

SPSS - HARJOITUS 2 viikko 14

JOITAIN OHJEITA JA ANALYYSIN TULOKSIA (tarkistusta varten)

1. Graphs ->Legacy Dialogs -> Pie ->Summaries for groups of cases ->Define Slices by :
muuttuja

Graphs ->Legacy Dialogs -> Bar -> Simple -> Category axis: muuttuja

Graphs ->Legacy Dialogs -> Histogram -> Variable: muuttuja

2. Graphs ->Legacy Dialogs -> Boxplot -> Simple -> Variable : Lapsen paino grammoina,
Category axis : Lapsen sukupuoli

Graphs ->Legacy Dialogs -> Histogram -> Variable: Lapsen paino grammoina,
Panel by Rows:Lapsen sukupuoli

Analyze-> Compare Means-> Means ->Dependent List : Lapsen paino grammoina,
Independent List: Lapsen sukupuoli, Options-painike halutut tunnusluvut

Saatuja tuloksia:

Report

Lapsen paino grammoina				
Lapsen sukupuoli, 0=tyttö 1=poika	Mean	Median	Std. Deviation	N
0	3238,93	3400,00	673,591	84
1	3525,78	3500,00	540,638	114
Total	3404,09	3465,00	615,648	198

Ehdon (esim. Lapsen paino grammoina > 2500) asettaminen

Data- > Select Cases -> If condition is satisfied...

ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/3>

Saatuja tuloksia:

Report

Lapsen paino grammoina				
Lapsen sukupuoli, 0=tyttö 1=poika	Mean	Median	Std. Deviation	N
0	3425,68	3465,00	400,780	74
1	3565,90	3500,00	506,358	110
Total	3509,51	3500,00	470,687	184

3. Neliöhinta-muuttujan tekeminen Transform -> Compute Variable, ks. SPSS-harjoitus 1.

Graphs -> Legacy Dialogs -> Boxplot -> Simple -> Variable : Neliöhinta, Category axis: Sijainti

Analyze-> Compare Means-> Means -> Dependent List : neliöhinta, Independent List: Sijainti

Saatuja tuloksia:

nelioh			
Sijainti	Mean	N	Std. Deviation
Keskustassa	3012,4488	21	443,62261
Alle 5 km keskustasta	2404,6802	47	506,20769
Yli 5 km keskustasta	1681,4620	30	432,12861
Total	2313,5230	98	671,76251

4. Ehdollistaminen Data -> Split File -> Compare groups -> Groups Based On: Sijainti. Sitten kuten tehtävä 3, Kunto ryhmittelymuuttujana,

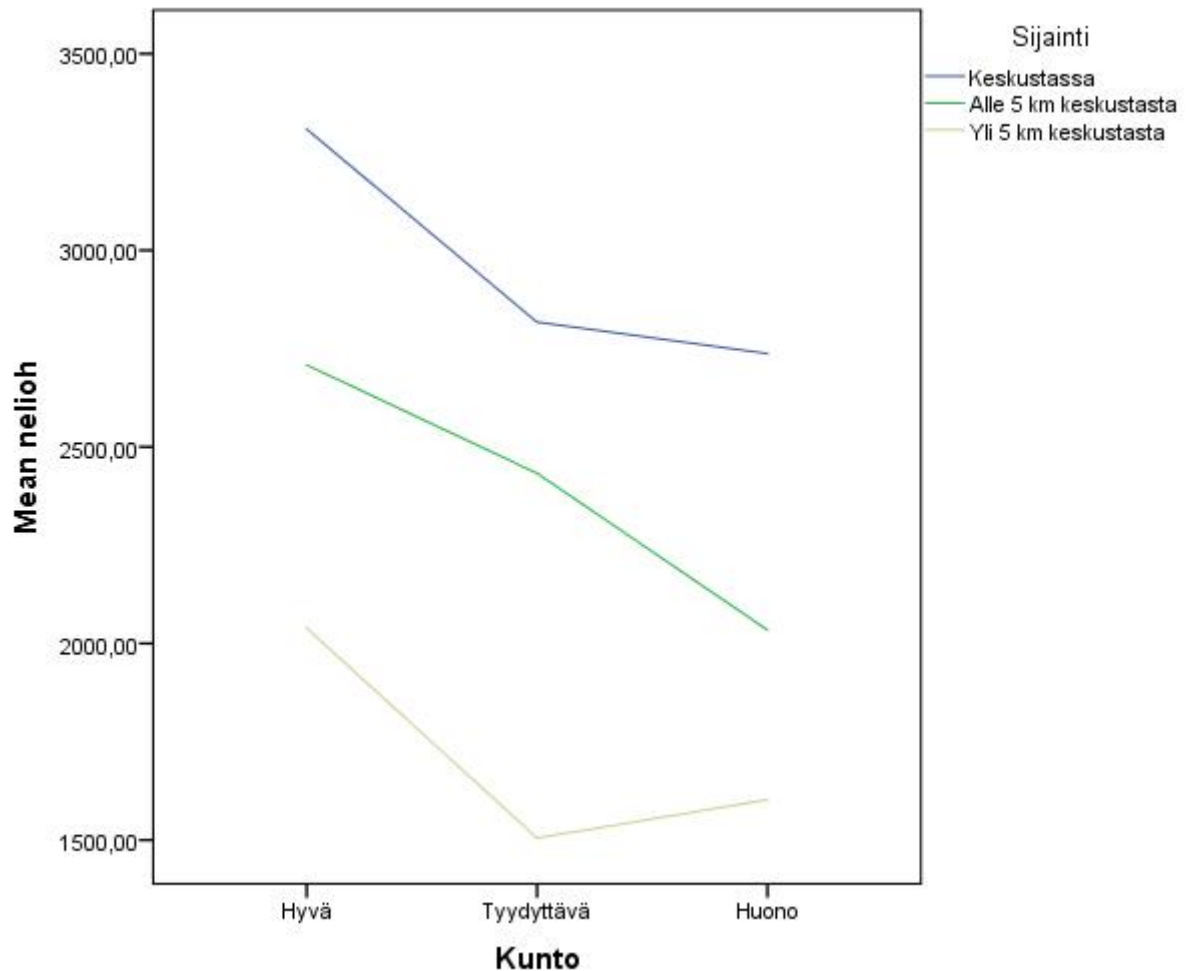
Analyze-> Compare Means-> Means (Dependent = neliöhinta, Independent = Kunto

