

# Eriytyvät koulutuspolut – osaamisen ja vanhempien sosioekonomisen aseman yhteys oppilaan koulutusvalintoihin

## Liitteet

**Liite 1 Multinomiaalisen regressiomallin tulokset oppilaan myöhemmälle sosioekonomiselle asemalle (Tilastokeskuksen aineisto)**

| Sosio-<br>ekonominen<br>asema | Mallin termi                        | Estimaatti | Keskivirhe | z      | p-arvo | RRR <sup>1)</sup> |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------|------------|--------|--------|-------------------|
| Yrittäjät                     | (Vakiotermi)                        | -4,278     | 0,452      | -9,471 | 0      | 0,014             |
|                               | Ammatillinen pt                     | 0,466      | 0,281      | 1,66   | 0,097  | 1,593             |
|                               | Kaksoistutkinto                     | 1,066      | 0,462      | 2,306  | 0,021  | 2,905             |
|                               | Ei kolmatta<br>astetta              | 3,425      | 0,466      | 7,348  | 0      | 30,709            |
|                               | Ammattikorkeako<br>ulu              | 1,06       | 0,478      | 2,216  | 0,027  | 2,887             |
|                               | Alempi<br>korkeakoulututkint<br>o   | 0,217      | 0,819      | 0,265  | 0,791  | 1,242             |
|                               | Mies                                | 0,196      | 0,221      | 0,888  | 0,374  | 1,217             |
|                               | Huoltaja: Yrittäjä                  | 1,45       | 0,339      | 4,279  | 0      | 4,264             |
|                               | Huoltaja: Alempi<br>toimihenkilö    | 0,593      | 0,337      | 1,759  | 0,079  | 1,809             |
|                               | Huoltaja:<br>Työntekijä             | 0,302      | 0,347      | 0,87   | 0,384  | 1,352             |
|                               | Huoltaja:<br>Työtön/eläkeläine<br>n | -0,206     | 0,567      | -0,362 | 0,717  | 0,814             |
| Alempi<br>toimihenkilö        | (Vakiotermi)                        | -1,294     | 0,168      | -7,72  | 0      | 0,274             |
|                               | Ammatillinen pt                     | 0,008      | 0,159      | 0,049  | 0,961  | 1,008             |
|                               | Kaksoistutkinto                     | 0,469      | 0,327      | 1,434  | 0,152  | 1,598             |
|                               | Ei kolmatta<br>astetta              | 3,472      | 0,224      | 15,514 | 0      | 32,216            |
|                               | Ammattikorkeako<br>ulu              | 2,34       | 0,182      | 12,852 | 0      | 10,377            |
|                               | Alempi<br>korkeakoulututkint<br>o   | 1,19       | 0,256      | 4,646  | 0      | 3,288             |
|                               | Mies                                | -1,189     | 0,129      | -9,247 | 0      | 0,305             |
|                               | Huoltaja: Yrittäjä                  | 0,109      | 0,203      | 0,536  | 0,592  | 1,115             |
|                               | Huoltaja: Alempi<br>toimihenkilö    | 0,496      | 0,166      | 2,995  | 0,003  | 1,642             |
|                               | Huoltaja:<br>Työntekijä             | 0,203      | 0,175      | 1,158  | 0,247  | 1,225             |
|                               | Huoltaja:<br>Työtön/eläkeläine<br>n | 0,238      | 0,266      | 0,892  | 0,372  | 1,268             |
| Työntekijät                   | (Vakiotermi)                        | -4,631     | 0,475      | -9,748 | 0      | 0,01              |
|                               | Ammatillinen pt                     | 0,95       | 0,195      | 4,883  | 0      | 2,585             |
|                               | Kaksoistutkinto                     | 0,665      | 0,379      | 1,752  | 0,08   | 1,944             |
|                               | Ei kolmatta<br>astetta              | 5,153      | 0,488      | 10,566 | 0      | 172,89            |
|                               | Ammattikorkeako<br>ulu              | 1,794      | 0,499      | 3,591  | 0      | 6,012             |
|                               | Alempi<br>korkeakoulututkint<br>o   | 2,324      | 0,554      | 4,193  | 0      | 10,22             |
|                               | Mies                                | 0,581      | 0,153      | 3,79   | 0      | 1,788             |
|                               | Huoltaja: Yrittäjä                  | 0,285      | 0,252      | 1,132  | 0,257  | 1,33              |

