

Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

89/32

8. september 1989

BEFOLKNINGSDATA OG ARBEIDSMARKEDSDATA ETTER KJØNN, ALDER OG EKTESKAPELIG STATUS

av

Kjersti-Gro Lindquist og Liv Sannes

Dokumentasjon av arkivstruktur, dataserier med oppdateringsrutiner og beregningsmakroer på TROLL-maskinen MATAUK.

INNHOOLD

	Side
1. Innledning	2
2. Databanken MATAUK	2
2.1 Kort om innholdet i databanken MATAUK	2
2.2 ARBDAT: Underarkiv for sysselsettings-, ledighets- og arbeidsstyrketall	3
2.3 BEFOLK: Underarkiv for befolkningstall	8
2.4 LOENN: Underarkiv for lønns- og inntektstall	11
2.5 SOSIO: Underarkiv for sosiodemografiske variable	16
2.6 PROGNOSE: Underarkiv med framskrevne tall	18
3. Teknisk dokumentasjon av variable benyttet ved estimering av ulike gruppers arbeidskrafttilbud etter underarkiv variablene er lagret på	19
3.1 ARBDAT	20
3.2 BEFOLK	28
3.3 LOENN	34
3.4 SOSIO	44
3.5 PROGNOSE	50
4. Makroarkivet MATAUK og oppdateringsrutiner	52
4.1 Oversikt over labelfiler	52
4.2 Innholdet i makroarkivet MATAUK	52
4.3 Historisk oppdatering av variable	58
Teknisk vedlegg	60

1. INNLEDNING

Våren 1986 ble det innledet et samarbeidsprosjekt mellom Gruppen for arbeidstilbud i Oslo og Økonomisk analysegruppe ved Forskningsavdelingen i Statistisk sentralbyrå. Formålet var analyser av arbeidsmarkedet med vekt på tilbudssiden, bl.a. for endogenisering av ulike sosiodemografiske grupperes arbeidskrafttilbud i makromodellen MODAG.

Arbeidskrafttilbudet for følgende grupper er modellert og estimert ved hjelp av årlige tidsseriedata: Ungdom i aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, gifte kvinner 25-66 år, ikke-gifte kvinner 25-66 år, menn 25-59 år og 60-66 år, og pensjonister 67-74 år. Den yngste aldersgruppen er også inndelt etter utdanningsstatus. Dette arbeidet er dokumentert i "Arbeidstilbudet i MODAG. En analyse av yrkesdeltakingen for ulike sosiodemografiske grupper på årsdata" av K.-G. Lindquist, L. Sannes og N.M. Stølen i serien Rapporter fra Statistisk sentralbyrå. Rapporten vil bli publisert høsten 1989.

For tilrettelegging av nødvendige dataserier ble maskinområdet MATAUK opprettet. MATAUK inneholder årsserier for befolkningsdata og arbeidsmarkedsdata etter kjønn, alder og ekteskapeleg status, i tillegg til variable av betydning for de ulike grupperes arbeidsmarkedstilpasning. De fleste dataseriene går tilbake til begynnelsen av 1960-tallet.

Dette notatet beskriver oppbyggingen av arkivsystemet og innholdet på MATAUK, i tillegg til teknisk dokumentasjon av de enkelte dataseriene og beregningsmakroene som er lagret der. Der hvor manuelle oppdateringsrutiner er nødvendig er dette også beskrevet.

2. DATABANKEN MATAUK

2.1 Kort om innholdet i databanken MATAUK

På maskinområdet MATAUK er alle dataserier benyttet ved estimering av ulike sosiodemografiske grupperes arbeidskrafttilbud lagret på et felles hovedarkiv MATAUK. I tillegg til hovedarkivet er det opprettet flere underarkiv. Tabell 1 gir oversikt over arkivstrukturen i databanken MATAUK.

Tabell 1. Oversikt over arkivsystemet i databanken MATAUK

TROLL-maskin	Hovedarkiv	Underarkiv
MATAUK_	MATAUK_	ARBDAT BEFOLK LOENN SOSIO PROGNOSE

På underarkivet ARBDAT ligger bl.a. sysselsettings-, arbeidsledighets- og arbeidsstyrketall og yrkesandeler for ulike sosiodemografiske grupper. Arkivet inneholder også sysselsettings- og timeverkstall fordelt etter kjønn og næring.

På BEFOLK-arkivet er det hovedsaklig befolkningsdata etter kjønn, alder og ekteskapelig status, antall barn etter alder i ekteskap og tids-serier for gjennomsnittsalder for noen sosiodemografiske grupper.

Underarkivet LOENN inneholder dataserier for utbetalt lønn etter næring, timelønn etter kjønn og næring, ulike skattesatser, samt dataserier for visse andre typer inntekter som offentlige stønader.

Underarkivet SOSIO inneholder bl.a. dataserier for antall personer under utdanning og antall vernepliktige personer blant ungdom, utdanningsnivå for gifte kvinner og utviklingen i antall barnehageplasser.

På PROGNOSE-arkivet ligger framskrevne tall for serier som inngår i arbeidsmarkedsblokka i MODAG og ikke bestemmes endogent i modellen.

Underarkivene inneholder både de primære seriene en ønsket å komme fram til og en del indikatorer og hjelpestørrelser benyttet ved beregningene av disse. Alle dataseriene er årsdata.

2.2 Underarkivet ARBDAT

Tabell 2 gir en oversikt over de variable som er lagret på underarkivet ARBDAT med symbol og betegnelse.

Tabell 2. Variabeloversikt for underarkivet ARBDAT med symbol og betegnelse

Symbol	Betegnelse
AKUL _{e,j}	Antall arbeidssøkere uten arbeidsinntekt i gruppe ej i 1000 personer. j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
AKUL _j	Antall arbeidssøkere uten arbeidsinntekt i gruppe j i 1000 personer. j varierer over alder, kjønn og ekteskapeelig status for kvinner
DAYP60	Dummy-variabel for liberalisering av vilkårene for å gå på arbeidsledighetstrygd i 1984
DPYP67	Dummy-variabel for nedsettelse av pensjonsalderen i 1973
HDA3F _k	Deltidsandel blant funksjonærer i industrien etter kjønn
LW _{k,i,i}	Utførte timeverk av lønnstakere etter kjønn k i produksjonssektor ii i millioner timeverk
LWKA _{i,i}	Kvinnerns andel av totalt antall utførte timeverk av lønnstakere i produksjonssektor ii. Oppgis i prosent
N _{e,j}	Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer avstemt mot arbeidskraftregnskapet <u>ekskl. vernepliktige</u> . j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
N _j	Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer avstemt mot arbeidskraftregnskapet <u>inkl. vernepliktige</u> . j varierer over alder, kjønn og ekteskapeelig status for kvinner
NA _{e,j}	Antall sysselsatte i gruppe ej i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene i hht. ny definisjon og estimeringsmetode, men <u>ekskl. vernepliktige</u> . j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
NA _j	Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene i hht. ny definisjon og estimeringsmetode, dvs. <u>inkl. vernepliktige</u> . j varierer over alder, kjønn og ekteskapeelig status for kvinner
NGA _{e,j}	Antall sysselsatte i gruppe ej i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene, gammel definisjon og estimeringsmetode. ej varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
NGA _j	Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene, gammel definisjon og estimeringsmetode. j varierer over alder, kjønn og ekteskapeelig status for kvinner
NT _{e,j}	Arbeidsstyrke for gruppe ej i 1000 personer <u>ekskl. vernepliktige</u> . j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus

NT _j	Arbeidsstyrke for gruppe j i 1000 personer <u>inkl. vernepliktige.</u> j varierer over alder, kjønn og ekteskkelig status for kvinner
NWKA _{ii}	Kvinnens sysselsettingsandel i sektor ii
NWKI	Arbeidsmarkedsindikator for kvinner målt i 1000 personer
NW _{kii}	Antall sysselsatte lønsmottakere i 1000 personer etter kjønn i produksjonssektor ii
RL _j	Antall registrerte ledige ved arbeids- og sjømannskontorene i gruppe j. j varierer over alder og kjønn
UR	Arbeidsledighetsprosenten iflg. arbeidskraftundersøkelsene
YP _{ej}	Yrkesandelen for gruppe ej <u>ekskl. vernepliktige.</u> j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
YP _j	Yrkesandelen for gruppe j <u>inkl. vernepliktige.</u> j varierer over alder, kjønn og ekteskkelig status for kvinner
YP _{jEV}	Yrkesandelen for gruppe j <u>ekskl. vernepliktige.</u> j varierer over aldersgruppene 16-19 år og 20-24 år

Kodeliste

(Variable påført koder kan eksistere for bare visse verdier på kodene.)

