

SPSS-perusteet

Sisältö

Ikkunat	3
Päävalikot	5
Valikot	6
Aineiston käsittely	6
Muuttujamuunnokset	7
Aineistojen kuvailu ja analyysit	8
Havaintomatriisin luominen ja käsittely	10
Muulla sovelluksella tehdyn aineiston avaaminen	13
Tunnuslukujen laskeminen	15
Aineiston lajittelu	17
Osajoukon valitseminen	18
Toteutus osaryhmissä	20
Havaintoarvojen painotus	22
Uudelleen koodaus	23
Luokittelu	24
Frekvenssijakauma ja tunnusluvut	28
Ristiintaulukointi	31
Tunnusluvut ryhmittäin	35
Keskiarvojen vertailu	37
Tunnuslukutiivistelmä ja keskiarvon luottamusväli	39
Tilastollisen riippuvuuden tutkiminen	42
Kahden muuttujan välinen korrelaatio	42
Lineaarinen regressiomalli	44
Hypoteesien testaaminen	48
Jakauman normaalisuuden tutkiminen	49
Keskiarvojen testaaminen	52
Riippuvuuden testaaminen	55
Graafinen esittäminen	59
Chart Builderin käyttäminen	60
Kuvion kopioiminen ja tallentaminen	71
Vuorovaikutteinen grafiikka	72
Taulukon muokkaaminen	76
Sanasto	77
Englanti-suomi	77
Suomi-englanti	78

VALIKOT

Aineiston käsittely

Edit	View	Data	Transform	Anal
Undo Modify Variables			Ctrl+Z	
Redo			Ctrl+R	
Cut			Ctrl+X	
Copy			Ctrl+C	
Paste			Ctrl+V	
Paste Variables...				
Clear			Del	
<hr/>				
Insert Variable				
Insert Cases				
<hr/>				
Find...			Ctrl+F	
Go to Case...				
<hr/>				
Options...				

Peruu muuttujan muokkauksen
Toistaa toiminnon
Leikkaa
Kopioi
Liittää
Liittää muuttujia
Poistaa valitun muuttujan, havaintoyksikön, ...

Lisätään uusi muuttuja
Lisätään uusia havaintoarvoja

Etsii tietyn havaintoarvon
Siirtyy tietyn havaintoyksikön kohdalle

Oletusasetukset

Data	Transform	Analyze	Graphs	U
Define Variable Properties...				
Copy Data Properties...				
New Custom Attribute...				
Define Dates...				
Define Multiple Response Sets...				
<hr/>				
Validation				▶
Identify Duplicate Cases...				
Identify Unusual Cases...				
<hr/>				
Sort Cases...				
Transpose...				
Restructure...				
Merge Files				▶
Aggregate...				
<hr/>				
Orthogonal Design				▶
<hr/>				
Copy Dataset				
<hr/>				
Split File...				
Select Cases...				
Weight Cases...				

Muuttujien ominaisuuksien määrittely
Datan ominaisuuksien kopiointi

Aikamäärittelyn muotoja
Muuttujaryhmien määrittely

Kelvollisuussääntöjen määrittely
Samankaltaisten havaintojen haku
Epätavallisten havaintojen haku

Lajittelee havainnot esim. suuruusjärjestykseen
Vaihtaa sarakkeet riveiksi ja päinvastoin
Havaintomatriisin rakenteen muotoilu
Liittää uuden tiedoston
Muodostaa uusia muuttujia (uusi tiedosto)

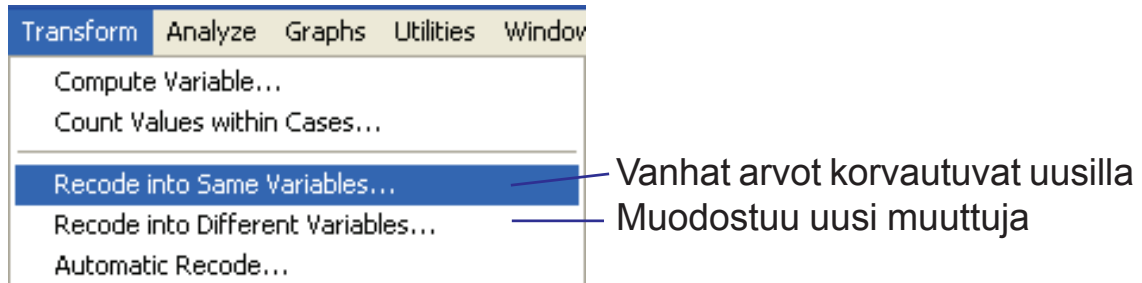
Luo uuden matriisin (tietoja faktoreista)