|                    |                               |        |       |        |       |         |
|--------------------|-------------------------------|--------|-------|--------|-------|---------|
| Työntekijät        | Huoltaja: Alempi toimihenkilö | 0,538  | 0,211 | 2,553  | 0,011 | 1,713   |
|                    | Huoltaja: Työntekijä          | 0,376  | 0,215 | 1,745  | 0,081 | 1,456   |
|                    | Huoltaja: Työtön/eläkeläinen  | 0,718  | 0,299 | 2,4    | 0,016 | 2,05    |
| Opiskelija         | (Vakiotermi)                  | -4,405 | 0,594 | -7,419 | 0     | 0,012   |
|                    | Ammatillinen pt               | -1,266 | 0,222 | -5,714 | 0     | 0,282   |
|                    | Kaksoistutkinto               | 0,004  | 0,382 | 0,011  | 0,991 | 1,004   |
|                    | Ei kolmatta astetta           | 6,077  | 0,614 | 9,905  | 0     | 435,615 |
|                    | Ammattikorkeakoulu            | 2,675  | 0,631 | 4,241  | 0     | 14,508  |
|                    | Alempi korkeakoulututkinto    | 4,432  | 0,614 | 7,224  | 0     | 84,137  |
|                    | Mies                          | -0,299 | 0,175 | -1,707 | 0,088 | 0,741   |
|                    | Huoltaja: Yrittäjä            | -0,502 | 0,308 | -1,632 | 0,103 | 0,605   |
|                    | Huoltaja: Alempi toimihenkilö | 0,259  | 0,226 | 1,146  | 0,252 | 1,296   |
|                    | Huoltaja: Työntekijä          | -0,107 | 0,245 | -0,439 | 0,661 | 0,898   |
|                    | Huoltaja: Työtön/eläkeläinen  | 0,365  | 0,339 | 1,075  | 0,282 | 1,44    |
| Eläkeläinen/Työtön | (Vakiotermi)                  | -2,97  | 0,291 | -10,21 | 0     | 0,051   |
|                    | Ammatillinen pt               | 0,452  | 0,222 | 2,033  | 0,042 | 1,571   |
|                    | Kaksoistutkinto               | 0,283  | 0,445 | 0,636  | 0,525 | 1,327   |
|                    | Ei kolmatta astetta           | 3,203  | 0,331 | 9,677  | 0     | 24,599  |
|                    | Ammattikorkeakoulu            | 1,037  | 0,323 | 3,206  | 0,001 | 2,82    |
|                    | Alempi korkeakoulututkinto    | 0,316  | 0,531 | 0,595  | 0,552 | 1,372   |
|                    | Mies                          | 0,034  | 0,175 | 0,196  | 0,844 | 1,035   |
|                    | Huoltaja: Yrittäjä            | -0,445 | 0,332 | -1,341 | 0,18  | 0,641   |
|                    | Huoltaja: Alempi toimihenkilö | 0,441  | 0,239 | 1,843  | 0,065 | 1,555   |
|                    | Huoltaja: Työntekijä          | 0,249  | 0,248 | 1,005  | 0,315 | 1,283   |
|                    | Huoltaja: Työtön/eläkeläinen  | 0,674  | 0,334 | 2,017  | 0,044 | 1,962   |

## Liite 2 Multinomiaalisen regressiomallin tulokset 3. luokan osaamisryhmälle (käytetty moni-imputoituja aineistoja)

| Kerroin                    | Estimaatti | Keskivirhe | Est/keskivirhe | Vapausasteet | p-arvo |
|----------------------------|------------|------------|----------------|--------------|--------|
| Alin Keski                 | -0,661     | 0,051      | -12,926        | 86424,715    | 0,000  |
| Keski Ylin                 | 0,857      | 0,052      | 16,376         | 40536,762    | 0,000  |
| Sukupuoli                  | 0,601      | 0,066      | 9,139          | 103401,033   | 0,000  |
| Huolt: Yrittäjä            | 0,075      | 0,084      | 0,894          | 884,990      | 0,371  |
| Huolt: Ylempi toimihenkilö | 0,750      | 0,073      | 10,242         | 467,252      | 0,000  |
| Huolt: Alempi toimihenkilö | 0,095      | 0,064      | 1,480          | 1033,826     | 0,139  |
| Huolt: Työntekijä          | -0,286     | 0,067      | -4,274         | 1290,944     | 0,000  |
| Huolt: Työtön/Eläkeläinen  | -0,633     |            |                |              |        |