- 1) k = K : Kvinner
 M : Menn
 Blank: Kvinner og menn

2) Kodeliste for produksjonssektorer

ii = sektorkode	Betegnelse
11	Jordbruk
12	Skogbruk
13	Fiske og fangst
3	Industri i alt
15	Produksjon av konsumvarer
16	Produksjon av næringsmidler
17	Produksjon av nytelsesmidler
18	Produksjon av tekstil- og bekledningsvarer
25	Produksjon av vareinnsats- og investeringsvarer
26	Produksjon av trevarer

ii = sektorkode	Betegnelse
27	Kjemisk og mineralsk produksjon
28	Grafisk produksjon
31	Produksjon av bergverksprodukter
34	Produksjon av treforedlingsprodukter
37	Produksjon av kjemiske råvarer
40	Raffinering av jordolje
43	Produksjon av metaller
45	Produksjon av verkstedprodukter
50	Bygging av skip og oljeplattformer mv.
71	Elektrisitetsproduksjon
55	Bygge- og anleggsvirksomhet
81	Varehandel
64	Råolje og naturgass, utvinning og transport
65	Utenriks sjøfart og oljeboring
74	Innenriks samferdsel
63	Bank- og forsikringsvirksomhet
82B	Bankvirksomhet
82F	Forsikringsvirksomhet
83	Boligtjenester
85	Annen privat tjenesteproduksjon
77	Helse- og veterinærtjenester
78	Vann- og gassforsyning
79	Reparasjon av kjøretøyer, husholdningsapparater m.v.
86	Forretningsmessig tjenesteproduksjon
87	Annen privat tjenesteyting
88	Romutleie og servering
92S	Forsvar
93S	Statlig undervisning og forskningsvirksomhet
94S	Helsetjenester mv., stat
95S	Annen statlig tjenesteproduksjon
93K	Kommunal undervisning og forskningsvirksomhet
94K	Helsetjenester mv., kommuner
95K	Annen kommunal tjenesteproduksjon
99	Alle sektorer

- 3) 1 = A : Arbeidere
F : Funksjonærer
Blank: Arbeidere og funksjonærer

4) Gruppeinndeling etter kode j og e

- j: 16: Ungdom 16-19 år
20: Ungdom 20-24 år
K16: Kvinner 16-19 år
K20: Kvinner 20-24 år
M16: Menn 16-19 år
M20: Menn 20-24 år
K25: Kvinner 25-66 år
GK : Formelt gifte kvinner 25-66 år
UK : Ikke gifte kvinner 25-66 år
M25: Menn 25-59 år
M60: Menn 60-66 år
M2566: Menn 25-66 år
K67: Kvinner 67-74 år
M67: Menn 67-74 år
67: Pensjonister 67-74 år
K : Kvinner 16-74 år
M : Menn 16-74 år
Blank: Kvinner og menn 16-74 år
- e: U: Elev/student, dvs. under utdanning
I: Ikke elev/student, dvs. ikke under utdanning, ekskl. verne-
pliktige

Startår

De fleste seriene starter i 1962 eller tidligere. Serier som går over koden e starter imidlertid i 1972, og NA_{ej} og NA_j starter i 1986.

Datakilder og oppdateringsrutiner for serier som er nødvendige til arbeidsmarkedsblokka i MODAGW

Dataserier som må oppdateres manuelt

$AKUL_{ej}$, $AKUL_j$, NA_{ej} og NA_j oppdateres manuelt ved tall fra arbeidskraftundersøkelsene (AKU) som fås ved egen tabellkjøring fra 6. kontor. Vær spesielt oppmerksom på at gruppene NA_{ej} skal være ekskl. vernepliktige. UR oppdateres manuelt med utgangspunkt i tall fra Statistisk ukehefte eller månedshefte.

Dataserier som kan oppdateres maskinelt

Følgende serier kan oppdateres ved makroen SYSDAT:

LW_{kii} , $LWKA_{ii}$, NW_{kii} , $NWKA_{ii}$, $NWKI$

Følgende serier kan oppdateres ved makroen OPPDATA:

N_{ej} , N_j , NT_{ej} , NT_j , YP_{ej} , YP_j , YP_jEV . Dersom ikke UR oppdateres manuelt vil denne variabelen bli oppdatert vha. OPPDATA med utgangspunkt i arbeidsledighetstallene etter gruppe ($AKUL_j$).

For detaljer henvises til avsnitt 4.2 og teknisk vedlegg.

2.3 Underarkivet BEFOLK

Tabell 3 gir en oversikt over de variable som er lagret på underarkivet BEFOLK med symbol og betegnelse.

Tabell 3. Variabeloversikt for underarkivet BEFOLK med symbol og betegnelse

Symbol	Betegnelse
AGK	Gjennomsnittsalder for formelt gifte kvinner i aldersgruppen 25-66 år
AM25	Gjennomsnittsalder for menn i aldersgruppen 25-59 år
AUK	Gjennomsnittsalder for ikke gifte kvinner i aldersgruppen 25-66 år
NB	Totalt antall personer 16-74 år, 1000 personer
NB _j	Totalt antall personer i gruppe j i 1000 personer. j varierer over alder, kjønn og ekteskapeelig status for kvinner
NB _{k a}	Antall personer etter kjønn k i aldersgruppe a, 1000 personer
NBE _t	Antall barn i alderen t i ekteskap, 1000 personer
NBEGK	Antall barn 0-6 år i ekteskap pr. gift kvinne 25-66 år
NBF	Antall levendefødte barn i alt, 1000 personer
NBFE	Antall levendefødte barn i ekteskap, 1000 personer
NBG _{k a}	Antall gifte etter kjønn k i aldersgruppe a, 1000 personer

Kodelister

(Variable påført koder kan eksistere for bare visse verdier på kodene.)

- 1) t = 01 : 0-6 år
 011: 0-4 år
 012: 5-6 år
 021: 7-9 år
 022: 10-14 år
 023: 15 år
 03 : 16-19 år
 04 : 20-24 år

- 2) Aldersgruppeinndeling etter kode a og samhørende verdi på aldersmultiplikatoren A_a

a = Aldersgruppe	Aldersintervall	A_a
01 :	0-6 år	
02 :	7-15 år	11,0
03 :	16-19 år	17,5
04 :	20-24 år	22,0
05 :	25-29 år	27,0
06 :	30-34 år	32,0
07 :	35-39 år	37,0
08 :	40-49 år	44,5
09 :	50-59 år	54,5
10 :	60-64 år	62,0
11 :	65-66 år	65,5
12 :	67-69 år	68,0
13 :	70-74 år	72,0
14 :	75 år og over	77,0

- 3) k = K: Kvinner
M: Menn

- 4) Gruppeinndeling etter kode j

j: 16: Ungdom 16-19 år
20: Ungdom 20-24 år
GK : Formelt gifte kvinner 25-66 år
UK : Ikke gifte kvinner 25-66 år
M25: Menn 25-59 år
M60: Menn 60-66 år
67: Pensjonister 67-74 år
Blank: Kvinner og menn 16-74 år

Startår

Alle serier starter i 1960 med unntak av NBE_t som starter i 1970 (NBE01 har startdato 1960), og NBE og NBEF som starter i 1975.

Datakilder og oppdateringsrutiner for serier som er nødvendige til arbeidsmarkedsblokka i MODAGWDataserier som må oppdateres manuelt

Følgende serier er basert på Befolkningsstatistikken i serien NOS: NBG_{ka} , NB_{ka} . Befolkningsstatistikkenes tall for folkemengden pr. 1. januar år t er definert som folkemengden år t-1 i BEFOLK-arkivet. Også NBF og NBEF hentes fra Befolkningsstatistikken.

Dataserier som kan oppdateres maskinelt

Følgende serier kan beregnes ved makroen OPPDATB:
AGK, AM25, AUK, NB_j , NBE01 og NBEGK

For detaljer henvises til avsnitt 4.2 og teknisk vedlegg.

2.4 Underarkivet LOENN

Tabell 4 gir en oversikt over de variable som er lagret på underarkivet LOENN med symbol og betegnelse. Hvis ikke annet er spesifisert er variable med benevnning kroner oppgitt i løpende priser.

