

Dato: 19-02-2014
Forfatter DST:
Wendy Takacs Jensen
Forfatter SCB: : Anna Broman

1. Statistikområdes indhold

<i>Navn på statistikområde</i>	Arbejdskraftundersøgelsen - AKU
<i>Indhold i tidsserie</i>	Tidsserierne indeholder 16-64-åriges tilknytning til arbejdsmarkedet.

2. Datagrundlag/kilder

Danske kilder Datagrundlaget er Arbejdskraftundersøgelsen i Danmarks Statistik. Arbejdskraftundersøgelsen er en individbaseret stikprøvebaseret interviewundersøgelse og baserer sig på ca. 89.000 gennemførte interview pr. år med personer boende i Danmark i alderen 15-74 år. Alle interview foregår som telefoninterview.

Arbejdskraftundersøgelsen baserer sig på en kvartalsvis stikprøve på ca. 40.000 personer i alderen 15-74 år. Stikprøven deles op i 13 lige store portioner, én for hver uge i interviewkvartalet, og personerne interviewes om én af de pågældende referenceuger. AKU offentliggøres både månedligt og kvartalsvist i www.statistikbanken.dk, mens tabeller i øresundsdatabanken alene offentliggøres kvartalsvist.

I forbindelse med Arbejdskraftundersøgelsen bruges forskellige registre til dannelse af stikprøven, opregning og til imputering af eksempelvis demografiske variable.

Følgende registre anvendes til Arbejdskraftundersøgelsen:

Det Centrale Personregister (CPR)
Befolkningsstatistikregistret
Den Registerbaserede ledighedsstatistik (RAM)
Uddannelsesklassifikationsmodulet (BUE)
Den Registerbaserede Arbejdsstyrkestatistik (RAS)

Svenske kilder AKU er en individbaseret stikprøveundersøgelse, som opgøres månedligt. Respondenterne svarer på spørgsmål vedrørende deres egen situation på arbejdsmarkedet vedrørende en specifik uge i referencemåned. Oplysningerne indsamles hovedsagligt via telefoninterview. Resultatet af de månedlige undersøgelser publiceres kort tid efter referenceperiodens afslutning. Det er også disse resultater som ligger til grund for beregningen af kvartals- og årgennemsnittene. Undersøgelsespopulationen i AKU er de personer, som er registrerede som borgere i Sverige og som er fyldt 15 men endnu ikke 75 år. Undersøgelsesobjektet er individer.

Baggrundsvariablene udgøres først og fremmest af demografiske variable som køn, alder, civilstand, hjemmeboende børn, bopælslen/-storstadskommunesammenslutning og fødselsland. Disse oplysninger hentes fra den stikprøve, som der fra "Registret över totalbefolkningen" (RTB) foretages til AKU. Herudover hentes der også oplysninger om uddannelsesniveau og -område ind fra "Registret över befolkningens utbildning" (UREG).

Ved stikprøveudtagning og opregning gøres der desuden brug af hjælpeinformation, der stammer fra fem forskellige kilder: Arbetsförmedlingens (AF) arbetsökanderegister, Sysselsättningsregistret (SREG), Registret över totalbefolkningen (RTB), Registret över inkomster och taxeringer (IoT) samt Longitudinell integrationsdatabas för sjulförsäkrings- och arbetsmarknadsstudier (LISA).

Sammenlignelighed Undersøgelsen følger den internationale arbejdsmarkedsorganisation ILO's retningslinjer for opgørelser af befolkningens tilknytning til arbejdsmarkedet. Arbejdskraftundersøgelsen laves efter samme retningslinjer i alle EU-lande og i en lang række andre lande, og er derfor den bedste svenske og danske undersøgelse til internationale sammenligninger af arbejdsmarkedsstatistik. Emner, svarkategorier, definitioner, osv. fastlægges på EU-niveau, hvilket betyder at undersøgelseerne kan bruges til både overordnede og helt detaljerede sammenligninger af arbejdsmarkedsforhold.

