

- **Contoh :**

- Variabel tingkat pendidikan (SD,SMP,SMA,PT)

- $r=4$, jumlah var dummy=3

- Alokasi penulisan:

		D1	D2	D3
Kategori	SD	1	0	0
Dlm var	SMP	0	1	0
kualitatif	SMA	0	0	1
	PT	0	0	0



PT adalah kategori dasar
pembanding dengan
kategori lain



- CONTOH :

Data merupakan data berat ayam kalkun (Y) dalam pound dan umur (X) dalam minggu dari 13 kalkun untuk perayaan thanks giving.

Empat diantara ayam kalkun itu berasal dari Georgia (G), empat dari Virginia (V), dan lima dari Wincosin (W).

Postulate model menyatakan ada pengaruh umur dan asal terhadap berat ayam kalkun estimasi modelnya?



X(umur)	Y (berat)	D1	D2
28	13.3	1	0
20	8.9	1	0
32	15.1	1	0
22	10.4	1	0
29	13.1	0	1
27	12.4	0	1
28	13.2	0	1
26	11.8	0	1
21	11.5	0	0
27	14.2	0	0
29	15.4	0	0
23	13.1	0	0
25	13.8	0	0



- The regression equation is
- $y = 1.43 + 0.487 x - 1.92 D1 - 2.19 D2$

Predictor	Coef	SE Coef	T	P
Constant	1.4309	0.6574	2.18	0.058
x	0.48676	0.02574	18.91	0.000
D1	-1.9184	0.2018	-9.51	0.000
D2	-2.1919	0.2114	-10.37	0.000

• $S = 0.3002$ $R-Sq = 97.9\%$ $R-Sq(adj) = 97.3\%$

• Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	3	38.606	12.869	142.78	0.000
Residual Error	9	0.811	0.090		
Total	12	39.417			

Source	DF	Seq SS
x	1	26.202
D1	1	2.717
D2	1	9.687



- Estimasi model yang didapat:

$$y = 1.43 + 0.487 x - 1.92 D1 - 2.19 D2$$

- Estimasi model untuk Georgia

$$y = -0.49 + 0.487 x$$

- Estimasi model untuk Virginia

$$y = -0.76 + 0.487 x$$

Estimasi model untuk Winconsin

$$y = 1.43 + 0.487 x$$