Tabell 4. Variabeloversikt for underarkivet LOENN med symbol og betegnelse

Symbol	Betegnelse
APP	Gjennomsnittlig årlig alderspensjon, 1000 kroner
APPA	Gjennomsnittlig årlig alderspensjon som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien
APPWN	Gjennomsnittlig årlig alderspensjon som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer
BT	Årlig barnetrygd inkl. fradrag for ektepar med 2 barn, 1000 kroner
BT1	Årlig barnetrygd inkl. fradrag pr. barn for ektepar med 2 barn, 1000 kroner

Symbol	Betegnelse
BT1R	Årlig barnetrygd inkl. fradrag pr. barn for ektepar med 2 barn i faste 1986-priser, 1000 kroner
BT1U	Utbetalt barnetrygd pr. barn, 1000 kroner
BT1UR	Utbetalt barnetrygd pr. barn i faste 1986-priser, 1000 kroner
DPH	Dagpenger pr. heltidsekvivalent dagpengemottaker, 1000 kroner
L	Lånekassens årlige maksimale låneramme inkl. stipend for en borteboende student over 20 år, 1000 kroner
LR	Lånekassens årlige maksimale låneramme inkl. stipend for en borteboende student over 20 år i faste 1979-priser, 1000 kroner
MP	Folketrygdens minsteytelse for en enslig alderspensjonist, 1000 kroner
MPA	Folketrygdens minsteytelse for en enslig alderspensjonist som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien
MPE	Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar der begge ektefeller har pensjonsrett, 1000 kroner
MPEE	Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar med ektefelle tillegg, 1000 kroner
MPEE1	Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar med ektefelle tillegg pr. person, 1000 kroner
MPEE1A	Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar med ektefelle tillegg pr. person som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien
MPEWN	Minstepensjon for ektepar der begge har pensjonsrett som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer
MPE1	Minstepensjon pr. person i ekteskap der begge har pensjonsrett, 1000 kroner
MPE1A	Minstepensjon pr. person i ekteskap der begge har pensjonsrett som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien
MPR86	Stønad for en enslig minstepensjonist i faste 1986-priser, 1000 kroner
MPWN	Minstepensjon for en enslig pensjonist som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer
PCK	Den offisielle konsumprisindeksen med 1979=1

Symbol	Betegnelse
PC99	Deflatoren fra nasjonalregnskapet for privat konsum med 1987 = 1
RS	Nominell rente på studielån
T	Stønad for en 100-prosent uføretrygdet 63-åring med opptjente sluttpoengtal 4, 1000 kroner
TA	Uførestønad som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien
TD	Stønad etter skatt for en 100-prosent uføretrygdet 63-åring med opptjente sluttpoengtal 4, 1000 kroner
TDR	Uførestønad etter skatt for en 100-prosent uføretrygdet 63-åring med sluttpoengtal 4 i faste 1979-priser, 1000 kroner
TDV	Prosentvis vekst pr. år i disponibel stønad for trygdede
TDWN3	Disponibel stønad for en trygdet som andel av disponibel lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien
TGM	Gjennomsnittlig marginalsattesats for en gjennomsnittlig lønnsinntaker etter fradrag. Andel
TG13	Gjennomsnittlig sattesats for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien med standardfradrag i skattekasse 1. Andel
TV	Prosentvis vekst pr. år i uførestønad
USP	Gjennomsnittlig uførestønad pr. stønadsmottaker, 1000 kroner
WNDR3	Realdisponibel lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien i faste priser, fastprisår følger fastprisår i nasjonalregnskapet, 1000 kroner
WW _{kii}	Utbetalt lønn pr. timeverk i hht. arbeidskraftregnskapsdefinisjonen etter kjønn k og produksjonssektor ii
WW _k 3F	Timelønn for industrifunksjonærer etter kjønn k
WWGDR3	Gjennomsnittlig realdisponibel timelønn for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien i faste priser, fastprisår følger fastprisår i nasjonalregnskapet
WWK	Aggregert timelønnsatts for kvinner
WWKA _{ii} 1	Kvinnelønn i prosent av mannlønn i produksjonssektor ii etter arbeidskrafttype 1
WWKGDR	Aggregert gjennomsnittlig realdisponibel timelønn for kvinner i faste priser, fastprisår følger fastprisår i nasjonalregnskapet

Symbol	Betegnelse
WVKMDR	Aggregert realdisponibel marginaltimelønn for kvinner i faste priser, fastprisår følger fastprisår i nasjonalregnskapet
WVMDR3	Realdisponibel marginaltimelønn for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien i faste priser, fastprisår følger fastprisår i nasjonalregnskapet
WWN3	Lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien, 1000 kroner

Kodeliste

(Variable påført koder kan eksistere for bare visse verdier på kodene.)

- 1) k = K : Kvinner
 M : Menn
 Blank: Kvinner og menn

2) Kodeliste for produksjonssektorer

ii = sektorkode	Betegnelse
11	Jordbruk
12	Skogbruk
13	Fiske og fangst
3	Industri i alt
15	Produksjon av konsumvarer
16	Produksjon av næringsmidler
17	Produksjon av nytelsesmidler
18	Produksjon av tekstil- og bekledningsvarer
25	Produksjon av vareinnsats- og investeringsvarer
26	Produksjon av trevarer
27	Kjemisk og mineralsk produksjon
28	Grafisk produksjon
31	Produksjon av bergverksprodukter
34	Produksjon av treforedlingsprodukter
37	Produksjon av kjemiske råvarer
40	Raffinering av jordolje
43	Produksjon av metaller

ii = sektorkode	Betegnelse
45	Produksjon av verkstedprodukter
50	Bygging av skip og oljeplattformer mv.
71	Elektrisitetsproduksjon
55	Bygge- og anleggsvirksomhet
81	Varehandel
64	Råolje og naturgass, utvinning og transport
65	Utenriks sjøfart og oljeboring
74	Innenriks samferdsel
63	Bank- og forsikringsvirksomhet
82B	Bankvirksomhet
82F	Forsikringsvirksomhet
83	Boligtjenester
85	Annen privat tjenesteproduksjon
77	Helse- og veterinærtjenester
78	Vann- og gassforsyning
79	Reparasjon av kjøretøyer, husholdningsapparater m.v.
86	Forretningsmessig tjenesteproduksjon
87	Annen privat tjenesteyting
88	Romutleie og servering
92S	Forsvar
93S	Statlig undervisning og forskningsvirksomhet
94S	Helsetjenester mv., stat
95S	Annen statlig tjenesteproduksjon
93K	Kommunal undervisning og forskningsvirksomhet
94K	Helsetjenester mv., kommuner
95K	Annen kommunal tjenesteproduksjon
99	Alle sektorer

- 3) 1 = A : Arbeidere
F : Funksjonærer
Blank: Arbeidere og funksjonærer

Startår

Foruten seriene spesifisert nedenfor starter seriene i 1962.

PCK starter i 1960.

Følgende serier starter i 1963: TDV, TV

Serier som starter i 1970: $WWKA_{ii}A$ for $ii = 14-50$, $WW_{kii}A$ for $ii = 3-50$ og WW_{kii} for $ii = 3-28$.

Serier som starter i 1972: APP, APPA, APPWN, BT, BT1, BT1R, BT1U, BT1UR, MP, MPA, MPE, MPEE, MPEE1, MPEE1A, MPEWN, MPE1, MPE1A, MPR86, MPWN, USP, WWKA64, WWKA65 og WWK65

Serier som starter i 1973: DPH

Datakilder og oppdateringsrutiner for serier som er nødvendige til arbeidsmarkedsblokka MODAGW

Dataserier som må oppdateres manuelt

Seriene TD og TGM beregnes ved Gruppe for analyse av offentlig økonomi og arbeidsmarked (Charlotte Koren). TGI3 beregnes med utgangspunkt i "skatte-tabellene for typehushold" på lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsinntaker i industrien i hht. arbeidskraftregnskapet. $WWKA_{ii}$ oppdateres foreløpig manuelt ved tall fra Nasjonalregnskapskontoret (Anders Harildstad) for $ii = 16, 17, 18, 26, 27, 28B, 28F, 34, 37, 40, 43, 45, 48, 49$. På sikt vil imidlertid også disse kunne beregnes vha. tall direkte fra arbeidskraftregnskapet. Det er ikke nødvendig å oppdatere disse seriene etter arbeidskrafttype 1.

Dataserier som kan oppdateres maskinelt

Seriene WW_{kii} og WWK kan oppdateres ved makroen TIMEL.

Følgende serier kan oppdateres ved makroen OPPDATL: PC99, TDWN3, WNDR3, WW3, WVGDR3, WWKGDR, WWKMDR, WWMDR3, WWN3.

For detaljer henvises til avsnitt 4.2 og teknisk vedlegg.

2.5 Underarkivet SOSIO

Tabell 5 gir en oversikt over de variable som er lagret på underarkivet SOSIO med symbol og betegnelse.

