

Demografi: opgaver kursusuge 2

Folkesundhedsvidenskab 2. semester

Opgave 1

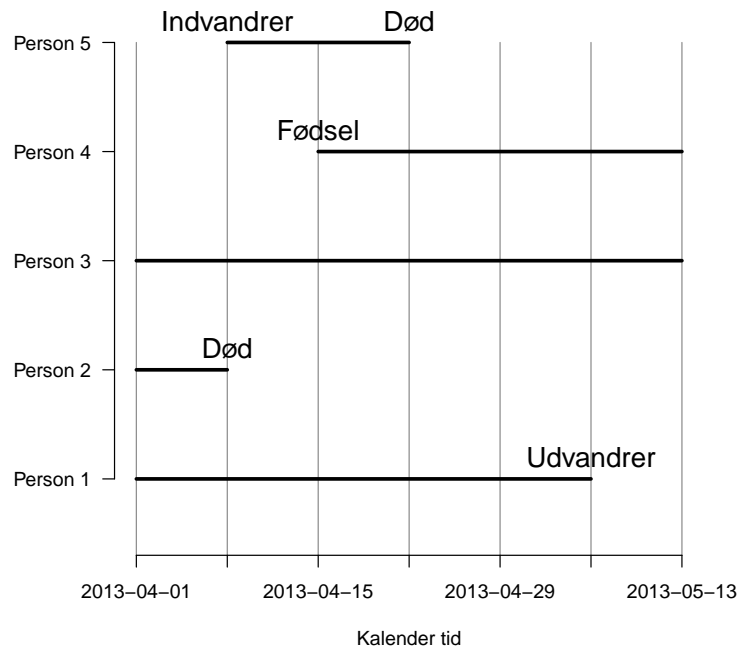
Svar på følgende spørgsmål:

- Hvilke enheder har hhv., folketal, middelfolketal, risikotid og mortalitetsrate?
- Angiv en formel som beregner middelfolketal i en situation, hvor man kender risikotid for en periode der starter i tidspunkt t_1 og slutter i tidspunkt t_2 .
- I perioden fra 1 januar 2008 til 31 december 2009, bidrog Bornholms befolkning samlet med 85380 personår (risikotid). Hvor stor var middelfolketallet i perioden?
- I 2008 og 2009 døde hhv. 544 og 543 personer på Bornholm. Brug disse tal og tal fra det forrige spørgsmål til at beregne mortalitetsraten for Bornholm i perioden fra 1 januar 2008 til 31 december 2009.
- Rapportér resultatet (i en sætning) hvor du angiver mortalitetsraten som antal døde per 1000 personår.

Opgave 2

Figuren nedenfor viser en hypotetisk befolkningsgruppe bestående af kun 5 personer. Baseret på de tal du aflæser fra grafen svar på følgende spørgsmål:

- Hvor lang er perioden?
- Hvor stort er folketallet ved starten og slutningen af perioden?
- Beregn middelfolketallet eksakt og med metode 1 og metode 2 for hele perioden.
- Beregn risikotid eksakt for hele perioden. Angiv enheden.
- Beregn mortalitetsrate for hele perioden. Angiv enheden.



Opgave 3

Sammenlign de 5 danske regioner med hensyn til mortalitetsrater i årene 2010 og 2020 ved at finde tal i statistikbanken. Rapporter resultaterne som antal døde per 1000 personår. Diskuter forskelle mellem regionerne i 2020, og forskelle i regionerne mellem 2010 og 2020. Kan nogle af resultaterne diskuteres ud fra et perspektiv om bæredygtig udvikling (eller mangel derpå) i befolkningen? Begrund dit svar. Brug evt. disse indikatorer om bæredygtig udvikling:

- Befolkningens sundhed
- Ulighed i befolkningen
- Forskelle mellem land og by
- Urbanisering
- Livsstil og forbrug