STUDI KASUS

Pengujian Hipotesis Tes Independen Serta Goodness of Fit Distribusi Normal pada Perusahaan

1. Sebuah perusahaan ingin mengetahui apakah peningkatan penjualan pada tiga toko pada tempat yang berbeda mempunyai proporsi yang sama. Hipotesis pengujiannya adalah sebagai berikut:

$$H_0$$
: $p1 = p2 = p3$

Ha: not all population proportions are equal

Datanya dari ketiga perusahaan tersebut adalah sebagai berikut:

Perkiraan	Popolasi pada toko			
Meningkat	1	2	3	
Ya	150	150	96	
Tidak	100	150	104	

Dimana p_i adalah proporsi populasi yang meningkat dari populanya. Menggunakan level signifikasi $\alpha=0.05$,

- a. Hitunglah berapa p-value kasus tersebut!
- b. Ujilah hipotesisnya dan adap hasil kesimpulannya?
- 2. Tabel dibawah ini berisi data observasi dengan jumlah sample sebanyak 240. Tabel datanya adalah sebagai berikut:

Variabel ke Dua	Variabel Pertama			
	Α	В	С	
Р	20	30	20	
Q	30	60	25	
R	10	15	30	

Dari data di atas, maka:

- a. Buatlah hipotesis tes independensinya!
- b. Ujilah hipotesisnya dengan menggunakan signifikasi a = 0.05!
- 3. Permintaan mingguan pada sebuah produk yang dipercaya secara distribusi normal. Asumsi sample mean = 24,5 dan sample standar deviasi adalah 3 dan level signifikasi α = 0,1. Data frekuensinya dapat dilihat pada tabel berikut:

18	20	22	27	22
25	22	27	25	24
26	23	20	24	26
27	25	19	21	25
26	25	31	29	25
25	28	26	28	24

- a. Buatlah hipotesis tes goodfit test distribusi normal!
- b. Ujilah hipotesisnya dan apa kesimpulannya!

Catatan:

Tugas ditulis pada selembar kertas, kemudian di foto berupa file jpg atau pdf yang dikirim melalui sistem **ecampus.ibs.ac.id**