Tabell 5. Variabeloversikt for underarkivet SOSIO med symbol og betegnelse

Symbol	Betegnelse
BuG	Antall gifte kvinner med høyeste fullførte utdanning av kategori u u = G: Grunnskole A: Almen videregående utdanning Y: Yrkesrettet videregående utdanning H: Høyere utdanning
kSNITT	Gjennomsnittlig antall år kvinner har gått på skole av de som har utdanning av kategori k som lengste fullførte utdanning k = G : Grunnskole V : Videregående utdanning H : Høyere utdanning (Framskrevne serier til år 2000)
NB _e _j	Antall personer i gruppe ej i hht. arbeidskraftundersøkelsene etter ny definisjon og estimeringsmetode men <u>ekskl. vernepliktige</u> , 1000 personer. j varierer over 16-19 år og 20-24 år, e angir elevstatus
NBAVPL _j	Antall vernepliktige personer i aldersgruppe j i hht. arbeidskraftundersøkelsene, 1000 personer. j varierer over 16-19 år, 20-24 år og 16-24 år
NBB	Antall barn i barnehager og daghjem, offentlige og private. 1000 barn. Omfatter ikke barn i barneparker
NBBF	Andelen barn 0-6 år i barnehager
NBVPL _j	Antall vernepliktige personer i aldersgruppen j, avstemt mot arbeidskraftregnskapet, 1000 personer. j varierer over 16-19 år, 20-24 år og 16-24 år
NNI _j	Andel av ungdomsgruppen j som ikke er under utdanning <u>ekskl. vernepliktige</u> , tallene er avstemt mot befolkningstallene for gruppen, j varierer over 16-19 år og 20-24 år
NNU _j	Andel av ungdomsgruppe j under utdanning i gjennomsnitt over kalenderåret, j varierer over 16-19 år og 20-24 år
NUG	Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner i alt
NVPL _j	Andelen vernepliktige personer i aldersgruppen j, avstemt mot arbeidskraftregnskapet. j varierer over 16-19 år og 20-24 år

Kodeliste

j = 16: Ungdom 16-19 år
20: Ungdom 20-24 år
Blank: Ungdom 16-24 år

e = I: Ikke under utdanning, ekskl. vernepliktige
U: Under utdanning

Startår

Seriene starter i 1962 foruten NUG som starter i 1960, $NB_{e,j}$ som starter i 1965 (NBI16 starter i 1792), $NNU_{e,j}$ som starter i 1966, BuG og kSNITT som starter i 1972.

Datakilder og oppdateringsrutiner for serier som er nødvendige til arbeidsmarkedsblokka MODAGW

Dataserier som må oppdateres manuelt

Seriene kSNITT er hentet fra "Framskrivning av befolkningens utdanning" av Erik Hernæs, Samfunnsøkonomiske studier nr. 60. Serien er ført fram til år 2000 og trenger derfor ikke oppdateres fortløpende. Seriene NBU_j revideres med utgangspunkt i utdanningsstatistikken i Statistisk årbok, deretter benyttes AKU-tall fra egen tabellkjøring ved 6. kontor. Disse tabellkjøringene gir tall også for NBI_j og $NBAVPL_j$.

Dataserier som kan oppdateres maskinelt

Seriene $NBVPL_j$, NNI16, NNU_j , NUG og $NVPL_j$ oppdateres ved hjelp av makroen OPPDATS. For detaljer henvises til avsnitt 4.2 og teknisk vedlegg.

2.6 Underarkivet PROGNOSE

Tabell 6 gir en oversikt over de variable som det må gis prognoser for ved simuleringer på MODAGW. Disse seriene er lagret på underarkivet PROGNOSE, og tabell 6 viser symbol og underarkiv der tilsvarende historiske serie er lagret. PROGNOSE-arkivet inneholder i tillegg en del hjelpestørrelser som ikke dokumenteres.

Tabell 6. Variabeloversikt for underarkivet PROGNOSE med symbol og underarkiv der tilsvarende historiske serie er lagret

Underarkiv med tilsvarende historiske serie	Symbol
ARBDAT	DAYP60
	DPYP67
BEFOLK	AGK
	AM25
	AUK
	NB _j
	NBEGK
SOSIO	NNI16
	NNU16
	NNU20
	NUG
	NVPL16
	NVPL20

Kodeliste

1) Gruppeinndeling etter kode j

- j : 16 : Ungdom 16-19 år
- 20 : Ungdom 20-24 år
- GK : Formelt gifte kvinner 25-66 år
- UK : Ikke gifte kvinner 25-66 år
- M25 : Menn 25-59 år
- M60 : Menn 60-66 år
- 67 : Pensjonister 67-74 år
- Blank : Kvinner og menn 16-74 år

3. TEKNISK DOKUMENTASJON AV VARIABLE PÅ MATAUK

I avsnittene 3.1-3.5 dokumenteres hvordan variablene i de enkelte underarkivene presentert i avsnitt 2 er beregnet. Flere av variablene hentes direkte fra arbeidskraftregnskapet (AR) utviklet ved Seksjon for

nasjonalregnskap. Disse dataene er hentet fra dataarkivet ARBKRAFT_HOVED på maskinen SYSDAT. På det tidspunkt estimeringsarbeidet startet opp var imidlertid ikke AR kommet langt nok til å dekke vårt behov, og de nødvendige dataserier ble konstruert spesielt og midlertidig for perioden 1962-1985 og benyttet under estimeringene av de ulike sosiodemografiske gruppernes arbeidstilbud. Oppdateringsrutiner er imidlertid basert på data fra AR der det er mulig, og de implementerte elastisitetene i arbeidstilbudsblokka er nå basert på offisielle tall fra AR. Både de initiale estimeringene og re-estimeringene på AR-tall er dokumentert i rapporten omtalt i innledningsavsnittet.

Dataserier på MATAUK oppført med AR som kilde er i sin helhet hentet fra AR. Dataene benyttet ved de initiale estimeringene er imidlertid lagret på samme arkiv og med samme navnstruktur som AR-seriene, men de er påført en E til slutt i variabelnavnet. Disse dataene er dokumentert under tilsvarende serie hentet fra AR, vi har avmerket dette med ..E i teksten.

Under datakilde er serier hentet fra TROLL-maskinen MATAUK bare oppført med hoved- og underarkiv, mens dataserier hentet fra andre maskiner er oppført med fullstendig søkeliste. For kodelister se avsnittene 2.2-2.6.

3.1 Teknisk dokumentasjon av variablene i underarkivet ARBDAT

AKUL_{e,j} Antall arbeidssøkere uten arbeidsinntekt i gruppe ej i 1000 personer.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU).

Oppdateres manuelt ved tall fra AKU som fås ved spesielle tabellkjøringer fra 6. kontor.

AKUL_j Arbeidssøkere uten arbeidsinntekt i gruppe j i 1000 personer.

Datakilder: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU) og Arbeidsdirektoratets tall for registrerte ledige.

Oppdateres manuelt ved tall fra AKU som fås ved spesielle tabellkjøringer fra 6. kontor.

For perioden 1962-1971 er det tatt utgangspunkt i Arbeidsdirektoratets tall for registrerte ledige ved arbeids- og sjømannskontorene. Arbeidsdirektoratets tall for registrerte ledige kan ikke uten

videre sammenliknes med tall fra AKU for arbeidssøkere uten arbeidsinntekt. (I grove trekk består forskjellen i at AKU også fanger opp personer som gjør noe aktivt for å skaffe seg arbeid uten å registrere seg som ledige. AKU er videre basert på utvalgsundersøkelser, og dette vil også være en kilde til avvik.) For å få sammenhengende serier både før og etter 1972, er Arbeidsdirektoratets tall for registrerte ledige justert til AKU-ekvivalent nivå. Dette er gjort ved å ta utgangspunkt i en regresjonssammenheng mellom AKU-ledighet og registrert ledighet.

For perioden 1972 og senere utgjør tallene innleste AKU-tall.

DAYP60 Dummy-variabel for liberalisering av vilkårene for å gå på arbeidsledighetstrygd i 1984. Variabelen har verdien 0 før 1984 og 1 deretter.

DPYP67 Dummy-variabel for nedsettelse av pensjonsalderen i 1973. Variabelen har verdien 0 før 1973 og 1 deretter.

LW_{kii} Utførte lønnstakertimeverk etter kjønn i produksjonssektor ii i millioner timeverk.

Datakilde: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Kan oppdateres ved makroen SYSDAT som overfører disse tallene direkte.

..E/..E Timeverkstall for kvinner benyttet ved estimeringene ble beregnet ved å multiplisere totalt antall utførte lønnstakertimeverk i sektor ii (LW_{ii}) med kvinners timeverksandel i sektoren ($LWKA_{ii}/100$). For industrisektorene aggregerte en også over arbeidskrafttype 1, dvs. over arbeidere og funksjonærer. Timeverkstallene ble hentet fra AR for industrisektorene og fra nasjonalregnskapet for de tjenesteytende sektorene, mens kjønnsandelene var basert på sektorstatistikk og personkjennetegnsdelen i AR for hhv. industrisektorene og de tjenesteytende sektorene. Timeverkstall for menn ble beregnet som totalt utførte timeverk fratrukket utførte timeverk av kvinner.

$$\underline{\underline{LWKA_{ii}}} = 100 * LWK_{ii} / LW_{ii}$$

Kvinnerns andel av totalt antall utførte lønnstakertimeverk i produksjonssektor ii. Oppgis i prosent.

Datakilde: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Tall for $LWKA_{ii}$ kan oppdateres ved makroen SYSDAT.

..E/..E På det tidspunkt beregningene av data til estimeringsformål ble gjennomført inneholdt ikke AR de nødvendige tall for utførte timeverk etter kjønn og produksjonssektor. For industrien utnyttet vi sektorstatistikk som gir timeverkstall etter kjønn og arbeidskrafttype 1. For produksjonssektorene innenfor offentlig og privat tjenesteyting ble personkjennetegndelen i arbeidskraftregnskapet (ARP) benyttet. ARP er basert på arbeidskraftundersøkelsene (AKU) og gir bl.a. tall for utførte timeverk etter kjønn og produksjonssektor. For de tjenesteytende sektorer var timeverkstallene ikke fordelt etter arbeidskrafttype.

$$\underline{\underline{N_{ej}}} = (NA_{ej} / NA_j) * N_j$$

Antall sysselsatte i gruppe ej i 1000 personer avstemt mot arbeidskraftregnskapet.

