

# Udvidet Statistik.

*Thomas Petersen*

*2018-07-25*



# Contents

<b>Stat3 smartlearning stat både au, smart og SDU</b>	<b>5</b>
<b>1 Materialer</b>	<b>7</b>
1.1 Videoer teori . . . . .	10
1.2 Freestat FIN . . . . .	10
1.3 Eksamensvideoer . . . . .	10
1.4 Eksamensvideoer AU Smartlearning . . . . .	12



# Stat3 smartlearning stat både au, smart og SDU

Login eller opret klik her

.

Glemt? Vis

klik

Husk mig

.

Min profil

Opret

Log Out

Javascript Required

For testing.

You must have JavaScript enabled in order to log in.



# Chapter 1

## Materialer

---

MINDMAPS og Freestat

---

Hent Freestat til finansøkonomer her  
Hent Freestat fuld version her  
CPH Finansøkonom statistik mindmap  
AU DMA mindmap  
SDU mindmap

---

---

Skabeloner

---

Skabelon test af middelværdi  
Skabelon test af standardafvigelse  
Skabelon test af andel p  
Skabelon test af 2 andele  
Skabeloner test 2 middelværdier  
Skabelon Simpel lineær regression  
Skabelon Multipel lineær regression  
Skabelon Goodness of fit test  
Skabelon Chi i anden test  
Skabelon ANOVA/ANAVA

---

---

Datasæt

---

2015-Januar-Data.xlsx  
AFFAIRS.xls data vedr. utroskab  
BANKDATA.xls data vedr. bankansattes uddannelse, køn og etnicitet  
Debt.xlsx  
Forbes 400 2014 RICH US  
Forbes-Global-2000 YEAR 2015  
FORD FOCUS  
Fortune-Global-500  
GDP  
GDP PER CAPITA USD  
GDP2015

---

Datasæt

---

HELBRED

Hjemmesidedesigns besøgstider i millisekunder

IMDB stikprøve på 759 film

KØNSROLLER

MEDIEFORBRUG

SOMMERHUSE LEJE RØMØ

Statkarakterer

TITANIC

TYVERI

usarrest

VIRKSOMHEDER-DK

Yahooinvestexcel

USA afkast pr md

Hjemmeopgave USA afkast

Hjemmeopgave USA afkast løsning

---

---

Finansøkonom valgfag statistik eksamensopgaver

---

2017 December eksamensopgave valgfag statistik

2017 December data valgfag statistik

2017 November eksamensopgave valgfag statistik

2017 November data valgfag statistik

2017 Juni eksamensopgave valgfag statistik

2017 Juni data valgfag statistik

2017 Maj eksamensopgave valgfag statistik

2017 Maj data valgfag statistik

2017 Maj løsningsforslag valgfag statistik

---

---

Finansøkonom statistik eksamensopgaver

---

Mappe med gamle eksamensopgaver

---

---

Edutest

---

[www.edutest.dk](http://www.edutest.dk)

---

---

Hjemmeside af Benjamin Tejlbjerg med gymnasie matematik og statistik

---

<http://www.mathhx.dk>

---





## 1.1 Videoer teori

- 1.1.0.1 Introduktion
- 1.1.0.2 Data
- 1.1.0.3 Deskriptiv statistik
- 1.1.0.4 Fraktiler
- 1.1.0.5 Skævhed
- 1.1.0.6 Kurtosis
- 1.1.0.7 Sandsynligheder
- 1.1.0.8 Normalfordelingen
- 1.1.0.9 Konfidensintervaller normalfordelingen
- 1.1.0.10 Normalfraktildiagram
- 1.1.0.11 Stikprøvefordelingen
- 1.1.0.12 Stikprøvefordelingen 2
- 1.1.0.13 Parameter-estimat
- 1.1.0.14 t-fordelingen
- 1.1.0.15 Konfidensinterval middelværdien
- 1.1.0.16 Fejlmargin
- 1.1.0.17 Hypotesetest middelværdi
- 1.1.0.18 Lineær regression
- 1.1.0.19 Lineær regression forudsætninger
- 1.1.0.20 Goodness of fit test
- 1.1.1 Chi i anden test
- 1.1.2 Chi i anden test 2
- 1.1.3 Anova

## 1.2 Freestat FIN

- 1.2.0.1 Mindmap hypoteser
- 1.2.0.2 Beskrivende statistik Freestat
- 1.2.0.3 Middelværdi standardafvigelse KI
- 1.2.0.4 Middelværdi test
- 1.2.0.5 Middelværdi fejlmargin

