

Tilastotieteilijän SAS-työkalut, syksy 2012

Harjoitustyö (2 op)

Harjoitustyö on tekstiä, kuvia ja taulukoita sisältävä raportti, jossa syvennytään kurssilla opittuihin asioihin analysoimalla OHC-datasta poimittua **omaa otosta** ($n = 200$ henkilöä).

Hyväksytystä harjoitustyöstä saa 2 op.

Lopputuotteena on noin 10 sivun raportti liitteineen, esimerkiksi rakenteella:

Kansilehti (otsikko, tekijä, kurssi, päiväys)

Tekstiosa (jaa soveltuviin lukuihin ja alilukuihin)

Viitteet (kirjallisuus)

Liitteet (valitut ohjelmakoodit ja tulostusotteet).

Työn palautus: **15.10.2012 mennessä PDF-muodossa BSCW-alueelle kansioon nimeltä harjoitustyö.**
Tiedosto on nimettävä selvästi, esim. Etunimi_Sukunimi.pdf.

Tehtävä 1. Oman otoksen poiminta ja aineiston muokkaus

Otos poimitaan harjoitusdatasta ohc.sas7bdat (on saatavilla kurssisivulta).

Otoskoko $n=200$ henkilöä

Käytä SAS-koodia Demo_4.sas (SAS procedure SURVEYSELECT)

HUOM: Laita koodiin oma SEED= ennen otoksen poimintaa.

Luo otosdataasi tarvittavat uudet muuttujat (AGE2 ja PSYCH2)

Tallenna otos omaan kansioosi.

Tehtävä 2. Katsaus aineistoon

Muuttujat: SEX, AGE, AGE2, CHRON, PHYS, PSYCH, PSYCH2

- yhden muuttujan jakaumat, tunnusluvut ja kuvat
- korrelaatiomatriisi
- kahden muuttujan ristiintaulukot ja hajontakuviot

Tehtävä 3. Analysointi ja tilastollinen testaus

- riippuvuuksien tilastollinen testaus ristiintaulukosta
- hajontakuva, korrelaatio ja regressiosuora
- lineaarinen regressioanalyysi vastemuuttujana jatkuva PSYCH (valitse selittäjät)
- logistinen regressioanalyysi vastemuuttujana binäärinen PSYCH2 (valitse selittäjät)

The CONTENTS Procedure

Data Set Name	WORK.OTOS	Observations	200
Member Type	DATA	Variables	6
Engine	V9	Indexes	0
Created	21. syyskuuta 2012 perjantai 07:35:28	Observation Length	48
Last Modified	21. syyskuuta 2012 perjantai 07:35:28	Deleted Observations	0
Protection		Compressed	NO
Data Set Type		Sorted	NO
Label			
Data Representation	WINDOWS_32		
Encoding	wlatin1 Western (Windows)		

Variables in Creation Order

#	Variable	Type	Len
1	ID	Num	8
2	SEX	Num	8
3	AGE	Num	8
4	PHYS	Num	8
5	CHRON	Num	8
6	PSYCH	Num	8