Datakilder: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED,
MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres ved makroen OPPDATA.

Antall sysselsatte personer i gruppene j = 16-19 år og 20-24 år iflg. AR blir fordelt etter utdanningsstatus vha. fordelingsnøkler fra arbeidskraftundersøkelsene.

$$\underline{\underline{N_j}} = (NA_j / NA_k) * N_k$$

Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer avstemt mot arbeidskraftregnskapet.

Datakilder: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED,
MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres ved makroen OPPDATA.

Totalt antall sysselsatte personer etter kjønn iflg. AR blir fordelt etter alder og ekteskapelig status for kvinner vha. fordelingsnøkler fra arbeidskraftundersøkelsene (AKU). NA_k og N_k betegner totalt antall sysselsatte personer etter kjønn iflg. hhv. AKU og AR.

NA_{ej}

Antall sysselsatte i gruppe ej i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene i hht. ny definisjon og estimeringsmetode, men ekskl. vernepliktige.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

Oppdateres ved data fra spesielle tabellkjøringer fra 6. kontor.

NA_j

Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene, i hht. ny definisjon og estimeringsmetode, men ekskl. vernepliktige.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

Oppdateres ved spesielle tabellkjøringer fra 6. kontor.

NGA_{ej}

Antall sysselsatte i gruppe ej i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene, gammel definisjon og estimeringsmetode, dvs. ekskl. vernepliktige.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

Tallene er beregnet ved spesielle tabellkjøringer ved 6. kontor.

NGA_j

Antall sysselsatte i gruppe j i 1000 personer iflg. arbeidskraftundersøkelsene, gammel definisjon og estimeringsmetode, dvs. ekskl. vernepliktige.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

For perioden 1962-1971 er det utnyttet opplysninger fra foreløpige arbeidskraftregnskapstall utarbeidet ved SSBs kontor for arbeidsmarkedsstatistikk ved Magne Nilsen (databank: SYSDAT_DATA_SYSMODAG_AKU5). M. Nilsens tall er basert på syketrygdstatistikken. På grunn av at syketrygdstatistikken ble innlemmet i Folketrygden i 1971 og AKU først startet opp i 1972, mangler en sammenlignbare

sysselsettingstall for året 1971.

Tall for totalt antall sysselsatte personer iflg. AKU i 1972 ble tilbakeført til 1971 vha. gjennomsnittlig vekst over perioden 1972-1974. Deretter ble dette nivå-tallet tilbakeført til 1962 med vekstratene i M. Nilsens serie. Avviket mellom det tilbakeregnete AKU-tallet ($SAKU_t$) og M. Nilsens tall (SMN_t) i 1962 er utgangspunkt for en justeringsfaktor (SF_t) benyttet over perioden 1962-1971. AKU-ekvivalente sysselsettingstall ble beregnet ved følgende formel:

$$SAKU_t = SAKU_{1962} * SF_t \quad t = 1962, \dots, 1971$$

der

$$SF_t = \frac{(SAKU_{1962} - SMN_{1962}) - (t-1962) * [(SAKU_{1962} - SMN_{1962})/10]}{SMN_{1962}}$$

$$t = 1962, \dots, 1971$$

dvs. at også 1971-tallet ble korrigert.

Totalt antall sysselsatte over perioden 1962-1971 ble deretter fordelt etter kjønn med utgangspunkt i fordelingen i M. Nilsens tall. Fordelingen i 1962 ble holdt fast, mens utviklingen fram til 1972 ble justert for å unngå brudd ved kopling med AKU-tallene. Kjønnssandeler for 1970 og 1971 ble beregnet vha. AKU-tall for 1972 og Folke- og boligtellningene (FOB) 1970 og 1980. FOB gir tall for sysselsatte personer etter kjønn som arbeider 100 timer eller mer pr. år. Ved suksessivt å trekke gjennomsnittlig årlig vekst i kjønnssandelen over perioden 1970-1980 iflg. FOB fra AKU-tallet i 1972, fikk vi AKU-ekvivalente tall for 1971 og 1970. 1970-tallet ble deretter tilbakeført til 1962 ved å benytte vekstraten i kjønnssandelen i M. Nilsens tall. Forholdet mellom den opprinnelige kjønnssandelen iflg. M. Nilsens tall (KMN_t) og den tilbakeregnete kjønnssandelen ($KAKU_t$) i 1962 er utgangspunkt for en justeringsfaktor (KF_t) benyttet over perioden 1962-1969. AKU-ekvivalente tall for kjønnssandelen ble beregnet som følger:

$$KAKU_t = KAKU_{1962} * KF_t \quad t = 1962, \dots, 1969$$

der

KF_t er lineært utviklet mellom $[KMN_{1962}/KAKU_{1962}, 1_{1969}]$

Syketrygdstatistikken gir ikke opplysninger om alder, og vi har splittet totalt antall sysselsatte personer etter kjønn på ulike aldersgrupper med utgangspunkt i befolkningsutviklingen og nivå-tall fra AKU i 1972. Det er antatt at forholdet mellom antall sysselsatte i ulike aldersgrupper har utviklet seg parallelt med forholdet mellom antall personer i de tilsvarende aldersgruppene. Sysselsatte kvinner i aldersgruppen 25-66 år ble på tilsvarende måte splittet på gifte og ikke gifte kvinner vha. befolkningsutviklingen for denne aldersgruppen etter ekteskapeleg status. Oppsplittingen av totalt antall sysselsatte etter kjønn på ulike aldersgrupper er teknisk dokumentert i beregningsmakroen SYSS på makroarkivet MATAUK_GAKU. Makroen SYSSF på samme arkiv dokumenterer koplingen av de tilbakeførte seriene med AKU-tallene.

Sysselsettingstall for formelt gifte kvinner er imidlertid et problem også over perioden 1972 og fram til 3. kvartal 1985, pga. at AKU-tall for gifte kvinner også omfattet samboende kvinner. Det ble derfor beregnet en andelsnøkkel gitt ved forholdet mellom hhv. gifte og samboende sysselsatte kvinner i 3. og 4. kvartal 1985 iflg. AKU. Denne andelsnøkkel ble utviklet over perioden 1972-1984 vha. forholdet mellom antall formelt gifte kvinner 25-66 år iflg. befolkningsstatistikken og antall gifte og samboende kvinner i samme aldersgruppe iflg. AKU. Andelsnøkkel ble brukt til å splitte gruppen sysselsatte gifte og samboende kvinner over perioden 1972-1984. For 1985 ble andelen over 3. og 4. kvartal lagt til grunn. Dette ga sysselsettingstall for gifte kvinner 25-66 år over perioden 1962-1985. For 1986 er tallet hentet direkte fra AKU.

På grunn av at skjevheter i utvalgene til AKU kan gi skjevheter i resultatene, har vi valgt å justere ekstremobservasjoner i 1974 og 1976.

$$\underline{NT}_{ej} = N_{ej} + AKUL_{ej}$$

Arbeidsstyrketall for gruppe ej, 1000 personer.

der N_{ej} : Antall sysselsatte personer i gruppe ej avstemt mot arbeidskraftregnskapet, 1000 personer

$AKUL_{ej}$: Antall arbeidssøkere i gruppe ej, 1000 personer

Datakilde: MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres vha. makroen OPPDATA.

$$\underline{NT}_j = N_j + AKUL_j$$

Arbeidsstyrketall for gruppe j, 1000 personer.

der N_j : Antall sysselsatte personer i gruppe j avstemt mot arbeidskraftregnskapet, 1000 personer

$AKUL_j$: Antall arbeidssøkere i gruppe j, 1000 personer

Datakilde: MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres vha. makroen OPPDATA.

$$\underline{NWKA}_{ii} = NWK_{ii} / NW_{ii}$$

Kvinneres sysselsettingsandel i sektor ii.

Datakilde: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Beregnes ved å dividere antall sysselsatte kvinnelige lønntakere i sektor ii (NWK_{ii}) med totalt antall sysselsatte lønntakerere i sektoren (NW_{ii}).

Kan oppdateres ved makroen SYSDAT.

$$\underline{NWKI} = \sum_{ii} (NWKA_{ii,1976}) * NW_{ii}$$

Arbeidsmarkedsindikator for kvinner i 1000 sysselsatte. Indikatoren beskriver tilgangen på "kvinnearbeidsplasser" i forhold til et valgt basisår som er 1976.

Datakilde: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Kan oppdateres ved makroen SYSDAT.

Beregnes ved å multiplisere totalt antall sysselsatte lønntakere i de enkelte produksjonssektorene (NW_{ii}) med kvinneandelene i 1976 ($NWKA_{ii}$). Totalindeksen defineres som et aggregat av sektorindeksene.

