

Innhold

Forord	5
---------------------	----------

DEL I

INTRODUKSJON TIL STATISTISK ANALYSE I STATA	17
--	-----------

Kapittel 1

Innledning	19
1.1 Hva kan vi undersøke med statistisk analyse?	19
1.2 Bokens bakgrunn og innhold	20
1.3 Overgangen fra SPSS til Stata	21
1.4 Målgruppe	22
1.5 Kildehenvisninger og bokens oppbygning	23

Kapittel 2

Grunnleggende begreper	25
2.1 Operasjonalisering, variabler og verdier	25
2.2 Målenivå	27
Nominale variabler	27
Ordinale variabler	28
Variabler på intervallnivå	29
Variabler på forholdstallsnivå	29
2.3 Målefeil	29
2.4 Stata	31
2.5 European Social Survey (ESS)	31

INNHOLD

Kapittel 3

Stata	34
3.1 Stata uten data: åpningsvinduet	34
3.2 Menylinje	37
3.3 Stata med datasett	38
3.4 Loggfiler	39
3.5 Split File	39
3.6 ESS7-variabler i kapittel 3	43
3.7 Oppsummering	44

DEL II

DESKRIPTIV STATISTIKK, OMKODING OG ENKEL REGRESJONSANALYSE

45

Kapittel 4

Deskriptive analyser	47
4.1 Describe	48
4.2 Codebook	49
4.3 Frekvenstabeller, search og help	51
4.4 ESS7-variabler brukt i kapittel 4	58
4.5 Oppsummering	58

KAPITTEL 5

Grafiske fremstillinger	60
5.1 Histogram	60
5.2 Skjevhet og kurtose	62
5.3 q-q plot (Q-normal plot)	64
5.4 Boksplott	65
5.5 Missing values	67
5.6 ESS7-variabler brukt i kapittel 5	69
5.7 Oppsummering	70

Kapittel 6

Omkoding	71
6.1 Dummykoding	71
6.2 Missing-verdier	75
6.3 Eksempler på vanlige omkodinger	77
6.4 ESS7-variabler brukt i kapittel 6	81
6.5 Oppsummering	82

Kapittel 7

Bivariat lineær regresjon (OLS)	83
7.1 Målenivå på avhengig variabel i lineær regresjon	83
7.2 Bivariat lineær regresjon	85
7.3 Hvordan tolke regresjonsanalysen	89
7.4 ESS7-variable bruk i kapittel 7	90
7.5 Oppsummering	91

DEL III**AVANSERTE METODER OG REGRESJONSMODELLER** 93**Kapittel 8**

Variabelkonstruksjon	95
8.1 Dummysett	95
8.2 Andregradsledd og samspillsledd	97
8.3 Interpolering	98
8.4 ESS7-variable bruk i kapittel 8	100
8.5 Oppsummering	100

Kapittel 9

Skalavariabler og sammensatte mål	101
9.1 Korrelasjonsanalyse	101
9.2 Skalavariabler og sammensatte mål	104
9.3 Faktoranalyse	106
9.4 Reliabilitetstest	108
9.5 ESS7-variable bruk i kapittel 9	109
9.6 Oppsummering	110

Kapittel 10

Multippel lineær regresjon	112
10.1 Enkel multippel regresjon	112
10.2 Dummysett i lineær regresjon	115
10.3 Andregradsledd i lineær regresjon	117
10.4 Samspillsledd i lineær regresjon	122
10.5 Sammenlikne lineære regresjonsmodeller	124
10.6 ESS7-variablene bruk i kapittel 10	131
10.7 Oppsummering	133

Kapittel 11	
Logistisk regresjon	134
11.1 Innledning	134
11.2 Avhengig variabel i logistisk regresjon	135
11.3 Enkel logistisk regresjon	137
11.4 Logistisk regresjon med samspillsledd	140
11.5 Hosmer-Lemeshows test	141
11.6 Nestreg, dummysett og andregradsledd	143
11.7 Grafer i logistisk regresjon	147
11.8 ESS7-variabler brukt i kapittel 11	148
11.9 Oppsummering	148
DEL IV	
FORUTSETNINGER FOR REGRESJONSANALYSE	151
Kapittel 12	
Regresjonsforutsetninger	153
12.1 Homoskedastisitet	153
12.2 Normalfordeling	158
12.3 Ekskluderte relevante variabler og inkluderte irrelevante variabler	160
12.4 Kausalitet	161
12.5 Ekstremverdier	162
12.6 Multikollinearitet	162
12.7 Ikke-lineære effekter	164
12.8 Statistiske tester for ikke-lineære effekter: RESET	166
12.9 Diskriminering	167
12.10 Lineær vs. logistisk regresjon	170
12.11 ESS7-variabler brukt i kapittel 12	170
12.12 Oppsummering	171
Referanser	173
Stikkord	183