

# 1 Mikä tilasto on?

Kun jotakin **perusjoukkoa** eli **populaatiota** tutkitaan niin, että joukon alkioihin, henkilöihin tai muihin kohteisiin eli **tilastoyksikköihin**, voidaan liittää joitakin mitattavia ominaisuuksia, tavallisesti lukuarvolla ilmaistuja, on tällaisen lukujoukon käsittelemisessä tilastotiede mainio matemaattispainotteinen rakennelma.

**Esim. 1** Populaatio: Suomen kansa

Tilastoyksikkö: Anne Hämäläinen

Mitattava ominaisuus: pituus, massa, veriryhmä, verenpaine. ....

**Esim. 2** Populaatio: Volvo V70 henkilöautot

Tilastoyksikkö; jokainen Suomessa vuonna 2002 liikenteeseen rekisteröity auto

Mitattava ominaisuus: Polttoaineen kulutus, kolmannessa vuosikatsauksessa ilmenevä jarruvika, osuus vuonna 2005 sattuneista kuolemaan johtavista liikenneonnettomuuksista, ...

Tilastotiede tutkii perusjoukosta tehtävää mittausta, mittaustulosten matemaattista käsittelyä ja tuloksista tehtäviä johtopäätöksiä. TILASTOKsi sanotaa populaation tilastoyksikköihin liittyvien ominaisuuksien mittaustuloksia, tavallisesti vielä helposti ymmärrettävään muotoon muokattuna.