Arbeidsmarkedsindikatoren representerer en veid sum av totalt antall sysselsatte i de ulike produksjonssektorene i MODAG hvor sysselsettingens kvinneandel i 1976 er benyttet som faste vekter.

Indikatoren beskriver tilgangen på kvinnearbeidsplasser gitt at sysselsettingsfordelingen på kvinner og menn hadde holdt seg konstant lik 1976-nivået. På denne måten får en et uttrykk for den økningen i kvinnesysselsettingen som skyldes den særlig sterke ekspansjonen i de tradisjonelle kvinnenæringene siden midten av 1970-tallet.

..E På grunn av at arbeidskraftregnskapet basert på sektorstatistikk ikke var ført langt nok på estimeringspunktet, ble kvinneandelene etter produksjonssektor ii beregnet ved hjelp av sysselsettingstall etter kjønn og næring ut fra personkjennetegndelen i AR. Disse sysselsettingstallene, som omfatter både lønntakere og selvstendige, ble aggregert over de næringene etter inndelingen p som tilsvarende produksjonssektorinndelingen ii . Dvs.:

$$N_{kii} = \sum_{p \in ii} N_{kp}$$

NW_{kii}

Sysselelsatte lønsmottakere etter kjønn i produksjonssektor ii , 1000 personer.

Datakilde: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Kan oppdateres ved SYSDAT.

RL_j

Antall registrerte ledige ved arbeids- og sjømannskontorene i gruppe j , 1000 personer.

Tallene utgjør innleste tall fra Arbeidsdirektoratets statistikk for registrerte ledige ved arbeids- og sjømannskontorene.

For perioden 1962-1974 har ikke Arbeidsdirektoratet tall over registrerte ledige for gruppene K16, M16, K20, M20 samt M60. Ved å utnytte et gjennomsnittlig forholdstall mellom den disaggregerte gruppen og den aggregerte gruppen etter kjønn, ble det konstruert tilbakegående serier fra 1974 til 1962.

UR

$$= 1/4 * \sum_{t=1}^4 UR_t$$

Arbeidsledighetsprosenten i gjennomsnitt pr. år iflg. arbeidskraftundersøkelsene (AKU).

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene, tall publisert i Statistisk ukehefte eller månedshefte.

Beregnes manuelt som gjennomsnittet over kvartalene i et år.

$$\underline{\underline{Y_{P_{ej}}}} = NT_{ej}/NB_{ej}$$

Yrkesandel for gruppe ej ekskl. vernepliktige.

NT_{ej} : Arbeidsstyrketall for gruppe ej, der arbeidsstyrken består av antall sysselsatte samt antall arbeidssøkere uten arbeidsinntekt (hhv. N_{ej} og $AKUL_{ej}$)

NB_{ej} : Antall personer i alt i gruppe ej

Datakilder: MATAUK_BEFOLK, MATAUK_ARBDAT, MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATA.

$$\underline{\underline{Y_{P_j}}} = NT_j/NB_j$$

Yrkesandel for gruppe j inkl. vernepliktige.

NT_j : Arbeidsstyrketall for gruppe j, der arbeidsstyrken består av antall sysselsatte inkl. vernepliktige samt antall arbeidssøkere uten arbeidsinntekt (hhv. N_j og $AKUL_j$)

NB_j : Antall personer i alt i gruppe j

Datakilder: MATAUK_BEFOLK, MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres ved makroen OPPDATA.

$$\underline{\underline{Y_{P_j EV}}} = (NT_j - NBVPL_j)/NB_j$$

Yrkesandel for gruppe j ekskl. vernepliktige.

Datakilde: MATAUK_ARBDAT, MATAUK_BEFOLK, MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATA.

3.2 Teknisk dokumentasjon av variablene i underarkivet BEFOLK

$$\underline{\underline{A_j}} = \frac{\sum_{a \in j} A_a * NB_{..a}}{\sum_{a \in j} NB_{..a}}$$

Gjennomsnittsalder i gruppe j, j = GK, M25 og UK. De tilsvarende

symboler for .. er GK, M og UK, der $NBUK_a = NBK_a - NBGK_a$.

Datakilde: MATAUK_BEFOLK

Kan oppdateres ved makroen OPPDATB.

A_a er disaggregerte aldersindekser og $NB.._a$ er befolkningstall etter disaggregerte grupper a.

$$\underline{\underline{NB}} = \sum_j NB_j$$

Totalt antall personer 16-74 år, 1000 personer.

Datakilde: MATAUK_BEFOLK

Kan oppdateres ved makroen OPPDATB.

Beregnes som summen av antall personer i de ulike sosiodemografiske gruppene i arbeidstilbudsblokka i MODAG.

$$\underline{\underline{NB_j}} = \sum_{a \in j} NB.._a$$

Totalt antall personer i gruppe j, 1000 personer.

Datakilde: MATAUK_BEFOLK

Oppdateres vha. makroen OPPDATA.

Beregnes som summen av disaggregerte befolkningsgrupper etter kjønn, alder og ekteskapelig status til gruppe j.

NB_{k_a} Antall personer etter kjønn k i aldersgruppe a, 1000 personer.

Datakilder: Befolkningsstatistikk. Folkemengden. NOS.
Folkemengden etter alder og ekteskapelig status. NOS.
Historiske tabeller over folkemengde, giftemål og dødsfall 1911-1976. NOS.

Oppdateres manuelt ved tall fra Befolkningsstatistikken som gir befokningstall pr. 1. januar år t. Dette tallet defineres som folkemengden pr. 31. desember år t-1 og leses inn i databanken som befolkningstallet år t-1.

Befolkningsdataene etter kjønn, alder og også ekteskapelig status (se NBG_{k_a}) er hovedsakelig beregnet ved aggregering av befolkningsdata.

NBE_t . Antall barn i alderen t i ekteskap, 1000 personer.

Datakilde: Folke- og boligtellingsen (FOB) 1980, hefte IV.
Hovedtall for 1960, 1970 og 1980. NOS.

NBE01 kan oppdateres ved makroen OPPDATB, de øvrige dataene må oppdateres manuelt.

Datakilden er brukt til å finne nivå-tall i tellingsårene 1960, 1970 og 1980. Tabell 4.6 i FOB gir personer i privathushold etter kjønn, familie-type og alder. Barn i ekteskap er hentet fra kolonnen: Ektepar med barn. For aldersgruppene 0-6, 0-4, 5-6, 7-9 og 10-14 er tallene summert direkte over kjønn og definert som antall barn i ekteskap. Antall barn i ekteskap i aldersgruppen 5-6 år og 7-9 år er hhv. beregnet som gruppen (0-6 år) ÷ (0-4 år) og gruppen (5-9 år) ÷ (5-6 år). For aldersgruppene 15, 16-19 og 20-24 er antall gifte kvinner og menn trukket fra etter aggregering over kjønn, residualene er definert som barn i ekteskap. Det er således ikke tatt hensyn til samboerskap, og tallene viser bl.a. av den grunn ikke antall barn som faktisk bor i foreldrehjemmet. Aldersgruppen 15 år er beregnet som (15-19 år) ÷ (16-19 år). Tall for gifte kvinner og menn etter alder er hentet fra MATAUK_BEFOLK.

For aldersgruppen 0-6 år ble de absolutte endringene over periodene 1960-1970 og 1970-1980 fordelt på enkeltårene 1961-1970 og 1971-1980 ved å bruke årlig endring i antall barn 0-6 år i alt som vekstindikator. Beregningsformelen som ble benyttet er gitt ved (2.1).

$$(2.1) \quad NBE01_{t+1} = NBE01_t + \left[\frac{NBE01(1970) - NBE01(1960)}{NB01(1970) - NB01(1960)} \right] * (NB01_{t+1} - NB01_t)$$

der NBE01 er antall barn i ekteskap 0-6 år
NB01 er antall barn 0-6 år

Tilsvarende formel ble benyttet for perioden 1970-1980.

For årene etter 1980 er dataene konstruert ved å fordele totalt antall barn 0-6 år i (og utenfor) ekteskap som antall levendefødte barn i alt og i ekteskap. Dataene for antall levendefødte barn er hentet fra "Folkemengdens bevegelse. NOS". Antall barn 0-6 år i ekteskap ble beregnet etter formelen (2.2).

$$(2.2) \quad NBE01_t = NB01_t * \left[\frac{\text{Antall levendefødte i ekteskap}_t}{\text{Antall levendefødte i alt}_t} + k_t \right]$$

Fordelingsnøkkelens nivå ble justert med en faktor k_t , der k_t er lik 0,009 i 1981 og 1982 og 0,008 i årene deretter. Justeringsfaktoren ble konstruert etter å ha sammenliknet resultatene for antall barn 0-6 år i ekteskap beregnet ved hhv. formel (2.1) og (2.2) over en kontrollperiode 1978-1980. Formel (2.2) ga noe lavere resultat enn (2.1), men ved å oppjustere fordelingsnøkkelens i (2.2) med 0,009 ble resultatene identiske i 1980. Justeringsfaktoren ble trappet noe ned da avviket var avtakende over kontrollperioden.

