

Opgavebog til

Statistik

Inkl.

Typeopgaver med
vejledende løsninger

Jan Laursen

&

John Vestergaard Olesen

Forlaget JaVoL

Jan Laursen & John Vestergaard Olesen

© 2002 Forfatterne

1. udgave, 1. oplag

ISBN: 87-989076-1-1

Mekanisk, fotografisk eller anden gengivelse af eller kopiering fra denne bog eller dele heraf er ikke tilladt ifølge ophavsloven.

Omslag: JaVoL
Sats: JaVoL
Tryk: Bookpartner

Forlagets adresse

Forlaget JaVoL
Langvadhøj 6
8800 Viborg
Tlf.: 86 67 45 41

Forord

Denne opgavebog til statistik indgår i en serie på tre bøger, der tilsammen dækker pensum i faget statistik.

De to øvrige bøger er:

1. Grundlæggende sandsynlighedsteori & beskrivende statistik
2. Grundlæggende statistik

Vi har valgt at opdele denne opgavebog i to dele:

Den første del (de 9 første kapitler) er en decideret opgavesamling, der bredt søger at dække pensum på diverse kurser i statistik.

Den sidste del (kapitel 10) er udvalgte typeopgaver inkl. vejledende løsninger. Formålet med denne del er, at den studerende selvstændigt kan læse disse.

Forfatterne vil gerne rette en stor tak til lektor Lis Jacobsen for at stille diverse opgaver til rådighed for denne opgavebog

August 2002

Forfatterne

Indholdsfortegnelse

1. Opgaver til beskrivende statistik.....	5
2. Opgaver til stokastiske variable og sandsynlighedsregning.....	10
3. Opgaver til sandsynlighedsfordelinger	15
4. Opgaver til hypotesetestning og konfidensintervaller.....	25
5. Opgaver til variansanalyse.....	41
6. Opgaver til Goodness-of-fit.....	44
7. Opgaver til stikprøvetori	49
8. Opgaver til regressionsmodeller	52
9. Tværgående opgaver.....	69
10. Opgaver med vejledende løsninger:.....	72
10.1 Beskrivende statistik	72
10.2 Stokastiske variable og sandsynlighedsregning	74
10.3 Sandsynlighedsfordelinger.....	77
10.4 Hypotesetestning.....	79
10.5 Variansanalyse	83
10.6 Goodness-of-fit	85
10.7 Stikprøvetori.....	87
10.8 Regressionsmodeller	89