



Tarja Heikkilä: Tilastollinen tutkimus

SPSS -harjoituksia 1

<i>Muuttujien määrittely</i>	2
<i>Uusien muuttujien määrittely</i>	10
Kaavojen avulla määriteltävät muuttujat	10
Luokittelu	11





Muuttujien määrittely

1. Määrittele muuttujat kyselylomakkeesta.

Lomake liittyy Seinäjoen ammattikorkeakoulusta vuosina 2004 – 2005 valmistuneiden seurantatutkimukseen:

Varamäki, Elina, Heikkilä, Tarja, Taipalus, Eija & Lautamaja, Marja. 2007. Ammattikorkeakoulusta työelämään. Seinäjoen ammattikorkeakoulusta 2004 - 2005 valmistuneiden sijoittuminen. Seinäjoen ammattikorkeakoulun julkaisusarja B. Raportteja ja selvityksiä 31. Seinäjoen ammattikorkeakoulu.

Mukana on vain osa tutkimuksen muuttujista.

Tee vastaavia harjoituksia LOMAKKEET-kansion muista lomakkeista tai itse hankkimistasi lomakkeista.

Ohjeita muuttujien määrittelyyn on kirjan luvussa 9 (Heikkilä 2014).

A. TAUSTATIEDOT

Ole hyvä ja ympyröi omaa tilannettasi kuvaava vaihtoehto tai kirjoita vastaus sille varattuun tilaan.

1. Sukupuoli 1 mies
 2 nainen

2. Ikä _____ vuotta

3. Koulutusyksikkö

- 1 ICT-yksikkö
- 2 Kulttuurialan ja muotoilun yksikkö
- 3 Liiketalouden yksikkö
- 4 Maa- ja metsätalouden yksikkö
- 5 Ravitsemisalalan yksikkö
- 6 Sosiaali- ja terveysalan yksikkö
- 7 Tekniikan yksikkö,
- 8 Yrittäjyyden yksikkö

B. NYKYINEN ELÄMÄNTILANTEESI

Ole hyvä ja ympyröi annetuista vaihtoehdoista vain yksi omaa tilannettasi parhaiten kuvaava vastausvaihtoehto.

7. Asuinpaikka tällä hetkellä

- Ylistaro)
- 1 Seinäjoen seutu (Seinäjoki, Ilmajoki, Jalasjärvi, Kurikka, Nurmo,
 - 2 Muu kunta Etelä-Pohjanmaalla
 - 3 Pohjanmaan tai Keski-Pohjanmaan maakunta
 - 4 Pääkaupunkiseutu
 - 5 Muu Suomi
 - 6 Ulkomaat

Kysymyksiin 18 - 27 vastaavat tällä hetkellä ansiotyötä tekevät/itsenäisenä yrittäjänä/ ammatinharjoittajana/ freelancerina toimivat. Muut vastaajat siirtyvät suoraan kysymykseen 28.

18. Työskentelen tällä hetkellä

- 1 omassa yrityksessä tai omalla maatilalla (sukupolvenvaihdos tehty)
- 2 perheyriksessä
- 3 yrityksessä, toisen palveluksessa
- 4 kunnan/kuntayhtymän palveluksessa
- 5 valtion palveluksessa
- 6 järjestön/yhteisön palveluksessa
- 7 muualla, missä? _____

19. Työsuhteen luonne

- 1 toistaiseksi pysyvä/vakinainen
- 2 määräaikainen

20. Työskentelen

- 1 kokopäiväisesti
- 2 osapäiväisesti

21. Työpaikan koko

- 1 1 - 10 työntekijää
- 2 11 - 50 työntekijää
- 3 51 - 100 työntekijää
- 4 101 - 250 työntekijää
- 5 251 → työntekijää

25. Mikä on tämän hetken bruttopalkkasi luontaisetuineen kuukaudessa?
 _____ €/kk.

Maatalousyrittäjät ja muut yrittäjät laskevat kuukausipalkkansa edellisen vuoden verotettavasta puhtaasta tulosta jakamalla vuositulonsa 12:lla.

C. KOULUTUKSEN VASTAAVUUS TYÖELÄMÄN VAATIMUKSIIN

Kysymykset 29 - 41 on tarkoitettu kaikille vastaajille.