Kopioi tietosarjan

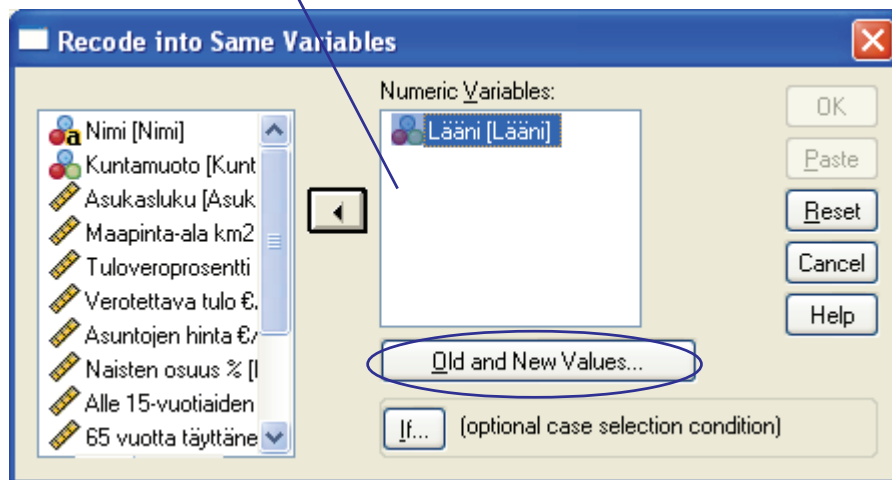
Jakaa aineiston ryhmiin (esim. laskentaa varten)
Poimii osajoukkoja (valitsee havainnot)
Painottaa havaintoarvoja

Uudelleen koodaus

Jos aineistossa esiintyy systemaattisia koodausvirheitä tai koodatut arvot halutaan jostain muusta syystä muuttaa, valinta on

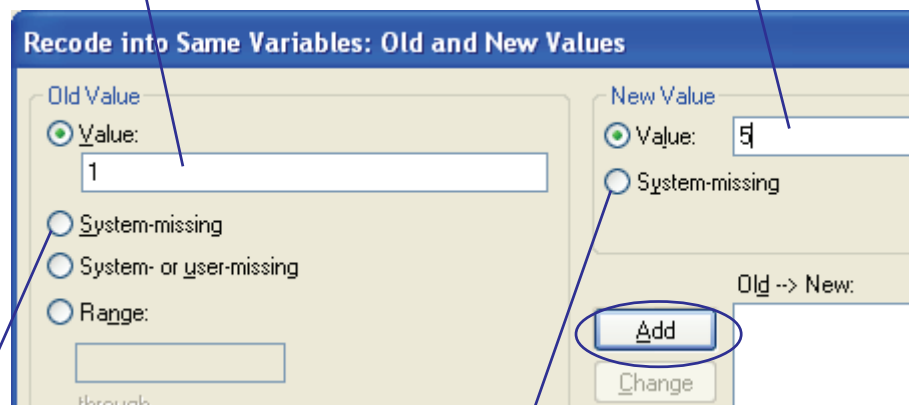


Muuttuja/muuttujat, joiden koodaus muutetaan



Korvattava muuttujan arvo

Uusi muuttujan arvo



Puuttuvan arvon korvaaminen

Arvo muutetaan puuttuvaksi

Piirretään toisena esimerkkinä aineiston Terveys muuttujien Onnellisuus, Alakulo ja Väsymys ositetut 100 %:iin skaalatut palkit, kolme muuttujaa samaan kaavioon.

Graphs Interactive Bar...

Kaikki muuttujat vedetään ja pudotetaan yhdellä kertaa

Color Split

OK

Category set vedetään pystyakselille