For aldersgruppen 0-4 år ble den absolutte endringen over perioden 1970-1980 fordelt på årene 1971-1980 ved å bruke den beregnede serien for antall barn 0-6 år i ekteskap som vekstindikator. Beregningsformelen er tilsvarende (2.1) hvor NBE011 erstatter NBE01 og NB01 erstatter NB01. NBE011 er antall barn 0-4 år i ekteskap. For årene etter 1980 er dataene beregnet etter formel (2.3).

$$(2.3) \quad NBE011_t = \frac{NBE01_{t+1}}{NBE01_t} * NBE011_t$$

Ved en kontroll over perioden 1970-1980 ga formel (2.3) for lav vekst i denne aldersgruppen. Beregningsmetoden ble likevel benyttet. Vekstindikatoren som benyttes er den samme som ble benyttet på barn 0-6 år i ekteskap. Siden den kontinuerlige nedgangen i levendefødte barn vil gi størst utslag i gruppen 0-4 år, vil feilen ved denne beregningsmetoden være mindre for gruppen 0-4 år enn for gruppen 0-6 år. Den akkumulerte feilen over et begrenset antall år antas å være liten.

Aldersgruppen 5-6 år er beregnet ved formel (2.4).

$$(2.4) \quad NBE012_t = NBE01_t - NBE011_t$$

Der NBE012 er antall barn 5-6 år i ekteskap.

Aldersgruppen 7-9 år er beregnet ved å fordele den absolutte endringen over perioden 1970-1980 på årene 1971-1980 ved å bruke totalt antall barn 7-15 år som vekstindikator. Beregningsformelen er gitt ved

(2.5).

$$(2.5) \quad NBE021_{t+1} = NBE021_t + \left[\frac{NB02_{t+1}}{NB02_t} \right] * (NBE021(1980) - NBE021(1970))/10$$

der NBE021 er antall barn 7-9 år i ekteskap
NB02 er antall barn 7-15 år totalt

Formel (2.5) ga et avvik på 10 personer i 1980, avviket ble jevnt fordelt over perioden.

For årene etter 1980 ble dataene beregnet etter en formel tilsvarende (2.3), men hvor NBE021 erstatter NBE011 og NB02 erstatter NBE01.

Aldersgruppen 10-14 år er for årene 1971-1980 beregnet etter en formel tilsvarende (2.5), men hvor NBE022 erstatter NBE021. NBE022 er antall barn 10-14 år i ekteskap. Et avvik på 53 personer for mange i 1980 ble trukket fra jevnt over perioden. For årene etter 1980 ble gjennomsnittlig årlig vekst i NBE022 fra 1970 til 1980 benyttet som vekstindikator. Dersom NB02 var blitt benyttet som vekstindikator også for denne perioden, ville vi fått en nedgang i antall personer i gruppen NBE022. Denne gruppen økte imidlertid i antall over perioden 1970-1980 totalt sett, og det er mest rimelig å anta at denne trenden fortsatte på begynnelsen av 80-tallet. Det er de yngste aldersgruppene, 0-4, 5-6 og 7-9 år, som har hatt nedgang i antall personer både i og utenfor ekteskap, mens de eldre aldersgruppene har hatt øking i antall personer eller vært relativt stabile over periodene 1960-1970 og 1970-1980.

Over perioden 1971-1980 er aldersgruppen 15 år beregnet vha. en formel tilsvarende (2.5), men hvor NBE023 erstatter NBE021 og NBE03 erstatter NB02. NBE03 er antall barn 16-19 år i ekteskap. Et avvik på 5 personer for mange ble trukket fra jevnt over perioden 1975-1979. Dataene for årene etter 1980 ble beregnet på tilsvarende måte som formel (2.3), hvor NBE03 erstatter NBE01 og NBE023 erstatter NBE011.

For aldersgruppen 16-19 år ble den absolutte endringen over perioden 1970-1980 fordelt på årene 1971-1980 ved å bruke antall barn 16-19 år i alt som vekstindikator. Beregningsformelen som ble benyttet er tilsvarende formel (2.5), men hvor NBE03 erstatter NBE021 og NB03 erstatter NB02. NBE03 er antall barn 16-19 år i ekteskap, og NB03 er antall barn 16-19 år i alt. Et avvik på 59 personer i 1980 ble trukket fra jevnt over hele perioden. Data for årene etter 1980 ble konstruert ved formel (2.3), hvor

NBE03 erstatter NBE011 og NB03 erstatter NBE01.

Antall barn 20-24 år i ekteskap er beregnet på tilsvarende måte som for aldersgruppen 16-19 år. Som vekstindikator ble antall barn 20-24 år i alt benyttet. I formel (2.5) erstatter NBE04 variabelen NBE021 og NB04 erstatter NB02. NBE04 er antall barn 20-24 år i ekteskap, og NB04 er antall barn 20-24 år i alt. Et avvik på 41 personer ble fordelt jevnt over perioden. Data for årene etter 1980 er konstruert ved hjelp av formel (2.3), hvor NBE04 erstatter NBE011 og NB04 erstatter NBE01.

$$\underline{\underline{\text{NBEGK}}} = \text{NBE01} / \sum_{a \in j} \text{NBGK}_a$$

Antall barn i alderen 0-6 år i ekteskap pr. gift kvinne i aldersgruppe j, der j = 25-66 år.

Datakilde: MATAUK_BEFOLK

Kan oppdateres ved makroen OPPDATB.

Beregnes ved å dividere antall barn i alderen 0-6 år i ekteskap med antall gifte kvinner i alderen 25-66 år.

NBF Antall levendefødte barn i alt, 1000 personer.

Datakilde: Folkemengdens bevegelse. NOS

Dataene må oppdateres manuelt.

NBFE Antall levendefødte barn i ekteskap, 1000 personer.

Datakilde: Folkemengdens bevegelse. NOS

Dataene må oppdateres manuelt.

NBG_{ka} Antall gifte etter kjønn i aldersgruppe a, 1000 personer.

Datakilder: Befolkningsstatistikk. Folkemengden. NOS.
Folkemengden etter alder og ekteskapsstatus. NOS.
Folke- og boligtellingerne 1960 og 1970. NOS".

Må oppdateres manuelt. Se NB_{ka}.

3.3 Teknisk dokumentasjon av variablene i underarkivet LOENN

APP Gjennomsnittlig alderspensjon, 1000 kr

Datakilde: Statistisk årbok, 3. ktr.

Totalt årlig utbetalt alderspensjon fra offentlig forvaltning er dividert på antall alderspensjonister ved utgangen av året. Tall for totalt utbetalt alderspensjon utgjør manuelt innleste tall fra 3. ktr. Tall for antall alderspensjonister er hentet fra Statistisk årboks tabell: "Folketrygden. Uførepensjon mv. 31. des. Fylke".

APPA = APP/WWN3

Gjennomsnittlig alderspensjon som andel av årslønn for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

Gjennomsnittlig alderspensjon (APP) er dividert på årslønna for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien (WWN3). Tall for årslønn for en gjennomsnittlig industriarbeider er basert på arbeidskraftregnskapet.

APPWN = APP/WN99

Gjennomsnittlig årlig alderspensjon som andel av årslønna for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer.

Datakilder: MATAUK_LOENN (APP),
MODAGK_DATA_STOLEN_INNTEKT (WN99)

BT Årlig barnetrygd inkl. fradrag for ektepar med 2 barn, 1000 kroner.

Datakilde: SSBs statistikk over Skatter og trygdepremier.

BT1 BT/2

Årlig barnetrygd inkl. fradrag pr. barn for ektepar med 2 barn, 1000 kroner.

Datakilde: MATAUK_LOENN

BT1R = BT1/PC86

Årlig barnetrygd inkl. fradrag pr. barn for ektepar med 2 barn i faste 1986-priser, 1000 kroner.

Datakilder: MATAUK LOENN (BT1),
MODAGK_DATA_STOLEN (PC86)

BT1U Utbetalt barnetrygd pr. barn, 1000 kroner.

Datakilder: Statistisk årbok, 3. ktr.

Tall for årlig utbetalt barnetrygd er hentet fra en tabell utarbeidet ved 3. ktr. Tall for antall barn er hentet fra Statistisk årboks tabell over "Barnetrygden. Stønadmottakere etter tallet på barn".

BT1UR = BT1M/PC86

Utbetalt barnetrygd pr. barn i faste 1986-priser, 1000 kroner.

Datakilder: MATAUK LOENN (BT1M),
MODAGK_DATA_STOLEN (PC86)

DPH Dagpenger pr. heltidsekvivalent dagpengemottaker, 1000 kr.

Datakilde: Arbeidsdirektoratets arbeidsmarkedsstatistikk,
3. ktr. ved SSB

Utbetalte dagpenger i alt pr. år fra offentlig forvaltning er dividert på antall heltidsekvivalente dagpengemottakere.

Utbetalte dagpenger i alt inkluderer både folketrygdens ytelser samt beløp som føres direkte på stats- og kommuneregnskapene.