29. Merkitse ruutuihin numeroilla mielestäsi 3 tärkeintä työn vastaanottamiseen/ työpaikan valintaan liittyvää kriteeriä? **Huom!** Käytä kutakin seuraavista numeroista 1, 2 ja 3 vain kerran (1=tärkein, 2=toiseksi tärkein, 3=kolmanneksi tärkein)

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1 vastaa koulutusta |
| <input type="checkbox"/> | 2 työtehtävien sisältö |
| <input type="checkbox"/> | 3 palkka |
| <input type="checkbox"/> | 4 paikkakunta |
| <input type="checkbox"/> | 5 työn pysyvyys |

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 6 työn kiinnostavuus |
| <input type="checkbox"/> | 7 etenemismahdollisuudet |
| <input type="checkbox"/> | 8 työn yhteiskunnallinen arvostus |
| <input type="checkbox"/> | 9 jokin muu, mikä? _____ |

30. Ole hyvä ja ota kantaa seuraaviin väittämiin, jotka koskevat ammattikorkeakouluopetusta.

	täysin samaa mieltä	jokseenkin samaa mieltä	en samaa enkä eri mieltä	jokseenkin eri mieltä	täysin eri mieltä
1. Opetus vastasi työelämän vaatimuksia.	5	4	3	2	1
2. Opetus oli yhteistyövalmiuksia edistävää.	5	4	3	2	1
3. Opetus oli ammatillista kasvua edistävää.	5	4	3	2	1
4. Opetuksen taso oli korkea.	5	4	3	2	1
5. Opettajat olivat asiantuntevia.	5	4	3	2	1
6. Opettajat olivat riittävän vaativia.	5	4	3	2	1
7. Opetusmenetelmät olivat tarkoituksenmukaisia.	5	4	3	2	1
8. Itsenäisen opiskelun määrä oli sopiva.	5	4	3	2	1
9. Opetuksessa oli teoriaa ja käytäntöä sopivassa suhteessa.	5	4	3	2	1
10. Työharjoittelun määrä oli sopiva.	5	4	3	2	1

31. Seuraavassa kuvataan eräitä yleisiä työelämään sijoittumisen ja siinä menestymisen kannalta tärkeitä taitoja ja valmiuksia. Arvioi omalta kohdaltasi, tarjosiko ammattikorkeakoulu riittävästi mahdollisuuksia hankkia seuraavia valmiuksia selviytyäksesi työelämän vaatimuksista (3=tarjosi riittävästi; 2=tarjosi, mutta ei riittävästi; 1=ei tarjonnut lainkaan;).

	tarjosi riittävästi	tarjosi, mutta ei riittävästi	ei tarjonnut lainkaan
1. Kielitaito	3	2	1
2. ATK-valmiudet	3	2	1
3. Projektityöskentelyvalmiudet	3	2	1
4. Tiedonhankintataidot	3	2	1
5. Asiakaskeskeisyys	3	2	1
6. Ryhmätyö- ym. sosiaaliset taidot	3	2	1
7. Esiintymisvalmiudet	3	2	1
8. Johtamis- ja organisointivalmiudet	3	2	1
9. Kyky työskennellä itsenäisesti	3	2	1
10. Kyky toimia kansainvälisissä tehtävissä	3	2	1
11. Yrittäjyysvalmiudet	3	2	1
12. Käytännön ammattitaito	3	2	1
13. Teoreettinen tieto omalta alalta	3	2	1
14. Tutkimusvalmiudet	3	2	1

32. Oliko ammattikorkeakoulussa mielestäsi riittävästi?

	tarjosi riittävästi	tarjosi, mutta ei riittävästi	ei tarjonnut lainkaan
1. Uraaneuvontaa/ammattillisen tulevaisuuden suunnittelua	3	2	1
2. Työnhakukoulutusta	3	2	1
3. Harjoittelua tukevaa ohjausta ja neuvontaa	3	2	1
4. "Itsensä markkinoinnin" koulutusta	3	2	1
5. Täydennys- ja jatkokoulutusinfoa	3	2	1

