

Innhold

Forord	7
Kapittel 1	
Forskning, kvantitativ metode og statistisk analyse	13
1.1 Trines studentvenner og deres oppmøteprosent på forelesninger	13
1.2 Forskning, kvantitativ samfunnsforskning, kvantitativ metode - og denne boken	17
1.3 Problemløsning i hverdagen = besvaring av problemstillinger i forskning	19
1.4 Hvorfor lære kvantitativ metode?	21
1.5 Faser innen kvantitativ samfunnsforskning	22
1.6 Sentraltendens og spredning: gjennomsnitt og median; standardavvik og variasjonsbredde	24
1.7 Et større eksempel: Trines andre undersøkelse om oppmøteprosent på forelesninger	26
1.8 Oppsummering, bokens fokus og veien videre	31
1.9 Noen ord til deg som underviser i kvantitativ metode - og som studenter kan hoppe over!	32
Noter til kapittel 1	34
Kapittel 2	
Nøkkeltbegreper innen kvantitativ metode	35
2.1 Variabler, uavhengige variabler og avhengige variabler	35
2.2 Verdier/kategorier	37
2.3 Enheter/observasjoner	38
2.4 Variablers målenivå	39
2.5 Teorier og begreper - og operasjonaliseringen av disse	41
2.6 Avslutning og veien videre	49
Noter til kapittel 2	49

Kapittel 3

Tre hovedtyper kvantitative problemstillinger og analysetyper	51
3.1 Innledning: Tre statistiske analyseteknikker anvendt på studenters trenings- og livsstilsvaner	51
3.2 Analyseteknikk 1: Sammenligning av gjennomsnitt i to grupper	52
3.3 Analyseteknikk 2: Sammenligning av andeler i to grupper	56
3.4 Analyseteknikk 3: Regresjon (korrelasjon)	59
3.5 Sammenligning av flere grupper, flere andeler og analyse av ordinale (avhengige) variabler	66
3.6 Studenters studievaner og -prestasjoner	72
3.7 Når enhetene ikke er mennesker	75
3.8 Når ANOVA og regresjon er det samme: Regresjon med <i>dummy</i> variabel	78
3.9 Oppsummering og avrunding	79
Appendiks til kapittel 3: Utregning av regresjonskoeffisienten (b_1) og konstanten (b_0)	80
Noter til kapittel 3.....	83

Kapittel 4

Multipel regresjon	85
4.1 Innledning	85
4.2 Kontroll for tredjevariabel (fjerdevariabel osv.)	87
4.3 Regresjonsmodellens forklarte varians - R^2	91
4.4 Regresjon med sett av <i>dummy</i> variabler (<i>dummies</i>)	92
4.5 Ikke-linearitet mellom uavhengig og avhengig variabel	94
4.6 Statistisk interaksjon (samspill) i regresjonsmodeller	97
4.7 Når avhengig variabel er en <i>dummy</i> variabel	100
4.8 Avslutning: Formaliteter, spuriøsitet og forutsetningene for regresjonsanalyse	102
Noter til kapittel 4	105

Kapittel 5

Slutningsstatistikk: Fra nøyaktig kunnskap om utvalg til litt mindre presis kunnskap om populasjoner	107
5.1 Innledning	107
5.2 Populasjoner, utvalg og tilfeldig trekning	108
5.3 Normalfordelingen	110
5.4 Repeterte utvalg, sentralgrenseteoremet og konfidensintervall	115
5.5 Feilmargin, konsekvensen av utvalgsstørrelse og t -verdier	121

5.6	Hypotesetesting: For ANOVA, regresjon og krystabulering	123
5.7	Andre forhold og vurderinger rundt signifikanstesting og avrunding	134
	Oppsummering av de viktigste formlene i kapittel 5	141
	Noter til kapittel 5.....	142

Kapittel 6

Typen av problemstillinger, forskningsdesign og skriving av bachelor- og masteroppgaver

	144	144
6.1	Innledning.....	144
6.2	Innledning: Fire typer problemstillinger for kvantitative bachelor- og masteroppgaver	144
6.3	Fire typer forskningsdesign: (1) tverrsnittsdesign, (2) longitudinelle design, (3) eksperimentelle design og (4) kombinasjonsdesign/ casestudier	145
6.4	Eksempel på longitudinelt design (gjentatt tverrsnitt): Studenters treningsvaner før og nå	151
6.5	Eksempel på eksperimentelt design: Terningkast og beslutningen om å se en film på kino	156
6.6	Struktur på bachelor- og masteroppgaver	159
6.7	Avrunding om valg av problemstilling og forskningsdesign	160
	Noter til kapittel 6.....	161

Kapittel 7

Kvantitativ metode i praksis: Andre momenter og avslutning

7.1	Innledning: Statistiske sammenhenger og statistisk avhengighet.....	163
7.2	Innsamling av egne data: Praktiske, juridiske og etiske aspekter	164
7.3	Skjeve utvalg, varianter av tilfeldig trekning og lav svarprosent / manglende svar	165
7.4	Vurdering av effektstørrelser	168
7.5	Litt mer om ulike typer validitet	170
7.6	Litt mer om deskriptive analyser	171
7.7	Ikke-linearitet i regresjon: Variant 2 (polynom)	174
7.8	Avslutning og veien videre	177
	Appendiks til kapittel 7: Øvingsoppgaver med korte løsningsforslag.....	180
	Noter til kapittel 7.....	193

Litteratur	195
-------------------------	-----

Stikkord	197
-----------------------	-----