

Opgave 1

A

```
proc factor data=ESS9
rotate=varimax
fuzz=0.2
flag=0.42
reorder
n=4
out=freitag
outstat=eneqvist;
*by ctry;
var trstlgl trstplc trstplt trstprl trstprt trstep trstun
stflife stfeco stfgov stfdem stfedu stfhlth
imprich ipeqopt ipshabt impsafe impdiff ipfrule ipudrst
ipmodst ipgdtim impfree iphlpl ipsuces ipstrgv
ipadvnt ipbhprp iprspot iplylfr impenv imptrad impfun
gincdif freehms hmsfmlsh hmsacld euftf imsmetn imdfetn
impentr imbgeco imueclt imwbcnt;
run;

data freitag1;
set freitag;
label factor1= 'Spongebob' factor2= 'Krabs' factor3='Planton' factor4='Squidward';
run;
```

Først køres den udleveret kode, hvorefter ovenstående kode køres.

- Spongebob: Faktoren scorer højt i både tillid og glæde for staten. Den eneste faktor, der viser en form for glæde til ting.
- Mr. Krabs: Faktoren er meget mod invandring, som de mener, er dårligt for kulturen, økonomien og deres generelle glæde. Den interne økonomi er den vigtigste og alt udefra blanding er dårlig.
- Plankton: Denne faktor tager ikke højde for andre mennesker, miljøer og grupperinger. Man kan kalde typen en narcicist, som sætter sig selv før alt andet.
- Squidward: Faktoren sammensætter alle ting, der hader de gode ting ved livet. Faktoren har hverken lyst til at afprøve ting, ha det sjovt el.. Jeg antager dermed, personen sidder på sit værelse hele dagen, og kigger ind i en væg.(Antaget personen ikke får glæde af dette).

B

```
proc reg data=freitag1;
model happy=factor1 factor2 factor3 factor4;
run;
```

Parameter Estimates						
Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	Intercept	1	7.58193	0.00877	864.41	<.0001
Factor1	Spongebob	1	0.54285	0.00877	61.89	<.0001
Factor2	Mr. Krabs	1	-0.38234	0.00877	-43.59	<.0001
Factor3	Planton	1	-0.19262	0.00877	-21.96	<.0001
Factor4	Squidward	1	-0.18157	0.00877	-20.70	<.0001

Ud fra estimerne, kan det udledes, at Spongebob påvirker positivt, mens Mr Krabs, Plankton og Squiward påvirker negativt. Det ses, at alle parameterne er signifikante. Det giver god mening, at højere Spongebob(Tiltro til systemet) giver større glæde, hvorfor happy vokser med 0,5, hvis Spongebob vokser med 1 enhed. Modsat kan alt form for had til verden omkring én kun gyde had, hvorfor det giver god mening at mistro til fremmede(Mr. Krabs), had til mennesker decideret(Plankton) og had til livet og dets glæder(Squidward) nedbringer variablen happy. Stiger de tre faktorer med en enhed, så falder faktorerne med hhv. -0,38, -0,19 og 0,18. Mistro til fremmede sænker altså ens glæde mest.

Opgave 2

```
proc factor data=ESS9
rotate=varimax
fuzz=0.2
flag=0.42
reorder
n=2
out=freitag2
outstat=eneqvist1;
where centry in ('AT' 'BE' 'DE' 'FR' 'IT' 'NL' 'DK');
var trstlgl trstplt trstprl
trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbent imueclt imbgeco;
run;
```

```
data freitag3;
set freitag2;
label factor1= 'Racisten' factor2= 'Nationalisten';
run;
```

```
proc reg data=freitag3;
model happy=factor1 factor2;
run;
```

Rotated Factor Pattern			
		Factor1	Factor2
indfctn	Allow many/few immigrants of different race/ethnic group from majority	88 *	-
inpcntr	Allow many/few immigrants from poorer countries outside Europe	85 *	-
inametn	Allow many/few immigrants of same race/ethnic group as majority	79 *	-
imwbent	Immigrants make country worse or better place to live	-74 *	31
imbgeco	Immigration bad or good for country's economy	-75 *	27
imueclt	Country's cultural life undermined or enriched by immigrants	-76 *	27
trstprl	Trust in country's parliament	-	87 *
trstplt	Trust in politicians	-	86 *
trstep	Trust in the European Parliament	-22	78 *
trstlgl	Trust in the legal system	-	77 *

Printed values are multiplied by 100 and rounded to the nearest integer. Values greater than 0.42 are flagged with an *. Values less than 0.2 are not printed.

