

# Aineistoesimerkit kvantitatiiviset aineistot

---

Eliisa Haanpää, Tietoarkisto  
Tutkimusaineistojen anonymisointi -seminaari  
5.4.2017 Tampere



TIETOARKISTO



TIETOARKISTO  
FINNISH SOCIAL SCIENCE  
DATA ARCHIVE

2

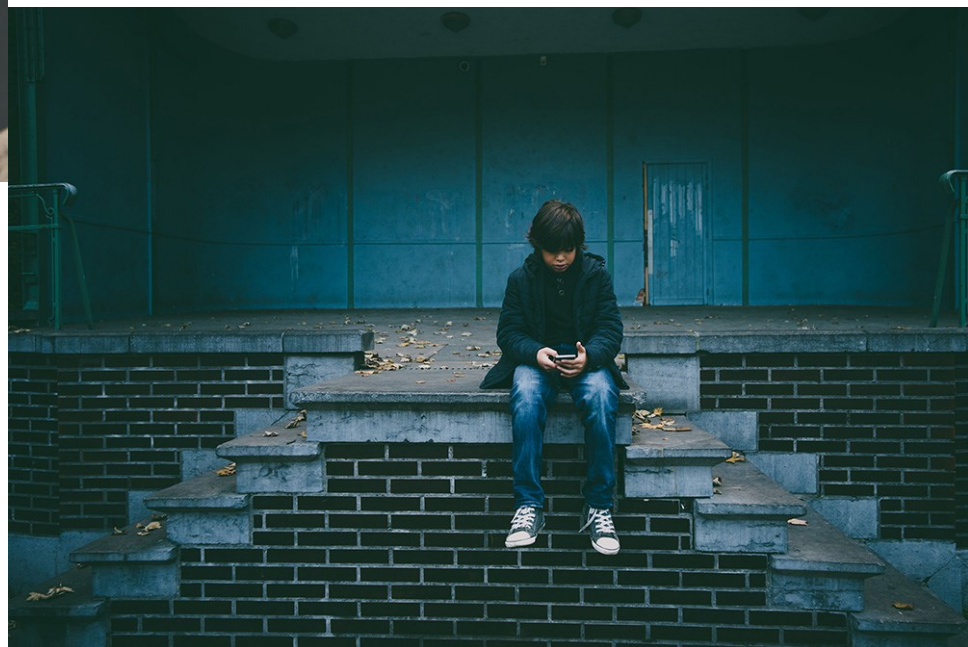


# Lapsiuhritutkimus

## 1988, 2008 ja 2013

# Kandipalaute

## 2013, 2014 ja 2015





# Kandipalaute

- Valtakunnallinen opiskelijapalautekysely, jolla kerätään tietoa opiskelijoiden kokemuksista opiskella suomalaisissa yliopistoissa
- Kohderyhmä: opiskelijat
- Vastaajia
  - 2013: 6 574
  - 2014: 8 165
  - 2015: 11 745
- Saatavuus D (vain luovuttajan luvalla) tai B (tutkimukseen, opetukseen ja opiskeluun)



TIETOARKISTO  
FINNISH SOCIAL SCIENCE  
DATA ARCHIVE

# Esimerkkejä tunnisteista

Ikä | Sukupuoli | Koulutusohjelma | Pääaine  
Vastuutehtävät | Elämäntilanne

# Taustamuuttajat

Kieli

Ikä

Sukupuoli

Yliopisto

Koulutusala

Tiedekunta/yksikkö/laitos

Koulutus-/tutkinto-ohjelma

Pääaine/oppiaine

Harrastukset

1



**Ikä** vastauksia

luokiteltu

**Koulutus-/  
tutkinto-ohjelma**

poistettu

**Pääaine/oppiaine**

poistettu

**Harrastukset**

avomuuttuja poistettu

2



Kieli

**Ikä (luokiteltu)**

Sukupuoli

Yliopisto

Koulutusala

Tiedekunta/yksikkö/laitos

Koulutus-/tutkinto-ohjelma

Pääaine/oppiaine

**Harrastukset (karkea)**

3



# Avomuuttajat: opinnot

Olin vaihdossa [Euroopan maassa]

