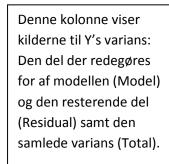
Outputtet fra regress-kommandoen

Dette notat gennemgår outputtet fra Statas regress-kommando. Outputtet er baseret på en multipel regression med variablen fremmedskepticisme som afhængig variabel (Y) og v357, indfødt, mand og urban som uafhængige variable. Regressionen svarer til Opgave 164 i K.M. Sønderskov (2011), Stata – en praktisk introduktion, København: Hans Reitzel. Datasættet består af surveydata indsamlet blandt den danske vælgerbefolkning. Fremmedskepticisme er en intervalskaleret variabel (0-100), der tapper respondenternes holdning til fremmede, hvor høje værdier indikerer fremmedskepticisme. v357 indeholder information om respondenternes alder (målt i år), indfødt og mand er dummyvariable der antager værdien 1 for hhv. indfødte og mandlige respondenter. Urban er en kategorisk variabel hvor 1-5 indikerer at respondenten bor hhv. i 1) 'et landdistrikt', 2) 'En by med under 10.000 indbyggere', 3) 'En by med 10.000-50.000 indbyggere', 4) 'En by med 50.001-500.000', 5) Hovedstadsområdet. Regressionen erstimeres med følgende kommando:

regress fremmedskepticisme v357 indfødt mand i.urban

hvoraf det fremgår at der anvendes faktorvariable i forbindelse med variablen urban. Outputtet gennemgås på næste side



Sum of Squares, hvor Total SS er den samlede varians $\sum (Y - \bar{Y})^2$, Residual SS er $\sum (Y - \hat{Y})^2$ og Model SS er TotalSS-ResidualSS.

Source

Model

Residual

SS

133966.353

29.82745

df-kolonnen viser frihedsgraderne for varianskomponenter ne. Total df er N-1, Model df er antallet af uafhængige variable (inkl. konstanten) fratrukket 1.

MS viser Mean Squares, der er de respektive SS delt med df. Statistikkerne anvendes i beregningen af F-testen.

2240

= 0.0000

= 0.0921

36.19308

Number of obs =

F(7, 2232) =

23.46182

Adj R-squared = 0.0893

R-squared

Navnet på den afhængige variabel (her en den trunkeret)

Listen over uafhængige variable samt konstanten. Reference kategorien for urban er 1

fremmedske~e	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf.	Interval]
v357	.2883663	.0304286	9.48	0.000	.228695	.3480376
indfødt	10.15026	2.669432	3.80	0.000	4.915435	15.38509
mand	3.487723	1.033555	3.37	0.001	1.460894	5.514552
urban						
2	6046456	1.496234	-0.40	0.686	-3.538801	2.329509
3	-3.606408	1.50833	-2.39	0.017	-6.564284	6485317
4	-3.436923	1.717906	-2.00	0.046	-6.805784	0680614
5	-12.71231	1.633992	-7.78	0.000	-15.91661	-9.508005

9.19 0.000

7 19138.0504

1320093.73 2232 591.439842

1454060.08 2239 649.423886

Fra venstre mod højre vises regressionskoefficienterne, standard fejlene, t-værdien, den tosidede P-værdi og et 95%-konfidensinterval.

3.24607

Kolonnen viser, fra toppen, N, Fværdien for hele modellen, Pværdien for F-testen, R², justeret R² og Root Mean Square error (altså kvadratroden af Residual MS)