

Regresi Variabel Dummy

Ali Muhson

Regresi dengan Variabel Dummy

- Variabel dummy adalah variabel artificial yang digunakan untuk mengkuantifikasikan variabel kualitatif
- Variabel kualitatif:
 - Jenis kelamin (perempuan, laki-laki)
 - Tingkat pendidikan (SD, SMP, SMA, PT)
 - Asal daerah (desa, pinggiran, kota)
 - Dan sebagainya

Cara Pengkodean

- Untuk membedakan kategori–kategori dalam variabel kualitatif menggunakan nilai 0 dan 1.
- Jumlah variabel dummy = $k - 1$ (jumlah kategori dikurangi 1)

Perekaman Data

- Pola alokasi variabel dummy untuk variabel kualitatif k kategori diperoleh dengan menuliskan matrik 1 yang berukuran $(k-1)(k-1)$ ditambah satu baris $(k-1)$ angka 0.

Contoh Perekaman Data

- Variabel dummy = Asal Daerah (Desa, Pinggiran, Kota)
- Jumlah variabel dummy = $k-1 = 3-1 = 2$
- Perekaman data:

No	Kategori Asal Daerah	D1	D2	X	Y
1	Desa	1	0	45	76
2	Desa	1	0	48	78
3	Pinggiran	0	1	50	81
4	Pinggiran	0	1	53	81
5	Pinggiran	0	1	45	80
6	Kota	0	0	45	82
7	Kota	0	0	56	88
8	Kota	0	0	54	81

dst

Hasil Analisis

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	29.469	8.504		3.465	.001
	Dummy1	1.141	2.104	.082	.542	.590
	Dummy2	3.787	1.535	.282	2.468	.017
	Minat belajar	.955	.142	.907	6.724	.000
a. Dependent Variable: Prestasi belajar						

Keterangan:

Desa (Dummy1=1 Lainnya=0)

Pinggiran (Dummy2=1, lainnya=0)

Kota (Semua dummy=0)