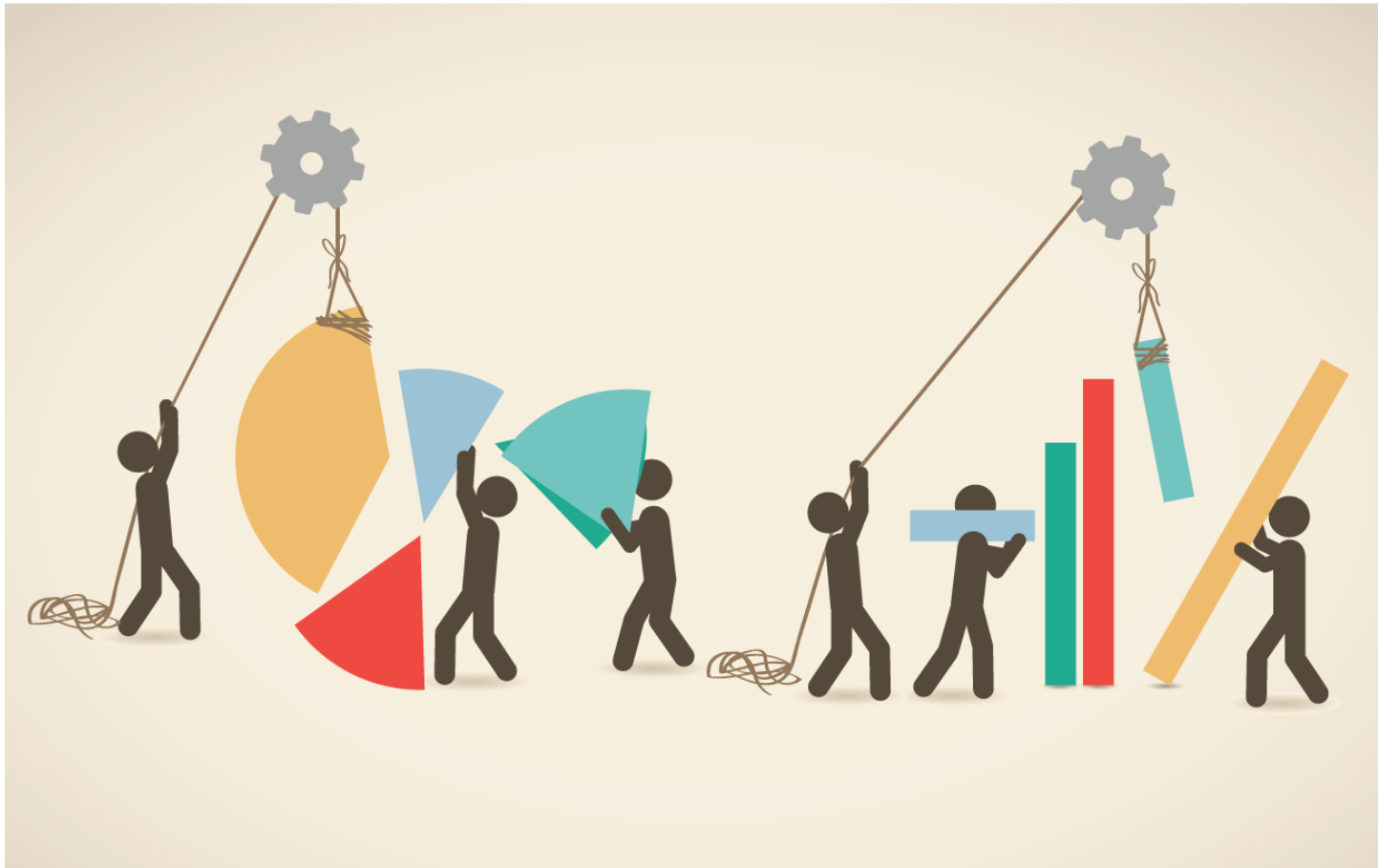


Variabelutforming

Lena Kristin Bache-Mathiesen





Kilde: the Manga Guide to Statistics av Shin Takahashi

Lag konkrete mål for hver variabel, og dermed unngå:

- Variabler som er ønsket, men mangler
- Variabler som ikke er i bruk
- Variabler som ikke kan brukes

Må vite,
ikke «fint å vite»!

Hvordan måle?

- Unngå kategorisering av kontinuerlige tallverdier

18-24 år, 25-31 år, 32-38 år...

- Tenk på formuleringen til kategoriene i spørreskjema
- Obs! Kan ikke endre validerte skjema uten tillatelse!

Ikke riktig; Noen ganger riktig; Riktig

- Ikke *bare* behandla/oppsummerte tall



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com

Datoer

04.05.17 \longrightarrow 1917 eller 2017?



