



Emnekode : ME - 107
Kandidatnr. : 8812
Dato : 28/11 - 2011
Ark nr. : 7 av 15

Oppg 1 a) Når man skal gjøre et utvalg av enheter må man tenke på om dette er representativt for resten av populasjonen. En enhet kan defineres som de eller det vi ønsker å undersøke, og populasjonen kan beskrives som alle eksisterende enheter. Det er ofte vanskelig å få full informasjon over populasjonen, så det er derfor vanlig å ta et utvalg av populasjonen og ta utgangspunkt i dette for å generalisere. Vi undersøker det spesielle for å si noe om det generelle. Det er to hovedformer for ~~sans~~ utvelgelse av enheter; sannsynlighetsutvalg og ikke-sannsynlighetsutvalg. Jeg vil nå kort ta for meg hovedtrekkene ved disse.

Sannsynlighetsutvalg.

Ved sannsynlighetsutvalg er sjansen for å bli trukket lik og kjent for alle. Videre kan feilmarginen beregnes nøyaktig ved hjelp av sannsynlighetsregning, og det vil som regel være tilfeldigheter som bestemmer om ~~bestemmer om~~ utvalget ikke er representativt for populasjonen. Man kan ha utfall med utvalget, men gjentatte forsøk med sannsynlighet viser at dersom du har over tusen enheter er sjansen for at utvalget er representativt stor. Jeg vil nå ta for meg de 4 hovedformene for sannsynlighetsutvalg.

Den første formen er Enkel og tilfeldig utvelgelse. Her vil hele populasjonen ha lik sjanse for å bli trukket. Et eksempel her kan være loddtrekning. Enkel og tilfeldig utvelgelse forutsetter at alle enhetene i populasjonen er kjent. Den andre formen er systematisk utvelgelse. Her er det en viss systematikk inne i bildet. Man trekker for eksempel hver 10-ende person fra en liste. Denne formen forutsetter også at man har en liste over hele