**Liite 3 Multinomiaalisen regressiomallin tulokset 9. luokan osaamisryhmälle (käytetty moni-imputoituja aineistoja)**

| Kerroin                    | Estimaatti | Keskivirhe | Est/keskivirhe | Vapausasteet | p-arvo |
|----------------------------|------------|------------|----------------|--------------|--------|
| Alin Keski                 | -0,625     | 0,056      | -11,175        | 22415,677    | 0,000  |
| Keski Ylin                 | 0,952      | 0,058      | 16,284         | 11799,628    | 0,000  |
| Sukupuoli                  | 0,413      | 0,067      | 6,141          | 23720,248    | 0,000  |
| Huolt: Yrittäjä            | -0,102     | 0,085      | -1,201         | 1035,978     | 0,230  |
| Huolt: Ylempi toimihenkilö | 0,541      | 0,072      | 7,533          | 639,103      | 0,000  |
| Huolt: Alempi toimihenkilö | 0,127      | 0,066      | 1,921          | 817,490      | 0,055  |
| Huolt: Työntekijä          | -0,181     | 0,069      | -2,633         | 985,592      | 0,009  |
| Huolt: Työtön/Eläkeläinen  | -0,385     |            |                |              |        |

**Liite 4 Multinomiaalisen regressiomallin tulokset toisen asteen valinnalle (käytetty moni-imputoituja aineistoja)**

| Toinen aste     | Mallin termi               | Estimaatti | Keskivirhe | Testisuure | Vapausasteet | p-arvo | RRR <sup>2</sup> a |
|-----------------|----------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------|--------------------|
| Lukio           | Vakiotermi                 | -1,866     | 0,110      | -17,005    | 361,527      | 0,000  | 0,155              |
|                 | Sukupuoli (keskitetty)     | 0,499      | 0,099      | 5,059      | 1036,337     | 0,000  | 1,647              |
|                 | Osaamisryhmä: Ylin         | 3,547      | 0,149      | 23,753     | 414,747      | 0,000  | 34,707             |
|                 | Osaamisryhmä: Keski        | 1,788      | 0,127      | 14,113     | 585,176      | 0,000  | 5,976              |
|                 | Huolt: Yrittäjä            | -0,105     | 0,116      | -0,905     | 651,927      | 0,366  | 0,901              |
|                 | Huolt: Ylempi toimihenkilö | 1,023      | 0,105      | 9,752      | 384,301      | 0,000  | 2,780              |
|                 | Huolt: Alempi toimihenkilö | 0,133      | 0,091      | 1,459      | 531,504      | 0,145  | 1,142              |
|                 | Huolt: Työntekijä          | -0,610     | 0,096      | -6,334     | 838,260      | 0,000  | 0,544              |
| Kaksoistutkinto | Vakiotermi                 | -2,884     | 0,165      | -17,490    | 662,273      | 0,000  | 0,056              |
|                 | Sukupuoli (keskitetty)     | 1,096      | 0,170      | 6,439      | 598,324      | 0,000  | 2,994              |
|                 | Osaamisryhmä: Ylin         | 2,043      | 0,223      | 9,163      | 824,946      | 0,000  | 7,715              |
|                 | Osaamisryhmä: Keski        | 1,248      | 0,194      | 6,420      | 936,957      | 0,000  | 3,485              |
|                 | Huolt: Yrittäjä            | 0,139      | 0,171      | 0,813      | 1642,480     | 0,417  | 1,149              |
|                 | Huolt: Ylempi toimihenkilö | 0,438      | 0,178      | 2,466      | 386,696      | 0,014  | 1,550              |
|                 | Huolt: Alempi toimihenkilö | -0,001     | 0,150      | -0,006     | 729,569      | 0,995  | 0,999              |
|                 | Huolt: Työntekijä          | -0,042     | 0,149      | -0,281     | 486,850      | 0,779  | 0,959              |

1: Relative risk ratio

2: Relative risk ratio