---

---

**1.3.0.1 Eksamen statistik 2 timer 2017 9 5**

2017 9 5 Opgave 2017 9 5 Data 2017 9 5 Løsningsforslag

**1.3.0.1.1 Opgave 1 1 Normalfraktildiagram****1.3.0.1.2 Opgave 1 2 Test middel****1.3.0.1.3 Opgave 1 3 Varianshomogenitet****1.3.0.1.4 Opgave 1 4 Test af 2 middelværdier****1.3.0.1.5 Opgave 1 5 Konfidensinterval for forskellen af middelværdier****1.3.0.1.6 Opgave 3 1 Test af andel****1.3.0.1.7 Opgave 3 2 Konfidensinterval for middelværdi**

---

---

---

**1.3.0.2 Eksamen statistik 2 timer 2016 8 10**

2016 8 10 Opgave 2016 8 10 Data 2016 8 10 Løsningsforslag

**1.3.0.2.1 Opgave 1 Lineær regression****1.3.0.2.2 Opgave 2 Andele****1.3.0.2.3 Opgave 3 Middelværdier****1.3.0.2.4 Opgave 4 Teori KI, punktestimat, testniveau**

---

---

---

**1.3.0.3 Eksamen statistik 2 timer 2015 8 7**

2015 8 7 Opgave 2015 8 7 Data 2015 8 7 Løsningsforslag

**1.3.0.3.1 Opgave 1.1**

**1.3.0.3.2 Opgave 1.2**

**1.3.0.3.3 Opgave 1.3**

**1.3.0.3.4 Opgave 1.4**

**1.3.0.3.5 Opgave 1.5**

**1.3.0.3.6 Opgave 2.1 og 2.2**

**1.3.0.3.7 Opgave 2.3**

**1.3.0.3.8 Opgave 3.1**

**1.3.0.3.9 Opgave 3.2**

**1.3.0.3.10 Opgave 3.3**

---

---

---

**1.3.0.4 Eksamen statistik 2 timer 2015 3 4**

2015 3 4 Opgave 2015 3 4 Data 2015 3 4 Løsningsforslag

**1.3.0.4.1 Opgave 1 lineær regression**

**1.3.0.4.2 Opgave 2 Test af 2 middelværdier**

**1.3.0.4.3 Opgave 3 KI andel og middel, test af middel**

**1.3.0.4.4 Opgave 4 2 Andele**

**1.4 Eksamensvideoer AU Smartlearning**

---

---

---

**1.4.0.1 Konverter eksamensopgaven til Word**

---

---

---

**1.4.0.2 Eksamen statistik AU Smartlearning 4 timer 2017 6**

2017 6 Eksamensopgave 2017 6 Løsningsforslag

**1.4.0.2.1 Opgave 2.1 Normalfraktildiagram****1.4.0.2.2 Opgave 2.2 Test varians****1.4.0.2.3 Opgave 2.3 Test Middel****1.4.0.2.4 Opgave 2.4 Test ens varianser****1.4.0.2.5 Opgave 2.5 Test to middelværdier****1.4.0.2.6 Opgave 2.6 Sandsynlighed normalfordelingen****1.4.0.2.7 Opgave 2.7 Sandsynlighed normalfordelingen**

---

---

---

**1.4.0.3 Eksamen statistik 4 timer 2016 1**

2016 1 Opgave

2016 1 Løsningsforslag

**1.4.0.3.1 AU januar 2016 Opgave 1.1****1.4.0.3.2 AU januar 2016 Opgave 1.2****1.4.0.3.3 AU januar 2016 Opgave 1.3****1.4.0.3.4 AU januar 2016 Opgave 1.4****1.4.0.3.5 AU januar 2016 Opgave 1.5****1.4.0.3.6 AU januar 2016 Opgave 2.1 og 2.2**

1.4.0.3.7 AU januar 2016 Opgave 3.1

1.4.0.3.8 AU januar 2016 Opgave 3.2

1.4.0.3.9 AU januar 2016 Opgave 3.3

1.4.0.3.10 AU januar 2016 Opgave 3.4

1.4.0.3.11 AU januar 2016 Opgave 4.1 og 4.2

---

---

---

1.4.0.4 Eksamen statistik 4 timer 2015 6

2015 6 Opgave 2015 6 Løsningsforslag

1.4.0.4.1 Opgave 1.1 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.2 Opgave 1.2 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.3 Opgave 1.3 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.4 Opgave 1.4 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.5 Opgave 1.5 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.6 Opgave 1.6 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.7 Opgave 1.7 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.8 Opgave 2.1 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.9 Opgave 2.2 og 2.3 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.10 Opgave 3.1 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.11 Opgave 3.2 og 3.3 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.12 Opgave 3.4 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.13 Opgave 4.1 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.14 Opgave 4.2 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6

1.4.0.4.15 Opgave 4.3 Eksamen AU statistik 4 timer 2015 6