

Liite

Kokonaishedelmällisyyden laskukaava

Väestörakenne ja syntyvyystilastot äidin iän mukaan ilmoitetaan tavallisesti viisivuotiskäryhmittäin, jolloin ikäryhmittäinen hedelmällisyysluku (*age-specific fertility rate* [ASFR]) on laskettavissa viiden vuoden erissä seuraavasti:

$$ASFR_x = \frac{15-19 \text{ vuotiaille naisille elävänä syntyneet vuonna } x}{15-19 \text{ vuotiaiden naisten keskiikäkiluku vuonna } x} \times 1000,$$

$$ASFR_x = \frac{20-24 \text{ vuotiaille naisille elävänä syntyneet vuonna } x}{20-24 \text{ vuotiaiden naisten keskiikäkiluku vuonna } x} \times 1000,$$

...

$$ASFR_x = \frac{45-49 \text{ vuotiaille naisille elävänä syntyneet vuonna } x}{45-49 \text{ vuotiaiden naisten keskiikäkiluku vuonna } x} \times 1000.$$

Kun hedelmällisessä iässä olevien naisten (15–19, 20–24, ..., 45–49) ikäryhmittäiset hedelmällisyysluvut on laskettu, saadaan kokonaishedelmällisyysluku (*total fertility rate* [TFR]) tavalla:

$$TFR_x = \frac{\sum(ASFR)_5x5}{1000},$$

jossa alaindeksissä lukema 5 ilmaisee ikäryhmän koon ja kerroin (5) yhdistää kunkin ikävuoden viisivuotiskäryhmään olettaen, että viisivuotiskäryhmän sisäiset yksittäisten vuosien hedelmällisyysluvut eivät eroa toisistaan.