(men DD.MM.YYYY er også greit)

Ha en datovariabel for alle utfylte skjema!

Variabelnavn



Ingen spesialtegn !@» #.%-&\$,=*

Ingen Æ/Ø/Å eller greske bokstaver $\mu/\pi/\beta$

Hva gjenstår?: Aa-Zz, 0-9, _

...men variabelnavnet kan ikke starte med et tall

Variabelnavn

skille_med_understrek

SkilleMedStoreBokstaver

Anbefaler små bokstaver med «_» som skilletegn

IsIllicitIgloo vs is_illicit_igloo



Variabelnavn

Skal helst være intuitive

at_ib vs. antall_ibux

~~Kjært barn har mange navn~~



EQS.sps - IBM SPSS Statistics Syntax Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Run Tools Window Help

```

1 *Lag en Time variabe...
2
3
4 *For O (Da må datase...
5 COMPUTE
6 EXECUTE.
7
8 *For S (Da må datas...
9 COMPUTE
10 EXECUTE.
11
12 *For merging. Her ka...
13 DATASET ACTIVATE
14 ADD FILES
15 EXECUTE.
16
17 *For å regne gjennom...
18 COMPUTE
19 EXECUTE.
20 COMPUTE
21 EXECUTE.
22 COMPUTE
23 EXECUTE.
24
25 *Restructure from lo...
26 SORT CASES
27 CASESTOVARS
28
29 *Paired T-test
30 T-TEST
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

```

*Lag en Time variabel i hver av filene før man merge files -> add cases. Dvs. O = 1 og S = 2

*For O (Da må datasettet med O være aktiv)

```

8 COMPUTE Time=1.
9 EXECUTE.

```

*For S (Da må datasettet med S være aktiv)

```

13 COMPUTE Time=2.
14 EXECUTE.

```

*For merging. Her kan det være greit å ha O oppe som det aktive datasettet, og S oppe i bakgrunnen.

```

18 DATASET ACTIVATE DataSet1.
19 ADD FILES /FILE=*
20 /FILE=DataSet2.
21 EXECUTE.

```

*For å regne gjennomsnittsverdier

```

27 COMPUTE MEANscl=MEAN(scl1,scl2,scl3,scl4,scl5,scl6,scl7,scl8,scl9,scl10).
28 EXECUTE.
30 COMPUTE MEANmcsoppm=MEAN(mcsoppm1,mcsoppm2,mcsoppm3,mcsoppm4,mcsoppm5,mcsoppm6).
31 EXECUTE.
33 COMPUTE MEANmcsdistra=MEAN(mcsdistra1,mcsdistra2,mcsdistra3,mcsdistra4,mcsdistra5,mcsdistra6,
34 mcsdistra7).
35 EXECUTE.
37 COMPUTE MEANmcsføle=MEAN(mcsføle1,mcsføle2,mcsføle3,mcsføle4,mcsføle5).
38 EXECUTE.
40 COMPUTE MEANmcshevde=MEAN(mcshevde1,mcshevde2,mcshevde3,mcshevde4,mcshevde5).
41 EXECUTE.
43 COMPUTE MEANswls=MEAN(tilfreds1,tilfreds2,tilfreds3,tilfreds4,tilfreds5).
44 EXECUTE.

```

Vær konsekvent!



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com

Kodebok (variabeloversikt)

- Skjema
- Navnet slik det er i datadumpen
- Forklaring
- Variabeltype
- Koder på kategoriske variabler (0 = nei, 1 = ja)
- Minimum og maksimumsgrense
- «Myk» minimum og maksimumsgrense
- Dato/versjon for variabelen
- Enhet



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com

Kodebok (variabeloversikt)

Ikke bare en oversikt:

- Hva betyr kodene 0 og 1 (kvinne og mann?)
- Informasjon om variablene
- Kvalitetssjekk
- Navn på kategorier
- Kvalitetssikre at variablene har rett variabeltype
- Hvilke kategorier er mulig?
- Finne naturlig rekkefølge på kategorier



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com

Kodebok må samsvare med datadump!

Komplette data!

- Gjør variabler obligatoriske!
- Ingen fritekstfelt (med få unntak)
- Effektiviser registrering



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com

- Validert skjema? Vær oppmerksom på spesialtilfeller og følg retningslinjene

Finne opp hjulet på nytt?

Arketyper

<http://arketyper.no/ckm/>

Volven

<https://volven.no/>

Variabelbiblioteket

<https://www.kvalitetsregistre.no/artikkel/velkommen-til-variabelbiblioteket>

Variabler i nasjonale registre

<http://kreg.kodemakeriet.no/Default.cshtml>



Illustrasjonsfoto: www.colourbox.com