

Innhold

Kapittel 1 Introduksjon	11
1.1 Disposisjon	12
Kapittel 2 Premisser for regresjonsanalysen	15
2.1 Innledning	15
2.2 Tema og teori	15
2.3 Problemstilling	17
2.4 Hypoteser	18
2.5 Modellformulering	20
2.6 Datainnsamling	23
2.7 Operasjonalisering av variablene	25
2.8 Avslutning	27
Kapittel 3 Systematisering av dataene: Datamatriksen ...	29
3.1 Innledning	29
3.2 Enheter	30
3.3 Variabler	30
3.4 Verdier	31
3.5 Avslutning	37
Kapittel 4 Kartlegging av dataene: En svipptur innom univariat analyse	39
4.1 Innledning	39
4.2 Gjennomsnittet	39
4.3 Standardavviket	41
4.4 Avslutning	45
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	91
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	104
8.6 t-tester i multivariate modeller	106
8.7 F-tester i multivariate modeller	109
8.8 Avslutning	113
Kapittel 9 Noen stier videre	115
9.1 Innledning	115
9.2 Burde vi ha brukt andre typer data?	116
9.3 Er viktige forklaringsvariabler ignorert?	120
9.4 Er effektene lineære?	121
9.5 Er årsaksretningene riktig spesifisert?	124
9.6 Avslutning	126
Noter	127
Stikkord	129