Parameter Estimates						
Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	Intercept	1	7.69049	0.01391	553.03	<.0001
Factor1	Racisten	1	-0.27192	0.01390	-19.56	<.0001
Factor2	Nationalisten	1	0.41353	0.01391	29.74	<.0001

Figure 1: Factor

Figure 2: Regression

Ved at prøve mig frem med antallet af faktorer, finder jeg frem til at 2 faktorer er nok.

Fra regressionen kan det udledes, at Racisten, der på ingen måde kan lide invandrene bidrager negativt til variablen happy. Dette gør de med et estiamtet på -0,27. Modsat nationalisten, der tror på instanserne, samtidigt med at være mindre glad for indvandring, giver et positivt bidrag til variablen happy med 0,41. Resultaterne kommer med en hvis lighed ift. opgave ovenfor. Her ses det, at had til indvandring er negativt påvirkene, mens tillid og tilfredshed med systemet bidrager positivt.

Opgave 3

```
proc factor data=ESS9
rotate=varimax
fuzz=0.2
flag=0.42
reorder
n=2
out=freitag4
outstat=eneqvist3;
where cntry in ('DK');
var trstlgl trstplt trstprl trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbcnt imueclt imbgeco;
run;

data freitag5;
set freitag4;
label factor1='Racisten ' factor2='Nationalisten ';
run;

proc reg data=freitag5;
model happy=factor1 factor2;
run;
```

Rotated Factor Pattern		
	Factor1	Factor2
imdfetn Allow many/few immigrants of different race/ethnic group from majority	85 *	-
impcntr Allow many/few immigrants from poorer countries outside Europe	79 *	-
imsmetn Allow many/few immigrants of same race/ethnic group as majority	66 *	-
imbgeco Immigration bad or good for country's economy	-66 *	28
imueclt Country's cultural life undermined or enriched by immigrants	-77 *	25
imwbcnt Immigrants make country worse or better place to live	-80 *	23
trstprl Trust in country's parliament	-	87 *
trstplt Trust in politicians	-	87 *
trstep Trust in the European Parliament	-	75 *
trstlgl Trust in the legal system	-	71 *

Printed values are multiplied by 100 and rounded to the nearest integer. Values greater than 0.42 are flagged with an '*'. Values less than 0.2 are not printed.

Figure 3: Factor

Parameter Estimates						
Variable	Label	DF	Parameter Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	Intercept	1	8.42375	0.03411	246.97	<.0001
Factor1	Racisten	1	-0.11513	0.03409	-3.38	0.0008
Factor2	Nationalisten	1	0.24374	0.03418	7.13	<.0001

Figure 4: Regression

Der ses en form for lighed mellem de 7 forskellige EU-lande og Danmark i faktoranalysen. Faktorene påvirker i samme retninger. Dog påvirker estimatorne mindre end hvis alle 7 EU lande medtages. Estimatorne bliver hermed -0,12 for faktor1 og 0,24 for faktor2. Som nævnt, så er ligheden mellem DK og de restenrende lande meget ens, hvorved analysen forbliver den samme.

Opgave 4

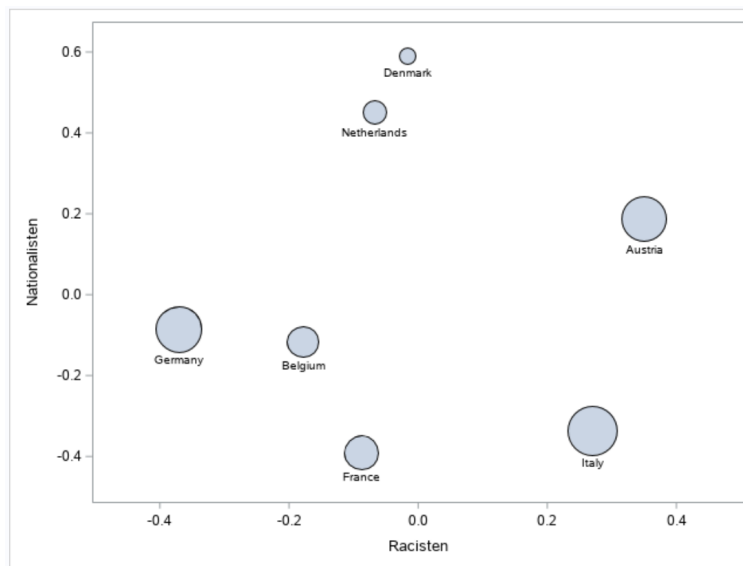
A

```
proc means data=freitag3;
class cntry;
var factor1 factor2;
output out=lande_EU mean= N=antal;
```

```

run;
proc print data=lande_eu;
run;
proc sgplot data=lande_EU;
where _TYPE_=1;
bubble x=factor1 y=factor2 size=antal
/datalabel=cntry datalabelpos=bottom;
label factor1='Racisten ' factor2='Nationalisten ';
run;

