

# Innhold

<b>Kapittel 1</b>	<b>Forskning og innovasjon</b>	10
	<i>Formål, tema og metoder</i>	10
	<i>Forskningsprosessen</i>	11
	<i>Innovasjon</i>	13
	<i>Barriereanalyse</i>	14
	<i>Fra prosjektplan til avhandling</i>	16
	<i>Kvalitetskriterier</i>	18
<b>Kapittel 2</b>	<b>Vitenskapelige tradisjoner og verdier</b>	20
	<i>Hermeneutikken</i>	20
	<i>Positivismen</i>	21
	<i>Komplementære metoder</i>	22
	<i>Vitenskapelige målinger</i>	24
	<i>Vitenskapelige verdier</i>	25
<b>Kapittel 3</b>	<b>Forskningsetikk</b>	28
	<i>Etiske teorier</i>	28
	<i>Redelighet og hederlighet</i>	30
	<i>Forskningsetiske normer</i>	30
	<i>Informert og fritt samtykke</i>	31
	<i>Konfidensiell og anonym deltakelse</i>	32
	<i>Særlige hensyn til barn og utsatte grupper</i>	32
	<i>Aktsomhet for deltakerrisiko</i>	33
	<i>Etisk problematiske metoder</i>	34
<b>Kapittel 4</b>	<b>Forskningsmetoder: med relevante empiriske data</b>	36
	<i>Hovedkategorier av forskningsmetoder</i>	36
	<i>Historiske metoder</i>	37
	<i>Kvalitative metoder</i>	38
	<i>Kvantitative metoder</i>	39
	<i>Kombinerte metoder</i>	40
	<i>Grunntrekk ved forskningsmetoder</i>	41
	<i>Potensielle feilfaktorer</i>	42
	<i>Empiriske forskningsdata</i>	44
	<i>Sekundærdata</i>	45
	<i>Primærdata</i>	46
<b>Kapittel 5</b>	<b>Validitet og reliabilitet, med utfordringer og muligheter</b>	48
	<i>Indirekte målinger</i>	48
	<i>Søking etter valide uttrykk</i>	49

Teoretisk og empirisk validitet .....	51
Normalfordelingen av målefeil .....	52
Reliabilitet .....	53
Validitet i kvalitative studier .....	54
Reliabilitet i kvalitative studier .....	56
Isomorfi .....	56
<b>Kapittel 6 Forskningstema og problemstillinger .....</b>	<b>58</b>
Utgangspunkt for temavalg .....	58
Grounded Theory .....	61
Replikasjon .....	62
Utforming av problemstillinger .....	64
Formåls- og spørsmålsformuleringer .....	64
Hypoteser .....	65
Gode problemformuleringer .....	66
<b>Kapittel 7 Metoder for empirisk datainnsamling .....</b>	<b>68</b>
Vurderingsmetoder .....	68
Observasjonsmetoder .....	71
Intervju som datametode .....	74
Spørreskjema som datametode .....	77
Data fra formelle prøver .....	79
Holdningsmåling .....	81
<b>Kapittel 8 Forskningsdesign .....</b>	<b>84</b>
Eksplorerende design .....	84
Litteratur- og metastudier .....	85
Dokumentanalytisk design .....	87
Kasusdesign .....	90
Utviklingsdesign .....	92
Surveydesign .....	93
Eksperimentelt design .....	94
Forenklet eksperimentelt design .....	96
Evalueringdesign .....	98
Aksjonsforskning .....	100
<b>Kapittel 9 Historiske forskningsmetoder .....</b>	<b>102</b>
Pedagogisk-historisk forskning .....	102
Metodiske utfordringer .....	102
Skriftlig kildemateriale .....	103
Kildeoppsporing .....	105
Kildekritiske vurderinger .....	106
Spørsmålet om pålitelighet .....	107
<b>Kapittel 10 Kvalitative metoder med dataanalyse .....</b>	<b>109</b>
Grunntrekk ved kvalitative metoder .....	109
Fenomenologien .....	109
Hermeneutikken .....	110
Fortrinn ved kvalitative metoder .....	111

<i>Fra data til analyse</i> .....	112
<i>Datagrunnlag</i> .....	112
<i>Gjennomlesning med analyse</i> .....	113
<i>Strukturering og analyse i tre trinn</i> .....	114
<i>Et utdypende eksempel</i> .....	116
<i>Metodiske utfordringer</i> .....	117
<i>Typologisk kategorisering</i> .....	119
<b>Kapittel 11 Kvantitative metoder:</b>	
<b>variabler, målinger, utvalgsstrategier</b> .....	122
<i>Variabler og målinger</i> .....	122
<i>Klassifiseringer av variabler</i> .....	123
<i>Kategorisering etter målenivå</i> .....	124
<i>Populasjon og utvalg</i> .....	126
<i>Tilfeldige utvalg: randomisering</i> .....	128
<i>Formålstjenlige utvalg</i> .....	129
<b>Kapittel 12 Deskriptiv statistikk</b> .....	131
<i>Tabulering og grafisk framstilling</i> .....	131
<i>Mål for gjennomsnitt og variasjon</i> .....	135
<i>Når bruke ulike mål?</i> .....	137
<i>Gausskurven</i> .....	137
<i>Korrelasjon</i> .....	139
<i>Rangkorrelasjon</i> .....	141
<i>Pearsons <math>r</math></i> .....	142
<i>Alternative korrelasjonsmål</i> .....	144
<i>Tolkning av korrelasjonskoeffisienten</i> .....	145
<i>Korrelasjonsmatrisen</i> .....	146
<i>Faktoranalyse</i> .....	147
<i>Normalisering av skalaer</i> .....	148
<b>Kapittel 13 Signifikanstesting med multivariate analyser</b> .....	151
<i>Estimering og hypotesetesting</i> .....	151
<i>Variansanalyse</i> .....	153
<i>Multipel regresjonsanalyse</i> .....	155
<i>Ikke-parametriske metoder</i> .....	158
<b>Kapittel 14 Etterord: med refleksjoner</b> .....	161
<i>Faglig diskriminering</i> .....	161
<i>Paradigmebegrepet</i> .....	162
<i>Industrisamfunnets skolekonsept</i> .....	163
<i>Behov for et positivt fokus</i> .....	164
<b>Referanser</b> .....	166
<b>Vedlegg 1 Reliabilitet som uttrykk for målefeil</b> .....	169
<b>Vedlegg 2 Signifikanstesting: utdypende presentasjon</b> .....	171
<b>Stikkord</b> .....	174