33. Kuinka hyödyllisenä pidät seuraavia opetusmenetelmiä työelämässä vaadittavien tietojen ja taitojen oppimiseksi?

	erittäin hyödyllinen	melko hyödyllinen	melko hyödytön	täysin hyödytön	en osaa sanoa
1. Luento-opetus	4	3	2	1	0
2. Ulkopuoliset asiantuntijaluennointijat	4	3	2	1	0
3. Ryhmätyöt	4	3	2	1	0
4. Projektityöt	4	3	2	1	0
5. Tutustumiskäynnit ja opintomatkat	4	3	2	1	0
6. Virtuaaliopetus (esim. verkko- opetus)	4	3	2	1	0
7. Laboratoriotyöt, kenttäjaksot ja muut käytännön harjoitukset	4	3	2	1	0
8. Työharjoittelu	4	3	2	1	0
9. Opinnäytetyöprosessi	4	3	2	1	0
10. Kansainvälinen opiskelijavaihto	4	3	2	1	0

35. Arvioi omalta kohdaltasi, tunnetko itsesi oman alasi käytännön osaajaksi /
ammattilaiseksi

- 1 kyllä
- 2 en
- 3 en osaa sanoa

37. Millainen on mielestäsi koko Seinäjoen ammattikorkeakoulun imago?

	5	4	3	2	1	
tunnettu	5	4	3	2	1	tuntematon
arvostettu	5	4	3	2	1	ei-arvostettu
osaava	5	4	3	2	1	ei-osaava
hyvämaineinen	5	4	3	2	1	ei-hyvämaineinen
laatutietoinen	5	4	3	2	1	laadusta piittaamaton
laaja-alainen	5	4	3	2	1	kapea-alainen
kansainvälinen	5	4	3	2	1	ei-kansainvälinen
eteenpäin pyrkivä	5	4	3	2	1	paikallaan pysyvä
mainonnassaan erottuva	5	4	3	2	1	mainonnassaan lattea

D. YKSIKKÖKOHTAISET KYSYMYKSET

38. Kuinka hyödyllisinä pidät työelämässä seuraavia opintokokonaisuuksia tähänastisen kokemuksesi perusteella? (4 = erittäin hyödyllinen, 3 = melko hyödyllinen, 2 = melko hyödytön, 1 = täysin hyödytön, 0 = en opiskellut kyseistä opintokokonaisuutta)

	erittäin hyödyllinen	melko hyödyllinen	melko hyödytön	täysin hyödytön	en opiskellut
1. Kieliopinnot	4	3	2	1	0
2. Menetelmäopinnot (mm. tilastotiede työvälineohjelmat)	4	3	2	1	0
3. Oikeustiede	4	3	2	1	0
4. Yritystoiminta ja yrittäjyys	4	3	2	1	0
5. Henkilöstötoiminnot ja johtaminen	4	3	2	1	0
6. Kansainvälinen liiketoiminta	4	3	2	1	0
7. Markkinoinnin suunnittelu ja johtaminen	4	3	2	1	0
8. Markkinoinnin kilpailukeinot	4	3	2	1	0
9. Kirjanpito ja yritysverotus	4	3	2	1	0
10. Rahoitus	4	3	2	1	0
11. Johdon laskentatoimi	4	3	2	1	0
12. Tilinpäätösanalyysi	4	3	2	1	0
13. Tiedontallennus ja -haku	4	3	2	1	0
14. Viestintä tietoverkoissa	4	3	2	1	0
15. Tietotekniikan hyödyntäminen	4	3	2	1	0
16. Uusmedia ja verkkotuottaminen	4	3	2	1	0
17. Tietoverkot ja tietoliikenne	4	3	2	1	0

39. Mistä ammattikorkeakoulussa oppimistasi asioista sinulle on ollut erityisesti hyötyä työelämässä?

1. _____

2. _____

40. Mitä/millaisia tietoja ja taitoja olisit kaivannut ammattikorkeakouluopetukseen lisää?

1. _____

2. _____

2. Määrittele muuttujat seuraavista kysymyksistä.

Vastaa kysymyksiin ympäröimällä oikeaksi katsomasi vaihtoehto tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Kiitos!

