

Faculty of Health Sciences

SPSS appendix

Basal Statistik: Kategorisk outcome. Tabeller

Lene Theil Skovgaard

18. februar 2019



SPSS APPENDIX

med instruktioner til SPSS-analyse svarende til nogle af slides

- ▶ Test i Binomialfordelingen, s. 3
- ▶ 2×2 -tabeller, s. 4-7
- ▶ Dimensionering, s. 8
- ▶ 3×2 -tabel, s. 9
- ▶ Parrede binære data, s. 10



Test i Binomialfordelingen

Slide 33-34

Variablen `antal` skal benyttes som vægt-variabel, så vi går først ind i `Data/Weight Cases` og afkrydser `Weight cases by`, hvorefter vi sætter `antal` over i `Frequency Variable`.

Herefter går vi ind i menuen

`Analyse/Nonparametric Tests/Legacy Dialogs` og vælger `Binomial`, hvorefter type sættes i `Test Variable List`.

Man kan endvidere trykke `Exact` og her afkrydse `Exact`



Datastruktur for tabeller

Slide 41 og 44

Egentlig skal vi i eksemplet om farveblindhed have 270 observationer,
en for hvert barn, men da der kun findes 4 forskellige *typer* af børn,
kan vi nøjes med 4 observationer og 3 variable:
gender, farveblind og antal

```
pige nej 119  
pige ja 1  
dreng nej 144  
dreng ja 6
```

I alle analyser skal man så bare huske at benytte *vægtning*, som beskrevet på forrige side



Tabel med observerede og forventede værdier

samt

- ▶ rækkeprocenter
- ▶ test for uafhængighed

Slide 45-46

Udføres vægtet med antal, se s. 3

Benyt Analyze/Descriptive Statistics/Crosstabs/, hvor gender sættes over i Row(s) og farveblind i Column(s).

| Cells afkrydses Observed, Expected og Percentages: Row.



Kvantificering af differensen $p_d - p_p$

Slide 49

Udføres vægtet med antal, se s. 3

Benyt Analyze/Descriptive Statistics/Crosstabs/, hvor gender sættes over i Row(s) og farveblind i Column(s).

I Statistics afkrydses Somer's d.



Relativ risiko og odds ratio i SAS

Slide 52

Ud over opsætningen på s. 5 afkrydser man nu også Risk under Statistics



Dimensionering af 2-gange-2 tabel

Slide 59, 60 og 66

Der er noget, der hedder GPOWER....??
men det ved jeg desværre ikke så meget om (endnu)

Man kan evt. benytte denne hjemmeside:
<http://sampsizes.sourceforge.net/iface/s3.html#cc>



Større tabel - 3×2

Slide 70-72

Analyser udføres vægtet med antal, se s. 3

Benyt Analyze/Descriptive Statistics/Crosstabs/, hvor type sættes over i Row(s) og komplikation i Column(s).

I Cells afkrydses Observed, Expected og Percentages: Row.

Det er uklart (for mig), om SPSS kan vise bidraget til χ^2 -størrelsen for hver enkelt celle.....



Parrede binære data

Slide 79-82

Data ser her således ud:

+	+	20
+	-	12
-	+	2
-	-	16

og de 3 variable kaldes A, B og antal.

Analyser udføres vægtet med antal, se s. 3

Benyt Analyze/Descriptive Statistics/Crosstabs/, hvor A sættes over i Row(s) og B i Column(s). I Cells afkrydses Observed og Percentages: Total og i Statistics afkrydses McNemar.

Man kan endvidere trykke Exact og her afkrydse Exact