Saatuja tuloksia:

nelioh				
Sijainti	Kunto	Mean	N	Std. Deviation
Keskustassa	Hyvä	3308,2791	9	275,28887
	Tyydyttävä	2817,1573	8	518,72735
	Huono	2737,4135	4	130,22282
	Total	3012,4488	21	443,62261
Alle 5 km keskustasta	Hyvä	2708,3072	14	347,12434
	Tyydyttävä	2432,9185	20	479,65821
	Huono	2034,2538	13	479,50635
	Total	2404,6802	47	506,20769
Yli 5 km keskustasta	Hyvä	2038,9809	9	340,37379
	Tyydyttävä	1505,0806	16	392,68706
	Huono	1602,3485	5	352,13580
	Total	1681,4620	30	432,12861

Voit myös piirtää keskiarvokuvion. Ota ensin ryhmittely Split File ->Compare groups pois päältä. Graphs -> Legacy Dialogs -> Line ->Multiple -> Pyydä keskiarvojen lasku neliöhinnasta, Category Axis Kunto, Define Lines by Sijainti.

Saatuja tuloksia:



5. Käytä ristiintaulukkoa.

Analyze-> Descriptive Statistics-> Crosstabs... Anna rivimuuttujaksi Kurssi ja sarakemuuttujaksi Opsuunta ja tällöin pyydä (Cells...) ehdolliset prosenttijakaumat sarakkeittain (eli opintosuunnittain työläyden jakauma).

Saatuja tuloksia:

		opsuunta			
		hallinto	taloust	Total	
kurssin työläys	Työläs	Count	3	0	3
		% within opsuunta	15,8%	0,0%	4,6%
	Melko työläs	Count	10	16	26
		% within opsuunta	52,6%	34,8%	40,0%
	Sopiva	Count	5	15	20
		% within opsuunta	26,3%	32,6%	30,8%
	Melko vähätöinen	Count	1	13	14
		% within opsuunta	5,3%	28,3%	21,5%
	Vähätöinen	Count	0	2	2
		% within opsuunta	0,0%	4,3%	3,1%
Total		Count	19	46	65
		% within opsuunta	100,0%	100,0%	100,0%

Jos haluat yhdistellä Kurssi-muuttujan arvoja käytä uudelleen koodausta.

Ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/5> ja

<http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/2a> .

Ks. graafisista erityksistä ja niiden tekemisestä

<http://www.fsd.uta.fi/metelmaopetus/kuviot/kuviot.html#sektoripylvas>

6. Käytä ristiintaulukkoa. Luokittele ensin rakennusvuosi käyttäen luokituksen teon tukena histogrammia ja vain 2-3 luokkaa. Ks. tehtävä 5.

Luokituksen teko

Transform -> Recode -> Into Different Variables....

ks. luokituksen teko SPSS-harjoitukset 1 ja

<http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/2a> ..

Saatuja tuloksia:

		Rakennusvuosi			
		1898-1969	1970-2008	Total	
Kunto	Hyvä	Count	15	17	32
		% within Rakennusvuosi	24,6%	45,9%	32,7%
	Tyydyttävä	Count	28	16	44
		% within Rakennusvuosi	45,9%	43,2%	44,9%
	Huono	Count	18	4	22
		% within Rakennusvuosi	29,5%	10,8%	22,4%
Total		Count	61	37	98
		% within Rakennusvuosi	100,0%	100,0%	100,0%

7. Piirrä ensin pisteparvi Graphs -> Legacy Dialogs -> Scatter/Dot -> Y Axis: selitettävä
Hinta- muuttuja pystyakselille

Analyze-> Correlate-> Bivariate...

ks. <http://cs.uef.fi/statistics/newspss/index.php/fi/6> .

Sijainnin mukaan ryhmiteltynä:

Data -> Split File -> Compare groups -> Groups Based On: Sijainti, sitten kuten edellä.