

Innhold

Kapittel 1 Introduksjon	13
1.1 Disposisjon	14
Kapittel 2 Premisser for regresjonsanalysen	17
2.1 Innledning	17
2.2 Tema og teori	17
2.3 Problemstilling	19
2.4 Hypoteser	20
2.5 Modellformulering	22
2.6 Datainnsamling	25
2.7 Operasjonalisering av variablene	27
2.8 Avslutning	29
Kapittel 3 Systematisering av dataene: Datamatriksen ...	31
3.1 Innledning	31
3.2 Enheter	32
3.3 Variabler	32
3.4 Verdier	33
3.5 Avslutning	39
Kapittel 4 Kartlegging av dataene: En sviptur innom univariat analyse	41
4.1 Innledning	41
4.2 Gjennomsnittet	41
4.3 Standardavviket	43
4.4 Avslutning	46
Kapittel 5 Bivariat korrelasjonsanalyse	47
5.1 Innledning	47
5.2 Prikkdiagrammet	47
5.3 Et statistisk mål på samvariasjon: Kovarians	51

5.4 Den standardiserte kovariansen: Pearsons R	52
5.5 Avslutning	55
Kapittel 6 Korrelasjonsanalyse og hypotesetesting	57
6.1 Innledning	57
6.2 Sannsynlighetsfordelinger	58
6.3 Hypotesetesting i korrelasjonsanalysen	62
6.4 Avslutning	71
Kapittel 7 Bivariat regresjonsanalyse	73
7.1 Innledning	73
7.2 En bivariat lineær funksjon	73
7.3 Restleddet	76
7.4 Estimer og residualer	77
7.5 Modellens forklaringskraft	87
7.6 Hypotesetesting i bivariat regresjon	90
7.7 Hva fører til ikke-signifikante resultater?	94
7.8 Avslutning	95
Kapittel 8 Multivariat regresjonsanalyse	97
8.1 Innledning	97
8.2 En multivariat regresjonsmodell	98
8.3 Fra en bivariat til en trivariat modell	99
8.4 Sammenligning av koeffisienter	101
8.5 Modellens forklaringskraft	103
8.6 t-tester i multivariate modeller	105
8.7 F-tester i multivariate modeller	107
8.8 Avslutning	111
Kapittel 9 Noen stier videre	113
9.1 Innledning	113
9.2 Burde vi ha brukt andre typer data?	114
9.3 Er viktige forklaringsvariabler ignorert?	118
9.4 Er effektene lineære?	119
9.5 Er årsaksretningene riktig spesifisert?	122
9.6 Avslutning	124
Noter	127
Stikkord	129