1. Sukupuoli 1. tyttö/nainen
 2. poika/ mies

2. Ikä _____ vuotta

3. Kotipaikkakunta _____

5. Mitä harrastat? Mainitse kolme tärkeintä harrastustasi.

6. Tulitko Joupiskalle tällä kertaa

1. laskettelemaan
2. lautailemaan
3. murtomaahiihtämään
4. pulkkailemaan
5. kuljettajaksi/valvojaksi
6. kahville
7. ruokailemaan
8. muusta syystä, mistä? _____

9. Missä seuraavista lähialueen laskettelukeskuksista olet käynyt?

- | | | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 0. En harrasta laskettelua | <input type="checkbox"/> | Siirry suoraan kysymykseen 11. |
| 1. Kuhajoen Sotka | <input type="checkbox"/> | |
| 2. Lapuan Simpsiö | <input type="checkbox"/> | |
| 3. Seinäjoen Joupiska | <input type="checkbox"/> | |
| 4. Soinin Vuorenmaa | <input type="checkbox"/> | |
| 5. Teuvan Parra | <input type="checkbox"/> | |
| 6. Vimpelin Lakis | <input type="checkbox"/> | |
| 7. Jossakin muualla | <input type="checkbox"/> | missä? _____ |

10. Numeroi tärkeysjärjestyksessä kolme seikkaa, jotka vaikuttavat yleensä laskettelukeskuksen valintaan. (1=tärkein 2= toiseksi tärkein 3=kolmanneksi tärkein)

- | | | | |
|------------------------|--------------------------|---|--------------------------|
| 1. Hyvät rinteet | <input type="checkbox"/> | 5. Kahvila- tai ravintolapalvelut | <input type="checkbox"/> |
| 2. Hyvät hiihtomaastot | <input type="checkbox"/> | 6. Monipuoliset liikuntamahdollisuudet | <input type="checkbox"/> |
| 3. Hinta | <input type="checkbox"/> | 7. Leirintä- tai majoitusmahdollisuudet | <input type="checkbox"/> |
| 4. Sijainti | <input type="checkbox"/> | 8. Muu, mikä? _____ | <input type="checkbox"/> |

11. Ota kantaa seuraaviin väittämiin, jotka koskevat Joupiskaa ja rinneravintolaa. Ympyröi mielipidettäsi vastaava vaihtoehto. (1 = Täysin eri mieltä, 2 = Jonkin verran eri mieltä, 3 = Lähes samaa mieltä, 4 = Täysin samaa mieltä, 0=En osaa sanoa)

	Täysin eri mieltä	Jonkin verran eri mieltä	Lähes samaa mieltä	Täysin samaa mieltä	En osaa sanoa
--	-------------------	--------------------------	--------------------	---------------------	---------------

Joupiska

- | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| 1. Joupiskan sijainti on hyvä. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |
| 2. Opasteet Joupiskalle ovat mielestäni selkeät. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |

Rinneravintolan henkilökunta

- | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| 3. Rinneravintolan palvelu on mielestäni ystävällistä. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |
| 4. Henkilökunta on ammattitaitoista. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |
| 5. Henkilökunta on palvelualtista. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |
| 6. Palvelu on nopeaa. | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 |

12. Anna kokonaisarvosana Joupiskan palveluista kouluarvosanoilla 4-10. Jos sinulla ei ole kokemusta, jätä kohta tyhjäksi.

