**YFIS200 HARJOITUS 1 Viikko 7**

**Jokivuori & Virmasalo**

**Luo omalle verkkoasemallesi kansio (esim. YFIS200) ja nouda sinne lomake ja aineisto alla olevan ohjeen mukaisesti:**

**AINEISTO 🡪 Shared groups 🡪 Opiskelu 🡪 Writable2Everyone 🡪 YFIS200Kevät2017**

**Lineaarinen regressioanalyysi**

*Regressioanalyysissä pyritään selittämään yhden riippuvan muuttujan vaihtelua muiden, riippumattomien muuttujien, avulla. Regressioanalyysiä käyttäessään tutkija uskoo, että jokin ilmiö on seurausta joistakin toisista tekijöistä (muuttujista).*

Selitetään/ennustetaan arviota suomalaisen poliittisen järjestelmän toimivuudesta (ESS2008.sav).

**Y = selitettävä, lineaarinen muuttuja**

**B27.** (M) Kuinka tyytyväinen olette siihen, kuinka demokratia toimii Suomessa?

ÄÄRIMMÄISEN TYYTYMÄTÖN **0 ....... 10** ÄÄRIMMÄISEN TYYTYVÄINEN

**X:t = selittäjät / ennustajat (binaari/jatkuvia)**

Sukupuoli (1 = mies, 2 = nainen)

**A8.** Voiko mielestänne ihmisiin luottaa, vai onko niin, ettei ihmisten suhteen voi olla liian varovainen. Kertokaa mielipiteenne asteikolla nollasta kymmeneen, jossa nolla tarkoittaa, ettei ihmisten kanssa voi olla liian varovainen ja 10, että useimpiin ihmisiin voi luottaa?

EI VOI OLLA LIIAN VAROVAINEN **0 ....... 10** USEIMPIIN IHMISIIN VOI LUOTTAA

**A10.** Katsotteko, että useimmiten ihmiset pyrkivät olemaan auttavaisia toisia kohtaan vai että enimmäkseen he ajattelevat vain omaa etuaan?

IHMISET AJATTELEVAT ENIMMÄKSEEN ITSEÄÄN **0 ....... 10** IHMISET YRITTÄVÄT

ENIMMÄKSEEN OLLA AUTTAVAISIA

**B3.** Kuinka vaikeaa tai helppoa Teidän on muodostaa mielipiteenne

politiikkaa koskevista kysymyksistä?

Erittäin vaikeaa 1

Vaikeaa 2

Ei vaikeaa eikä helppoa 3

Helppoa 4

Erittäin helppoa 5

**B23.** Politiikassa puhutaan joskus vasemmistosta ja oikeistosta. Mihin kohtaan sijoittaisitte itsenne asteikolla nollasta kymmeneen, kun nolla tarkoittaa vasemmistoa ja kymmenen oikeistoa?

VASEMMISTO 0 **.......** 10 OIKEISTO

**B28.** (M) Mitä mieltä olette Suomen nykyisestä koulutusjärjestelmästä (tai koulutuksen tasosta)?

MIKÄ TAHANSA ARVOSTELUPERUSTE KELPAA.

**B29.** (M) Mitä mieltä olette Suomen terveyspalvelujen tasosta nykyisin?

MIKÄ TAHANSA ARVOSTELUPERUSTE KELPAA.

ÄÄRIMMÄISEN HUONO **0 ....... 10** ÄÄRIMMÄISEN HYVÄ

**B34.** Kun ajatellaan Euroopan Unionia, jotkut ihmiset sanovat, että Euroopan

yhdentymistä pitäisi viedä pidemmälle. Toisten mielestä se on jo mennyt liian pitkälle. Mikä numero asteikolla parhaiten kuvaa Teidän mielipidettänne?

YHDENTYMINEN ON JO MENNYT LIIAN PITKÄLLE 0 **.......** 10 YHDENTYMISTÄ PITÄISI VIEDÄ PIDEMMÄLLE

**C21.** Riippumatta siitä kuulutteko johonkin uskonnolliseen yhteisöön, kuinka

uskonnollinen mielestänne olette?

EN LAINKAAN USKONNOLLINEN 0 **.......** 10 ERITTÄIN USKONNOLLINEN

REGRESSION

/MISSING LISTWISE

/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA

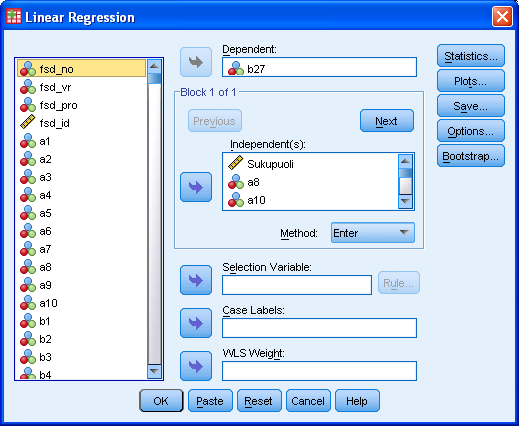
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)

/NOORIGIN

/DEPENDENT b27

/METHOD=ENTER Sukupuoli a8 a10 b3 b23 b28 b29 b34 c21.