&lt;

Olin vaihdossa **Tanskassa**

Vaihto-opiskelu [Euroopan  
ulkopuolella]

&lt;

Vaihto-opiskelu **Japanissa**

Aloitin opinnot [toisessa  
yliopistossa] [2000-luvulla]

&lt;

Aloitin opinnot **Tay:ssa 2009**

Pro gradu -tutkielmani ohjasi  
[miehen nimi poistettu]

&lt;

Pro gradu -tutkielmani ohjasi **Matti  
Marttinen**

# Avomuuttajat: elämäntilanne ja vapaa-aika

Opintojani hidastaa [ammattiurheilu]

&lt;

Opintojani hidastaa maajoukkueura

[Läheisen] kuoleman takia

&lt;

Puolison kuoleman takia

Olen muuttanut [toiseen kuntaan  
Pirkanmaalla]

&lt;

Olen muuttanut Toijalaan

Sairastuin [sairauteen] vuonna 1994

&lt;

Sairastuin syöpään vuonna 1994

Sairastuin syöpään [ajankohta  
poistettu]

&lt;

Sairastuin syöpään vuonna 1994

Olin [tahon] hallituksessa

&lt;

Olin ainejärjestömme hallituksessa

[Mukana kunnallispolitiikassa]

&lt;

Kunnanvaltuuston jäsen



# Lapsiuhritutkimus

- 6.- ja 9. luokkalaisten lasten kokemukset väkivallanteon uhrina tai seuraajana olemisesta
- Kohderyhmä: 6.- ja 9. luokkalaiset suomen- ja ruotsinkieliset lapset
- Vastaajia
  - Vuonna 1988: 7 322
  - Vuonna 2008: 13 459
  - Vuonna 2013: 11 364
- Saatavuus B (tutkimukseen, opetukseen ja opiskeluun)





# Esimerkkejä tunnisteista

Koulun nimi | Harrastus (seurat, paikat)

Vanhempien ammatti/työpaikka | Sisarusten/kaverien nimet

Paikallinen media (radio, lehdet)



# Taustamuuttajat

## Tilastollinen kuntaryhmä **1**

**Lääni**

Kieli

Luokka-aste

Sukupuoli

Ikä

Sairaudet

Kenen kanssa asuu

Vanhempien iät

**Vanhempien ammatit**

Vanhempien työtilanne

Vanhempien koulutus

## Tilastollinen kuntaryhmä **2** & Lääni

Yksittäisen vastaajan  
kotikunta anonymisoitava

**Sairaudet**

Harvinaiset ja näkyvät  
sairaudet/vammat  
anonymisoitava

**Vanhempien ammatit**

Ammatteja anonymisoitava,  
sillä lapset ovat kertoneet  
tarkasti vanhempiansa  
työpaikkoja varsinaisten  
ammattien sijasta

## Tilastollinen kuntaryhmä **3** Lääni

Kieli

Luokka-aste

Sukupuoli

Ikä

**Sairaudet (luokiteltu ja  
osin poistettu)**

Kenen kanssa asuu

Vanhempien iät

**Vanhempien ammatit**

Vanhempien työtilanne

Vanhempien koulutus



# Avomuuttajat: vanhempien ammatit

|                                      |   |                                       |
|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| [Vesiliikenne, huoltotoimet]         | < | Rajavartiolaitoksen laivan huoltomies |
| [Ilmaliikennettä palveleva toiminta] | < | Tampereen lentokentällä               |
| [Vähittäiskauppa]                    | < | Prisma                                |
| [Julkinen hallinto]                  | < | Kaupunginjohtaja                      |
| [Julkinen hallinto]                  | < | Kansanedustaja                        |
| Töissä [elintarvikealan yrityksessä] | < | Töissä Atrialla                       |