```



Det ses tydeligt, at Tyskerne godt kan lide fremmede. Dette ses blandt andet i deres kæmpe indvandring siden anden verdenskrigsslutning. De største minirioter findes i netop Tyskland, hvorved de er meget velkomne overfor fremmede. Ydermere giver det god mening, at tilliden til parlamentet i Italien er lavt. Dette er pga de manglende lederskab, faldende velstand, specielt i det sydlige Italien, og mængder er korrupsion. Her kan blandt andet Silvio Berlusconi nævnes. Samtidigt scorer de højt i fjendtlighed mod fremmede, hvilket kan skyldes, at flere af deres kystområder bliver "oversvømmet" med flygtninge fra Afrika. Ydermere vælter immigranterne ind i det sydlige Italien, som i forvejen er den fattige del af Italien, der føler sig efterladt af regionerne nord for Roma. Både Danmark og Netherlands scorer gennemsnitligt i racismus-kategorier og højt i tillid og tilfredshed med staten og dens institutioner.

B

```

proc means data=ESS9;
var trstlgl trstplt trstprrl trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbcnt imueclt imbgeco;
run;

data Mine;
input trstlgl trstplt trstprrl trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbcnt imueclt imbgeco;
cards;
9 4 4 2 1 2 1 7 8 7
;
proc print data=Mine;
run;

*Scorer mit data;
proc score data=Mine score=eneqvist1 out=Outmine;

```

```

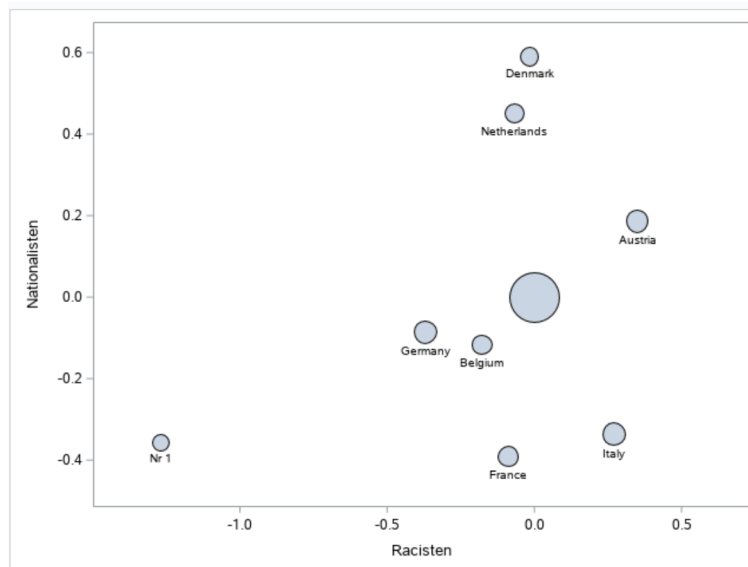
var trstlgl trstplt trstprrl trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbcnt imueclt imbgeco;
run;
proc print data=Outmine;
run;

*Retter mit data til;
data Elsker;
set Outmine;
cntry='Nr 1';
antal=1000;
_TYPE_=1;
*drop trst: imdfetn impcntr imsmetn imwbcnt imueclt imbgeco;
run;

data vennerogmig;
set lande_EU Elsker;
run;

*Kort med mig;
proc means data=vennerogmig;
class cntry ;
var factor1 factor2;
output out=kortmig mean= N=antal;
run;
proc sgplot data=vennerogmig;
*where _TYPE_=1;
bubble x=factor1 y=factor2 size=antal
/datalabel=cntry datalabelpos=bottom;
run;

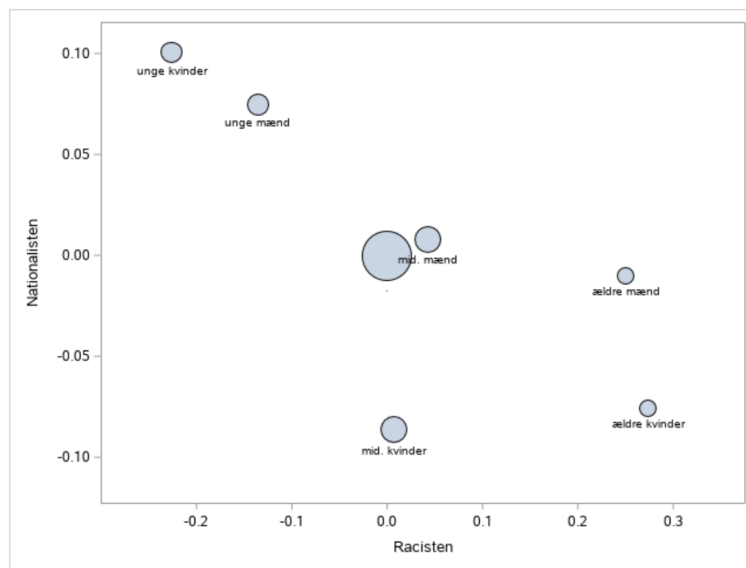
```



