

# Demografi: opgaver kursusuge 9

Folkesundhedsvidenskab 2. semester

## Opgave 1

Hent data fra statistikbankens register RAS300 som ligger under 'Arbejde og indkomst'.

1. For årene 2009 og 2019: find det totale antal beskæftigede mænd i Danmark og antal mænd, som arbejdede i branchen '85002 Gymnasier og erhvervsfaglige skoler' i aldersintervaller, hvor det første interval er 'Under 16 år' og det sidste '67 år og derover'.
2. Beregn for begge årstal aldersspecifikke andele af mænd i branchen '85002 Gymnasier og erhvervsfaglige skoler' blandt beskæftigede mænd.
3. Beregn og rapporter hvor mange ud af 1000 beskæftigede mænd, der har arbejdet i branchen '85002 Gymnasier og erhvervsfaglige skoler' i årene 2009 og 2019. Diskuter tidsudviklingen i branchen '85002 Gymnasier og erhvervsfaglige skoler'.

## Opgave 2

Hent data fra statistikbankens register RAS300, som ligger under 'Arbejde og indkomst' og fra register FOLK1a, som ligger under 'Borgere'.

1. For året 2009: find det totale antal beskæftigede mænd i Danmark i aldersintervaller, hvor det første interval er 'Under 16 år' og det sidste '67 år og derover'.
2. For samme aldersintervaller find risikotid for alle mænd i Danmark i 2009 og 2019 og beregn aldersfordelingen af risikotid i begge år. Beregn aldersspecifikke beskæftigelsesrater for mænd i året 2009 og udfyld tabellen nedenfor.
3. For mænd i året 2009: beregn og rapporter summariske og alderstandardiserede beskæftigelsesrater med aldersfordeling fra mænd i året 2019 som standardpopulation. Diskuter forskellen mellem den summariske og den aldersstandardiserede beskæftigelsesrate.

---

## Opgave 3

I arbejdsmarkedsdemografien beregner man forventet levetid på arbejdsmarkedet, som er en parallel til middellevetiden, hvor man tager højde for den aldersspecifikke afgang fra arbejdsmarkedet.

1. Aldersfordelingen for kvinder og mænd i Danmark er forskellig, bl.a. på grund af kønsforskelle i immigration og dødelighed. Kan forskelle i aldersfordelingen mellem mænd og kvinder påvirke forskellen i forventet levetid på arbejdsmarkedet?
2. Hvis man skulle beregne en forventet levetid på arbejdsmarkedet, hvilke data og antagelser skulle man så bruge?