# Avomuuttajat: kokemukset ja tekeminen

|                                                        |   |                                                               |
|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Asuimme [ulkomailla] vain<br>väliaikaisesti            | < | Asuimme <a href="#">Yhdysvalloissa</a> vain<br>väliaikaisesti |
| Luen itse [sanomalehteä]                               | < | Luen itse <a href="#">Aamulehteä</a>                          |
| Meidän luokan [pojan nimi poistettu]<br>löi mua kerran | < | Meidän luokan <a href="#">Anton</a> löi mua<br>kerran         |
| Meillä oli riitaa [sukunimi poistettu]<br>kanssa       | < | Meillä oli riitaa <a href="#">Hännisen</a> kanssa             |
| He halusivat muuttaa [kaupunkiin<br>Suomessa]          | < | He halusivat muuttaa <a href="#">Espooseen</a>                |

# Anonymisoidessa on huomioitava

Onko yksilö edelleen mahdollista erottaa joukosta?

Onko tietojen yhdistäminen yksilöön edelleen mahdollista?

Voidaanko yksilöä koskevat tiedot päätellä?

.....

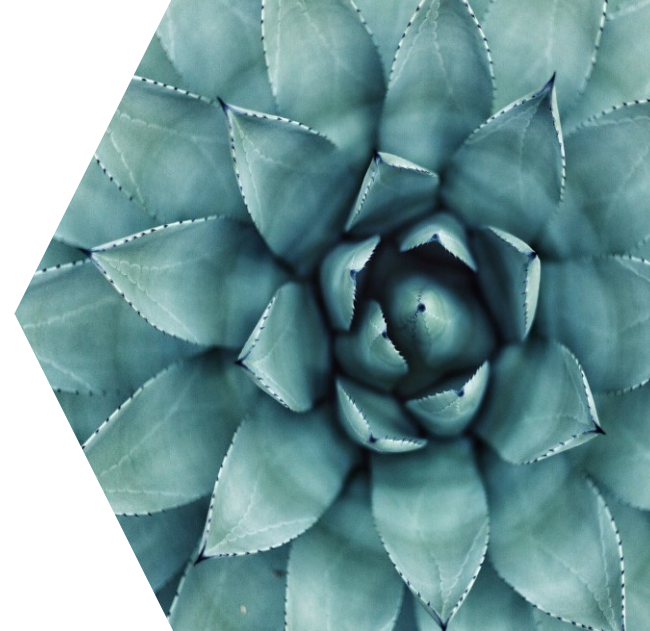
Onko vastaajan tunnistaminen kohtuullisin keinoin mahdollista

Lähde: Article 29 Data Protection Working Party: Opinion 05/2014 Anonymisation Techniques: [https://cnpd.public.lu/fr/publications/groupe-art29/wp216\\_en.pdf](https://cnpd.public.lu/fr/publications/groupe-art29/wp216_en.pdf)



# Anonymisoinnin eteneminen

- Aineiston sisällön arkaluontoisuuden arvioiminen
- Taustamuuttujien tarkastelu ja arvioiminen
- Kokonaisuuden tarkastelu ja arvioiminen
- Aineistokohtainen anonymisoinnin suunnittelemine
- Johdonmukainen anonymisoinnin toteuttaminen
  - 1) Taustamuuttujat
  - 2) Avokysymykset
  - 3) Muut tunnisteita sisältävät muuttujat ja materiaalit



# Lue lisää anonymisoinnista Aineistohallinnan käsikirjasta

[www.fsd.uta.fi/aineistohallinta](http://www.fsd.uta.fi/aineistohallinta)

**Tietoarkisto**  
**[www.fsd.uta.fi](http://www.fsd.uta.fi)**  
**[asiakaspalvelu.fsd \(a\) uta.fi](mailto:asiakaspalvelu.fsd@uta.fi)**

Esityksen kuvat: Unsplash CC0 1.0