3. Population (statistiske begreber)

Generelt om population – evt. uddybning af indhold Alle personer interviewes om en bestemt referenceuge. Alle spørgsmål om arbejde, arbejdstid, arbejdsløshed m.m. vedrører den bestemte uge. I Arbejdskraftundersøgelsen er hovedvariablen personernes arbejdsmarkedsstatus.

Befolkningen opdeles i to hovedgrupper, nemlig personer i arbejdsstyrken og personer uden for arbejdsstyrken. Personer i arbejdsstyrken opdeles yderligere i to grupper: beskæftigede og arbejdsløse (AKU-ledige). Værnepligtige betragtes som beskæftigede.

Svarpersonernes placering i disse grupper sker på baggrund af deres erhvervmæssige status efter nogle fastlagte EU-definitioner og anbefalinger fra den internationale arbejdsorganisation (ILO).

Beskæftigede er personer, der har arbejdet mindst én betalt time i referenceugen, eller som er selvstændige eller medarbejdende familiemedlemmer. Personer, som er midlertidigt fraværende fra arbejdet, fx på grund af ferie, sygdom eller barselsorlov, betragtes som beskæftigede.

Arbejdsløse (AKU-ledige) er ubeskæftigede personer, som aktivt har søgt arbejde inden for fire uger og som kan tiltræde et job inden for to uger efter referenceugen. Aktiv jobsøgning omfatter bl.a. kontakt med et Jobcenter, henvendelser til arbejdsgivere, kontakt til venner, slægtninge, fagforeninger eller læsning og evt. besvarelse af annoncer. Ansøgninger om tilladelse, støtte eller konkrete aktiviteter som søgning efter lokaler mv. for at etablere sig som selvstændig, regnes også som aktiv søgning.

Også personer, som har fået et arbejde til påbegyndelse indenfor tre måneder, regnes som arbejdsløse – hvis de har mulighed for at påbegynde et nyt arbejde indenfor 14 dage efter referenceugen.

Øvrige personer kategoriseres uden for arbejdsstyrken.

Den danske population
Den svenske population

Sammenlignelighed Se ovenfor under kapitel 2.

4. Variable og konstruktion

Fælles variabelliste Arbejdskraftundersøgelsen belyser befolkningens tilknytning til arbejdsmarkedet. Undersøgelsespopulationen er den 15-74-årige befolkning i Danmark (i Statistikbanken vises tal for den 15-64-årige befolkning). I den svenske AKU er det ligeledes den 15-74 årige befolkning, som bruges i undersøgelsespopulationen.

Undersøgelserne opgør hvor mange personer i Danmark og Sverige, der er beskæftigede, arbejdsløse eller uden for arbejdsstyrken, og spørger desuden interviewpersonerne om en lang række andre forhold.

Se flere detaljer i kvalitetsdeklarationen:

[Kvalitetsdeklaration](#)

Se flere link til notater om Arbejdskraftundersøgelsen her:

[Dokumentation](#)

Yderligere information om Arbejdskraftundersøgelsen i Sverige fremkommer i:

Beskrivelse af statistikken og dets kvalitet

Beskrivelse af statistikken tilblivelse

Liste over variable og værdimængder

Konstruktion af variable Klassificering og konstruktion af variable følger kommissionens forordning Nr. 377/2008.

Se kodifikationer her:

[AKU-undersøgelsens kodifikationer](#)

I Sverige gøres der brug af en national variabeliste, som i praksis er en svensk oversættelse af de variable, som er udspecificeret i kommissionens ovennævnte forordning.

Konstruktion af statistikken

Sammenlignelighed Se ovenfor under kapitel 2.

5. Databrud

Overordnet om databrud Tidsserien indeholder databrud, som gør at sammenlignelighed over tid vanskeliggøres.