Vi kan se, at ift de 7 EU lande i datasættet, så er jeg en outsider på flere parametre. Jeg er meget glad for indvandring, men jeg kan ikke lide institutionerne omkring mig. Jeg stoler kun på CB og ECB, men politikere stoler jeg ikke på. Derfor skiller jeg mig en smule ud fra normen, måske. Længe Lev Pape, bliv ved med at gøre ingenting!

C

```
proc means data=freitag2;  
class strat;  
var factor1 factor2;  
output out=mid mean= N=antal;  
run;  
  
proc sgplot data=mid;  
*where _TYPE_=1;  
bubble x=factor1 y=factor2 size=antal  
/datalabel=strat datalabelpos=bottom;  
label factor1='Racisten ' factor2='Nationalisten ';  
format strat strat.;  
run;
```



Det kan ses, at middelaldrende mænd gennemsnitligt ikke har nogen holdning til særlig meget. Enten er det, fordi middelaldrende mænd har mange forskellige holdninger, hvilket mødes i midten ellers er de røv ligeglade. Modsat er specielt gamle mennesker ikke glade for fremmede, hvilket giver mening, da de har levet hele deres liv i smukke Danmark uden interruption, men nu kan lille Alfred ikke få job pga Ahmad. Puha, Alfred er uden uddannelse også, men det er Ahmads skyld. De har også arbejdet hele deres liv, men nu har de ikke råd til noget pga. den lave pension, så de bliver jo bare hægtet af. Ellers er ældre individer ikke på samme måde klar til forandring, modsat specielt unge mennesker, der er venlige overfor indvandrere, og de har stor tiltro til de danske institutioner.

D+E

Nu har jeg svinet nok grupperinger i verden til. Min toxicity er væk, så jeg vælger at gå videre med de efterfølgende opgaver. Hej :)

