

SPSS övning

Datahantering

Uppgifter

1. Öppna SPSS programmet (IBM SPSS Statistics 29.0).
2. Gör en inställning i programmet som senare underlättar att arbeta med skrivna syntaxer. (*Edit, Options, Viewer, kryssa för Display commands in the log, Ok.*)
3. Importera Excelfilen "MED722 Övningsfil 230830.xlsx" till SPSS programmet. (*File, Import Data, Excel, bläddra fram rätt katalog, ställ in att filformatet är Excelfil, Open, klicka Ok om fil-informationen*). Spara.
4. Gå in i Variable view och se till att alla skalnivåer är korrekta. (*Variable View som ligger längst ner på skärmen som alternativ till Data View; näst längst till höger finns kolumnen Measure, klicka på de som verkar fel. Här är scale = kvotdata*).
5. Gå tillbaka till Data View. Skapa en ny variabel för kön (gissa kön av förnamnen och längd!). Koda man= 1 och kvinna= 2. (*Data View, ställ er på kolumnen Längd, klicka Edit, Insert variable. Ställ er sedan i varje ruta och fyll i 1 resp 2. Gå sedan till Variable view, ställ er på rutan för namnet och fyll i "Kön". Kolla att skalnivå blev rätt. Fixa gärna decimaler så det blir 0*).
6. Skriv in vad siffrorna för hälsa står för. Det skall vara: 1 = mkt dålig; 2 = dålig; 3 = bra; 4 = mkt bra. (*Variable View, klicka på Values och den grå rutan som kommer upp, lägg in rätt info i rutan som poppar upp. Klicka på "Add" för varje ny information ni lägger till, sedan "Ok"*.)
7. Variabeln heter egentligen "Självupplevd hälsa". Skriv in detta. (*Variable View, klicka på Label, skriv in detta*.)
8. Kolla i datafilen hur ni kan se både Values och Labels (*Data View, Labels genom att ställa er på variabelnamnet, Values genom att klicka på rutan 1 - A*).
9. Presentera gruppens självupplevda hälsa på lämpligt sätt grafiskt. (*Graphs, Pie, Summaries for groups of cases, Define slices by Hälsa. Eller stapeldiagram: Graphs, Bar, Simple, Summaries for groups of cases, Category axes = Hälsa. Prova att ändra färger och textur*).
10. Skapa nya variabler för energiintag av protein, fett, kolhydrater och alkohol per dag (kJ/d). (Protein och kolhydrat = 17 kJ/g, fett = 37kJ/g, alkohol = 29 kJ/g). Skapa en variabel som är totalt energiintag i kJ. (*Transform, Compute Variable, skriv in nytt namn uppe till vänster i Target Variable, klicka på existerande variabel som skall användas, bygg ihop rätt formel. Klicka Ok. Kolla variablerna i Data View så de ser rimliga ut, kolla i Variable View att allt är rätt*).

11. Skapa nya variabler för energiprocent av protein, fett, kolhydrater och alkohol. Presentera resultaten för alla näringsämnen i tabell med lämpliga central- och spridningsmått. Gör dels för hela gruppen och dels för kvinnor och män separat. (*Transform, Compute Variable, Skriv in nytt namn i Target Variable, klicka på rätt variabel som skall användas, dela med totalenergi från förra övningen. Analyze, Descriptive Statistics, Descriptives, Klicka fram rätt variabler, Options, Mean, sd. För separata tabeller: Data, Split File, Compare groups, Klicka fram variabeln Kön. Upprepa analysen. Eller gör separata tabeller via: Analyze, Compare Means and Proportions, Means, Dependent list = energi och Independent list = kön.*) Kopiera gärna resultaten och klistra in i Word.

12. Prova att använda en syntax för att göra en dataanalys. (*Öppna ett syntaxfönster via File, New, Syntax. I SPSS Output, kopiera sista instruktionen om dataanalys och klistra in denna i Syntaxfönstret. Markera hela raden, klicka på gröna pilen Run Selection*).

13. Beräkna BMI (= vikt/ längd * längd). Presentera gruppens BMI med en box-plot. Glöm inte att kolla att inte "Split file" fortfarande är påslagen! (*Transform, Compute Variable, skriv in nytt namn, klicka på existerande variabel att bygga på, skriv in hela formeln. Graphs, Legacy Dialogue, Box plot, Simple, Summaries of separate variables, Boxes represent = BMI*).

14. Upprepa box plot för BMI för män och kvinnor separat. (*Graphs, Box plot, Simple, Summaries for groups of cases, Variable = BMI, Category axes = kön*).

15. Koda om BMI från att vara en kontinuerlig variabel till att vara en kategorisk variabel. Använd WHO klassificeringen < 18,5 underviktig, 18,5 -24,9 normal, ≥ 25,0 överviktig. Gör ett stapeldiagram över resultaten. (*Transform, Recode Into different variables, Input variable = BMI, Output variable name = BMI_group, Change, Old and new values, Range lowest through value 18,4999, Value=1, Add, Range 18,5 – 24,999, Value = 2, Add, Range value through highest 25,0, Value = 3, Add, Continue, Ok. I Variable view, skriv in definitionerna på de nya kategorierna (Variable View, raden för BMI_group, Value labels, klicka på grå rutan, fyll i vad 1, 2 resp 3 betyder). Graphs, Bar, Simple, Summaries for groups of cases, Category axes = BMI_group*).

16. Skapa ett stapeldiagram över husdjursantal. (*Graphs, Bar, Simple, Summaries of separate variables, Bars represent hund, katt respektive kanin, ändra Mean till Sum of values via Change statistic*).

Lycka till!