Databrud i danske data Arbejdskraftundersøgelsen er blevet gennemført årligt siden 1984, og fra 1994 gennemføres den hele året rundt. Fra januar 2007 er undersøgelsen blevet udvidet til betragteligt og dataindsamlingen udliciteret. I november 2011 blev en ny metode til opregning implementeret og data tilbage til 2007 er blevet revideret. Dataserierne fra 2007 og frem er opdateret med den nye opregning. Udvidelsen i 2007 (fra ca. 40.000 årlige interview til ca. 89.000) blev indført for at mindske den generelle usikkerhed ved undersøgelsens resultater. Desuden ændrede man panelstrukturen fra tre til fire paneler. Dataindsamlingen blev desuden udliciteret. Omlægningen i 2007 har medført et mindre brud i data, som medfører, at man skal være varsom med tolkningen af detaljerede analyser henover 2007. På overordnet niveau kan man imidlertid godt lave dataserier over 2007. Dog er der et niveauskift i uddannelsesniveaet i fra 2006 til 2007. Se mere: [Notat om uddannelse i AKU](#)

Den nye danske regionsopdeling blev indført i 2007, men ændringerne er ført tilbage til 2000, således at der nu findes en tidsserie i Øresundsdatabasen på regioner fra 2000 og frem.

Derimod er branchenomenklaturen brudt fra 1. kvartal 2009, hvor NACE rev. 2 blev indført. Fra 2000 til 2008 er branchenomenklatur NACE rev. 1.1 anvendt

Databrud i svenske data I 2005 blev AKU, på baggrund af regeringens beslutning, tilpasset EU's definition på arbejdsløse. Tidligere afveg den svenske definition af arbejdsløse fra ILO's (International Labour Organization). Den 31. maj 2007 besluttede regeringen i overensstemmelse med finansloven at ophæve regeringens beslutning i 1986 om definitionen af termer anvendt i arbejdskraftundersøgelsen. Siden oktober 2007 er fuldtidsstuderende, som har søgt og været i stand til at arbejde, blevet klassificeret som arbejdsløse i den svenske publikation. Regeringens beslutning

om at overholde ILO-definitionen og EU-tilpasningen i 2005, hvilket bl.a. betød at de tidligere EU-tilpasninger foretaget i LFS blev integreret med den almindelige LFS, betyder at undersøgelsen nu både opfylder nationale og internationale statistiske krav. Der er derfor databrud i tidsserien fra andet kvartal 2005. For flere oplysninger, se www.scb.se/aku.

Den 8. juni 2010 udvidede SCB den månedlige stikprøven til 29.500 personer. I forbindelse med offentliggørelsen i juni blev alle AKU-data revideret tilbage til januar 2010. I 2012 blev et nyt projekt gennemført, hvor en ny vægt blev udviklet, som forbedrede balancen i de to del-stikprøver. På baggrund af dette blev alle AKU-data revideret tilbage til januar 2010 i februar 2013 i Øresundsdatabasen.

Branchenomenklaturen blev brudt fra 1. kvartal 2009, hvor SNI2007 blev indført. Frem til 2002 blev nomenklaturen SNI92 anvendt og fra 2003 til 2008 blev branchenomenklatur SNI2002 anvendt. SNI2007 svarer til NACE rev. 2.

6. Diskretionering

Diskretionering

Da Arbejdskraftundersøgelsen er en stikprøveundersøgelse spiller den statistiske usikkerhed især en rolle ved talmæssigt små persongrupper. Derfor afrunder man altid offentliggjorte resultater til nærmeste hele 1.000.

Se mere om retningslinjer vedrørende publicering af AKU-data:

[Notat uddybende retningslinjer vedr. brugen af AKU-mikrodata](#)

Fra 2010 er variabelen med konfidensintervaller tilføjet i tabellerne i Øresundsdatabasen, for hovedtallene; beskæftigede, ledige, arbejdsstyrken og uden for arbejdsstyrken. For at give en god beskrivelse af den usikkerhed, der er knyttet til forskellige enten større eller mindre grupper i en stikprøvebaseret undersøgelse, anvender man ofte konfidensintervaller frem for at angive usikkerheden i form af standardafvigelse eller varians. I Arbejdskraftundersøgelsen har vi valgt at anvende 95 procenters konfidensintervaller. Det betyder, at hvis undersøgelsen blev gennemført 100 gange, ville den angivne værdi i 95 ud af 100 tilfælde ligge inden for intervallet, mens den i kun 5 tilfælde ville ligge uden for intervallet.

Usikkerheden er beregnet som $1,96 \cdot \text{standardafvigelsen}$ hvor 1,96 svarer til 97,5 procenters fraktilen i den standardiserede normalfordeling.