Opgave 5

A

```
proc import datafile=
```

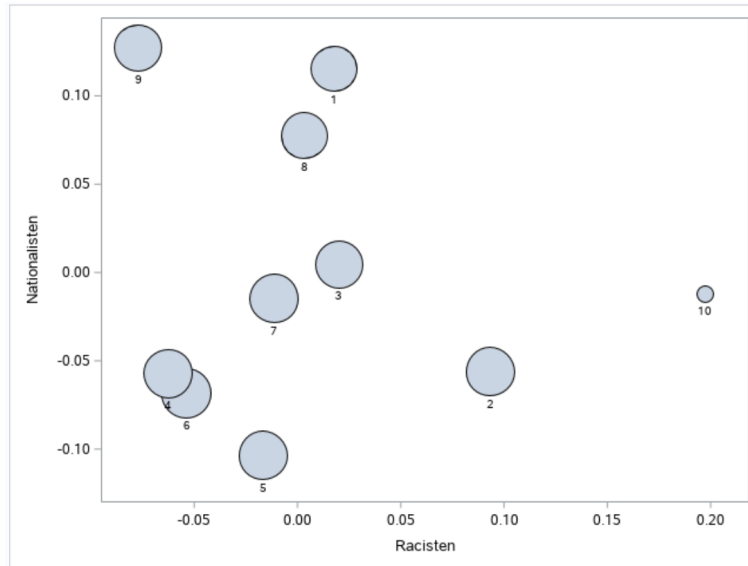
```

'/courses/d284cd65ba27fe300/Sommerskole/Data/ESS-Data-
Wizard-subset_renset.sav' out=Erbas replace;
proc freq data=Erbas;
table essround cntry;
table essround*cntry/norow nocol nopercnt;
run;

data DK_alle_runder;
set Erbas;
* nedenst ende udarbejdes 6 STRATA baseret p k n og alder
**;
if agea < 40 then age1=1;
if 40<= agea< 70 then age1=2;
if agea =>70 then age1=3;
if age1=1 and gndr=1 then STRAT =1;
if age1=2 and gndr=1 then STRAT =2;
if age1=3 and gndr=1 then STRAT =3;
if age1=1 and gndr=2 then STRAT =4;
if age1=2 and gndr=2 then STRAT =5;
if age1=3 and gndr=2 then STRAT =6;
run;
proc sort data=DK_alle_runder;
by essround;
Run;
proc means data=DK_alle_runder;
class essround;
var trstlgl trstplt trstprl
trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbent imueclt imbgeco;
run;
proc factor data=DK_alle_runder
rotate=varimax
fuzz=0.2
flag=0.42
reorder
n=2
out= 1
outstat=scor4
;
var trstlgl trstplt trstprl
trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbent imueclt imbgeco;
run;

proc means data= 1 ;
class essround;
var factor1 factor2;
output out=DK_1 mean= N=antal;
run;
proc sgplot data=DK_1;
where _TYPE_=1;
bubble x=factor1 y=factor2 size=antal
/datalabel=essround datalabelpos=bottom;
label factor1='Racisten ' factor2='Nationalisten ';
run;

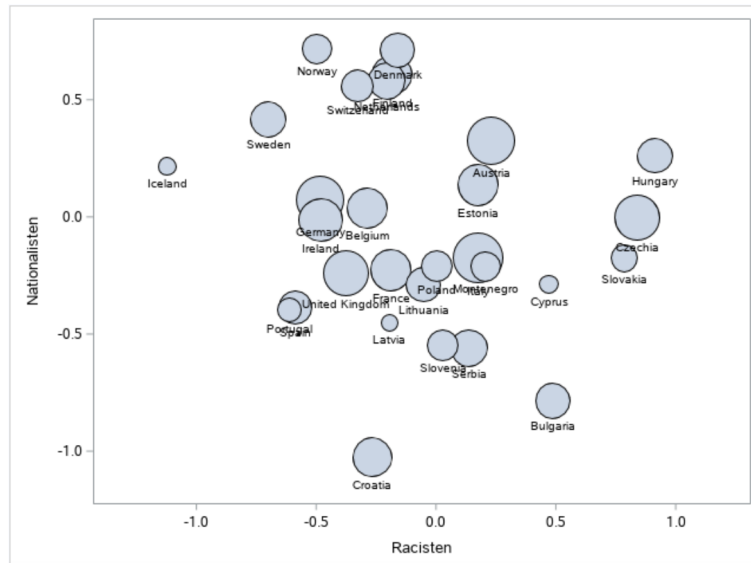
```



Det ses, at danskerne i de senere runder er blevet mindre og mindre fremmedhadiske. Dette tyder på, at flere unge mennesker har fået nye syn på verden. De får samtidig mere og mere tiltro til parlamentet og dens institutioner. Det undrende ved resultaterne er, at i første runde, er runden, der har størst lighed med den sidste runde, runde 9. Runde 10 er runden, der stikker mest ud imo.

B

```
proc import datafile='/courses/d284cd65ba27fe300/Sommerskole/Data/ESS9e03_rensed.sav'
out=ess5 replace;
proc score data=ESS5 score=scor4 out=NY_ESS5;
var trstlgl trstplt trstprl trstep imdfetn impcntr imsmetn imwbcent imueclt imbgeco;
run;
proc means data=NY_ESS5;
class cntry;
var factor1 factor2;
output out=Yesbby mean= N=Antal;
run;
proc sgplot data=Yesbby;
where _TYPE_=1;
bubble x=factor1 y=factor2 size=antal
/datalabel=cntry datalabelpos=bottom;
label factor1='Racisten' factor2='Nationalisten';
run;
```

Danmark i tidligere runder ligger meget pænt ift. resten af EU. De ligger også som tidligere opgaver har vist. Datapunkterne stemmer meget overens ift. de politiske strømninger, der er i verden. Ungarn, som det meget fremmedhadske land med Willi Orban i spidsen, mens fx. Island er meget åbenminded.