1. Rinneravintola _____
2. Rinnepalvelut _____

15. Kehittämisehdotuksia Joupiskan Rinneravintolaan

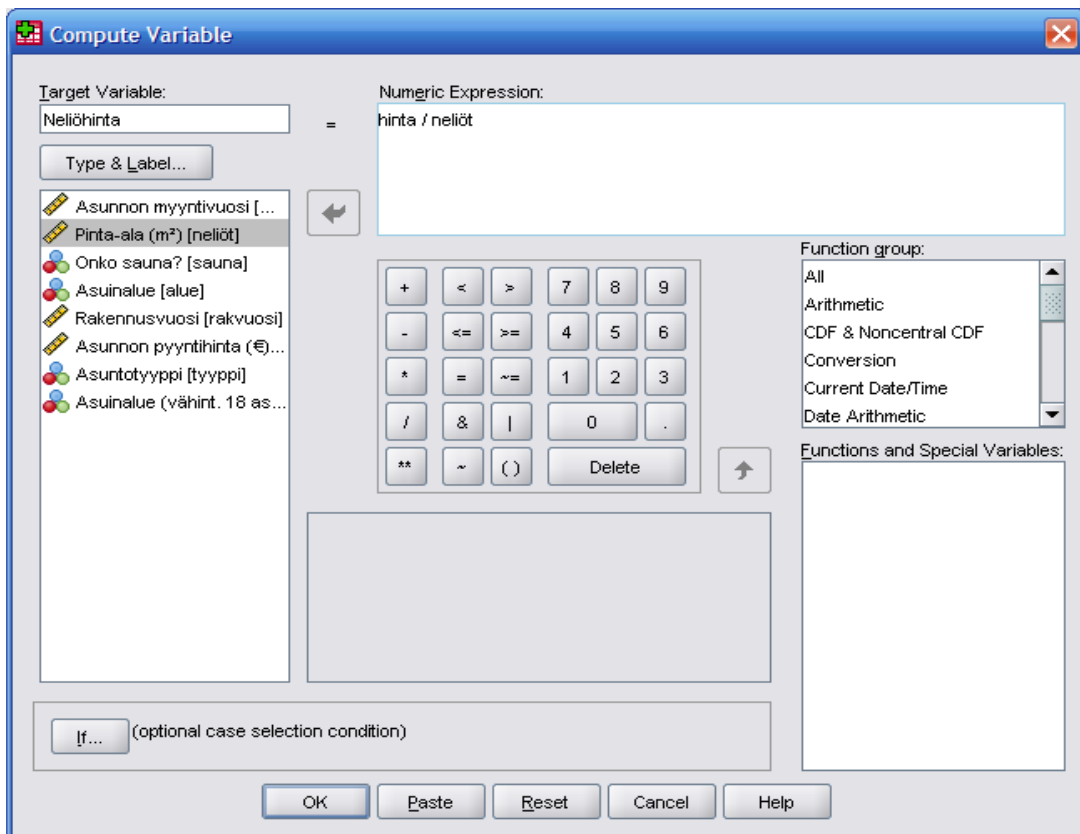
Uusien muuttujien määrittely

Kaavojen avulla määriteltävät muuttujat

Käsiteltävänä on tietoja Seinäjoella vuosina 1999, 2000 sekä 2005 – 2007 myynnissä olleista asunnoista. Tehtävän datatiedosto on tallennettu nimellä TEHTÄVIÄ\AsuntomyyntiTehtävä.sav.

3. Tutustu ensin aineiston muuttujiin. Määrittele sitten uusi muuttuja Neliöhinta, joka laskee asuntojen neliöhinnat.

Avaa Transform / Compute Variable -ikkuna ja määrittele laskukaava.



4. Määrittele uusi muuttuja ikä, joka laskee asuntojen iät myyntihetkellä.

Määrittele uusia muuttujia aineistosta DATAT\Kirjasto.sav.

Tutkimuslomake on tiedostossa LOMAKKEET\Kirjasto.pdf.

5. **Muodosta keskiarvomuuttuja Aineisto kirjaston aineistoihin liittyvistä kysymyksistä 6 –12.**

6. **Muodosta uusi muuttuja Itsepalvelu itsepalvelulainaukseen ja itsepalvelupalautukseen liittyvistä kysymyksistä 26 ja 27.**

Luokittelu

Datatiedostona käytetään joko tehtävän 3 ratkaisutiedostoa tai tiedostoa DATAT\Asuntomyynti.sav.

7. **Luokittele neliöhinnat seuraavan taulukon luokituksen mukaisesti. Tallenna datatiedosto.**

Voit käyttää luokitteluun komentoa *Transform / Visual Binning*, joka antaa tasavälisen luokittelun automaattisesti. Katso luokitteluesimerkki SPSS-osion tiedostosta *Muuttujien määrittely*.

Täydennä taulukkoon uuden muuttujan frekvenssi- ja prosenttijakaumat.

Neliöhinta (€)	Lukumäärä	%
– 800,00		
800,01 – 1 000,00		
1 000,01 – 1 200,00		
1 200,01 – 1 400,00		
1 400,01 – 1 600,00		
1 600,01 – 1 800,00		
1 800,01 – 2 000,00		
2 000,01 +		
Yhteensä		

8. **Luokittele asunnot pinta-alan mukaan sopiviin luokkiin.**

9. **Tee uusi muuttuja Myyntiajankohta, joka yhdistää vuodet 1999 ja 2000 myyntiajankohdaksi 1 ja vuodet 2005- 2007 myyntiajankohdaksi 2.**