I Øresundsdatabasen findes også usikkerhedstal fra 2010. Usikkerhedstallene er konstrueret på et 95 procenters konfidensintervaller.

I Sverige afrunder man normalt offentliggjorte resultater til nærmeste hele 100. Hvis det til en kvartalsberegning ikke er mulig at basere denne på mindst 40 respondenter udelades denne helt.

7. Afvigelser for andet offentliggjort statistik og kvalitetssikring

Afvigelser fra andet offentliggjort statistik

Data afviger fra hvad der ligger i Danmarks Statistiks www.statistikbanken.dk pga. aldersafgrænsningen.

De svenske data i Øresundsdatabanken afviger ikke fra de tal, som SCB selv offentliggør. Dog er det ikke alle Øresundsdatabankens tal for Skåne, som også bliver publiceret hos SCB. I visse tilfælde vil det også blot være hele aldersgruppen 15-74 år, der bliver præsenteret i SCB's egen publikation. I tiden før 2005 udskiller de svenske data i Ørestat sig fra det, som bliver præsenteret på scb.se. Dette skyldes, at SCB i denne periode linkede værdierne – se beskrivelsen på www.scb.se/aku for yderligere information.

Kvalitetssikring

For at kvalitetssikre data, bliver alle interview fejlsøgt på mikro niveau med hovedvægten på stillings- og branchekoder. Data bliver ved indlæsning kørt igennem en fejlkontrol, som tjekker for konsistens og logik.

Derudover sammenholdes udviklingen i arbejdskraftundersøgelsens hovedtal, beskæftigede og ledige, med andre beskæftigelses- og ledighedsstatistikker i Danmarks Statistik.

Produktionen af den svenske AKU-statistik følger kravene i den internationale standard for markeds-, opinions- og samfundsundersøgelser (ISO 20252:2007).

Afslutningsvist bliver statistikken kvalitetssikret på flere måder. Et eksempel på dette er, at der på en del af de udførte interview foretages overhøring med det formål at sikre kvaliteten i interviewernes arbejde. SCB har endvidere et overvågningssystem, hvorved man ved indlæsningen af de udførte interviews er i stand til at opdage fejlposter. Dette vil typisk være manglende konsistens i interviewet eller logiske fejl, som efterfølgende bliver rettet af intervieworganisationen. Også under beregningsfasen bliver materialet kørt igennem en række kontrolinstanser, der skal tilse, at det hele fungerer korrekt. Endelig sker der en sidste kvalitetsgennemgang af materialet i forbindelse med offentliggørelsen.

I løbet af 2013 er der blevet foretaget en omfattende analyse af fejlkilderne i AKU, som forventes offentliggjort i 2014. Resultatet af denne undersøgelse viser, at omfanget af fejlestimer i AKU er lille.

8. Referencetid

<i>Generelt om referencetid</i>	Alle personer interviewes om en bestemt referenceuge (mandag til søndag). Der gennemføres interview hele året rundt. Statistikkens referencetid er kvartalet, da der er tale om kvartalsvise statusoplysninger. I Sverige anvendes et tilsvarende referenceugesystem, som kører løbende året rundt. Undersøgelserne foretages månedsvis og disse månedsvise undersøgelser ligger til grund for beregningerne af kvartals- og månedsgennemsnit.
<i>Referencetid for danske variable</i>	
<i>Referencetid for svenske variable</i>	
<i>Sammenlignelighed</i>	Se under kapitel 2.

9. Opdateringsintervaller

<i>Interval for opdatering</i>	Tidsserien opdateres kvartalsvist
<i>Udgivelsestid</i>	Ca. 2 måneder efter baggrundsregistre er færdigdannet opdateres data i Øresundsdata-basen.
<i>Mere information</i>	På http://www.orestat.se/offentliggorelseskalender-0 ligger offentliggørelseskalenderen.

10. Kontaktinformation

<i>Henvendelser</i>	Alle tidsserier i Øresundsdata-basen er forsynet med en kontaktperson fra hhv. Danmarks Statistik og Statistiska centralbyrån.
---------------------	--