**Analyze** 🡪 **Regression…Linear**



Tulostus:

| **Model Summary** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | R | R Square | **Adjusted R Square** | Std. Error of the Estimate |
| dimension0 | 1 | ,544a | ,296 | **,292** | 1,568 |
| a. Predictors: (Constant), [c21] Riippumatta siitä kuulutteko johonkin uskonnolliseen yhteisöön, kuinka uskonnollinen mielestänne olette?, [b34] Kun ajatellaan Euroopan Unionia, jotkut ihmiset sanovat, että Euroopan yhdentymistä pitäisi viedä pidemmälle. Toisten mielestä se on jo mennyt liian pitkälle. Mikä numero asteikolla parhaiten kuvaa Teidän mielipidettänne?, [b3] Kuinka vaikeaa tai helppoa Teidän on muodostaa mielipiteenne politiikkaa koskevista kysymyksistä?, [b28] Mitä mieltä olette Suomen nykyisestä koulutusjärjestelmästä (tai koulutuksen tasosta)?, [a10] Katsotteko, että useimmiten ihmiset pyrkivät olemaan auttavaisia toisia kohtaan vai että enimmäkseen he ajattelevat vain omaa etuaan?, [b23] Mihin kohtaan sijoittaisitte itsenne asteikolla nollasta kymmeneen, kun nolla tarkoittaa vasemmistoa ja kymmenen oikeistoa?, Sukupuoli, [a8] Voiko mielestänne ihmisiin luottaa, vai onko niin, ettei ihmisten suhteen voi olla liian varovainen., [b29] Mitä mieltä olette Suomen terveyspalvelujen tasosta nykyisin? | | | | | |

* Selitysaste = 29 %

| **ANOVAb** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | **Sig.** |
| 1 | Regression | 2064,910 | 9 | 229,434 | 93,309 | **,000a** |
| Residual | 4920,200 | 2001 | 2,459 |  |  |
| Total | 6985,110 | 2010 |  |  |  |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |

* Muuttujat selittävät tilastollisesti erittäin merkitsevästi (p=.000)
* Tulkitaan muuttujien vaikutukset **standardisoituneista beta-kertoimista ja merkitsevyyksistä (Sig.)**:

| **Coefficientsa** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Model | | Unstandardized Coefficients | | **Standardized Coefficients** | t | **Sig.** |
| B | Std. Error | **Beta** |
| 1 | (Constant) | ,453 | ,285 |  | 1,592 | **,112** |
| Sukupuoli | -,146 | ,074 | **-,039** | -1,972 | **,049** |
| [a8] Voiko mielestänne ihmisiin luottaa, vai onko niin, ettei ihmisten suhteen voi olla liian varovainen. | ,139 | ,021 | **,139** | 6,547 | **,000** |
| [a10] Katsotteko, että useimmiten ihmiset pyrkivät olemaan auttavaisia toisia kohtaan vai että enimmäkseen he ajattelevat vain omaa etuaan? | ,059 | ,021 | **,060** | 2,823 | **,005** |
| [b3] Kuinka vaikeaa tai helppoa Teidän on muodostaa mielipiteenne politiikkaa koskevista kysymyksistä? | ,060 | ,039 | **,030** | 1,558 | **,119** |
| [b23] Mihin kohtaan sijoittaisitte itsenne asteikolla nollasta kymmeneen, kun nolla tarkoittaa vasemmistoa ja kymmenen oikeistoa? | ,157 | ,018 | **,168** | 8,583 | **,000** |
| [b28] Mitä mieltä olette Suomen nykyisestä koulutusjärjestelmästä (tai koulutuksen tasosta)? | ,266 | ,026 | **,211** | 10,155 | **,000** |
| [b29] Mitä mieltä olette Suomen terveyspalvelujen tasosta nykyisin? | ,212 | ,020 | *,222* | 10,462 | **,000** |
| [b34] Kun ajatellaan Euroopan Unionia, jotkut ihmiset sanovat, että Euroopan yhdentymistä pitäisi viedä pidemmälle. Toisten mielestä se on jo mennyt liian pitkälle. Mikä numero asteikolla parhaiten kuvaa Teidän mielipidettänne? | ,110 | ,017 | *,128* | 6,620 | **,000** |
| [c21] Riippumatta siitä kuulutteko johonkin uskonnolliseen yhteisöön, kuinka uskonnollinen mielestänne olette? | ,006 | ,014 | *,008* | ,420 | **,675** |
| a. Dependent Variable: [b27] Kuinka tyytyväinen olette siihen, kuinka demokratia toimii Suomessa? | | | | | | |

Tulkitaan saatuja tuloksia…

Jatkuu polkuanalyysillä….