)nya hanya mempunyai sedikit relevansi dengan kehidupan sehari-hari.

5. Sebagai penutup bab ini, perlu sekali lagi ditekan bahwa isi pembahasan skripsi ini masih bersifat pengantar, dan semoga pengantar ini dapat menimbulkan minat untuk lebih mendalami distribusi sampling eksak pada khususnya dan teori statistik pada umumnya.