Tall for heltidsekvivalente dagpengemottakere er beregnet med utgangspunkt i Arbeidsdirektoratets tall for antall personer som hever dagpenger ved utgangen av hver måned etter næring oppgitt som årsgjennomsnitt. Direktoratet gir også tall for delvis sysselsatte dagpengemottakere, og disse er omregnet til heltidsekvivalente dagpengemottakere ved å dividere med faktoren 4.

Totalt antall heltidsekvivalente dagpengemottakere utgjør således antall dagpengemottakere fratrukket antall delvis sysselsatte multiplisert med faktoren 3/4. For årene 1973-1979 er års-

gjennomsnitt for dagpengemottakere beregnet ved å dividere summen av antall dagpengemottakere for hele året på 12.

L
Lånekassens årlige maksimale låneramme inkl. stipend for en borteboende student over 20 år, 1000 kroner.

Datakilde: Statens Lånekasse for Utdanning.

Før 1974/75 var det ulike satser for ulike læresteder. For denne perioden (1962/63 - 1974/75) er det benyttet tall for Oslo-studenter.

LR
= L/PC

Lånekassens årlige maksimale låneramme inkl. stipend for en borteboende student over 20 år i faste 1979-priser, 1000 kroner.

Datakilder: MATAUK_LOENN (L),
MODAGK_DATA_STOLEN_INNTEKT (PC)

MP
Folketrygdens minsteytelse for en enslig alderspensjonist, 1000 kroner.

Datakilde: 9. ktr. ved SSB.

MPA
= MP/WWN3

Folketrygdens minsteytelse for en enslig alderspensjonist som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsmotaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

MPE
Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar der begge ektefeller har pensjonsrett, 1000 kr.

Datakilde: 9. ktr.

MPEE
Folketrygdens minsteytelse for et alderspensjonert ektepar med ektefelletillegg, 1000 kr.

Datakilde: 9. ktr.

MPEE1 = MPEE/2

Folketrygdens minstepensjon for et alderspensjonert ektepar med ektefelle tillegg pr. person, 1000 kr.

Datakilde: MATAUK_LOENN

MPEE1A = MPEE1/WWN3

Folketrygdens minstepensjon for et alderspensjonert ektepar med ektefelle tillegg pr. person som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

MPEWN = MPE/WN99

Minstepensjon for ektepar der begge har pensjonsrett som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer.

Datakilder: MATAUK_LOENN (MPE),
MODAGK_DATA_STOLEN_INNTEKT (WN99)

MPE1 = MPE/2

Minstepensjon pr. person i ekteskap der begge har pensjonsrett, 1000 kroner.

MPE1A = MPE1/WWN3

Minstepensjon pr. person i ekteskap der begge har pensjonsrett som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

MPR86 = MP/PC86

Stønad for enslig minstepensjonist i faste 1986-priser, 1000 kroner.

Datakilder: MATAUK_LOENN (MP),
MODAGK_DATA_STOLEN_INNTEKT (PC86)

MPWN

= MP/WN99

Minstepensjon for en enslig pensjonist som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i alle næringer.

Datakilder: MATAUK_LOENN (MP),
MODAGK_DATA_STOLEN_INNTEKT (WN99)

PCK

Den offisielle konsumprisindeksen med 1979 = 1.

Datakilde: Statistisk ukehefte eller Statistisk månedshefte fra SSB.

Oppdateres manuelt.

PC99

Deflatoren for privat konsum fra nasjonalregnskapet med 1987 = 1.

Datakilde: AARDAT_DATA_< >_PKO

Kan oppdateres med makroen OPPDATL, hovedarkiv < > må spesifiseres spesielt.

RS

Nominell rente på studielån.

Datakilde: Statens Lånekasse for Utdanning.

T

Stønad for en 100-prosent uføretrygdet enslig 63-åring med opp-tjente sluttpoengtall 4, 1000 kroner.

Datakilde:

Sluttpoengtall 4 tilsvarer en gjennomsnittsinntekt for gruppen. For årene 1967, 1968 og 1969 er tallene for uførestønad fordelt over årene vha. en lineær vekst i prosentpoeng i forhold til minstepensjonen. For årene 1962 til 1966 utgjør tallene pensjons-satser for en enkeltperson etter lov om alderstrygd av 6. juli 1957.

TA

= T/WWN3

Uførestønad som andel av lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

TD Stønad etter skatt for en 100-prosent uføretrygdet 63-åring med opptjente sluttpoengtall 4, 1000 kroner.

Datakilde:

For årene 1967, 1968 og 1969 er tallene for disponibel uførestønad fordelt over årene vha. en lineær vekst i prosentpoeng i forhold til minstepensjonen. For årene 1962 til 1966 utgjør tallene pensjonssatser for en enkeltperson etter lov om alderstrygd av 6. juli 1957.

TDR = TD/PC

Uførestønad etter skatt for en 100-prosent uføretrygdet 63-åring med sluttpoengtall 4 i faste 1979-priser, 1000 kroner.

Datakilder: MATAUK_LOENN (TD),
MODAGK_DATA_STOLEN (PC)

TDV = $100 * [TD - TD(-1)]/TD(-1)$

Prosentvis vekst i disponibel stønad for trygdede fra året før.

Datakilde: MATAUK_LOENN (TD)

TDWN3 = $TD/WWN3 * (1 - TG13)$

Disponibel stønad for en trygdet som andel av disponibel lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

Datakilde: MATAUK_LOENN

TD utgjør pensjon etter skatt for en 100 % uføretrygdet 63-åring med sluttpoengtall 4.

WWN3 utgjør utbetalt lønn pr. år for en heltidsekvivalent lønsmottaker i industrien.

TG13 er en serie for gjennomsnittlig skattesats for en lønsmottaker i industrien med ektefelle og to barn.

TGM Gjennomsnittlig marginalsattesats for en gjennomsnittlig lønsmottaker etter fradrag. Andel.

Datakilde: Gruppe for analyse av offentlig økonomi og arbeidsmarked ved Forskningsavdelingen.

For perioden etter 1975 er TGM beregnet som en veid sum av marginals-kattesatsen innenfor ulike nettoinntektsintervaller for lønns-mottakere. Vektene utgjør antall skattytere innenfor nettoinn-tektsintervallene. Det er marginals-kattene inkl. pensjonsavgift som er gjenstand for sammenveiningen som er gjennomført for både skatteklasser 1 og 2. Tallene fom. 1975 uttrykker derved en gjen-nomsnittlig marginals-kattesats for lønsmottaker hvor en har tatt hensyn til inntektsfordeling, progresjonssatser og fradrag.

Av mangel på datagrunnlag før 1975, har vi utnyttet veksten i gjennomsnittsskattesatsen (TG13) for å tilbakeføre TGM til 1962.

TG13

Gjennomsnittlig skattesats for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien med standardfradrag i skatteklasser 1. Andel.

Datakilder: Skattetabellen,
MATAUK_LOENN

Oppdateres ved å anvende skattetabellene for typehushold på års-lønna til en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien i hht. arbeidskraftregnskapet med ingen andre fradrag enn standard-fradragene.

TV

$$= 100 * [T - T(-1)]/T(-1)$$

Prosentvis vekst i uførestønad fra året før.

Datakilde: MATAUK_LOENN

USP

Gjennomsnittlig uførestønad pr. stønadsmottaker, 1000 kroner.

Datakilde: Statistisk årbok, 3. ktr.

Totalt årlig utbetalt uførestønad fra offentlig forvaltning er dividert på antall uførepensjonister ved utgangen av året.

Tall for totalt utbetalt uførestønad utgjør manuelt innleste tall fått fra 3. ktr. Tall for antall uførepensjonister er hentet fra Statistisk årboks tabell: "Folketrygden. Uførepensjon mv. 31. des. Fylke".

WNDR3

$$= WVN3 * (1 - TG13) * 100/PC99$$

Realdisponibel lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig

Lønnsnettaker i industrien i faste priser, 1000 kroner.

Datakilde: MATAUK_LOENN

- WVN3: Utbetalt lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsnettaker i industrien.
- TG13: Gjennomsnittlig skattesats for en gjennomsnittlig lønnsnettaker i industrien med standardfradrag i skatteklasser 1.
- PC99: Konsumdeflatoren iflg. nasjonalregnskapet, fastprisår vil skifte med skift i fastprisår i nasjonalregnskapet. 1987 var fastprisår i 1989.

WW_{kii}

Utbetalt lønn pr. timeverk i hht. arbeidskraftregnskapsdefinisjonen etter kjønn k og produksjonssektor ii.

Datakilder: MATAUK_ARBDAT, MATAUK_LOENN, AARDAT_DATA_< >

Kan oppdateres ved makroen TIMEL, arkiv på AARDAT som lønnssummer skal hentes fra må oppgis.

Følgende formel gjelder for hhv. k = K og k = M:

$$WWK_{ii} = YWW_{ii}/10 * WWKA_{ii}/[LW_{ii} * (100 - LWKA_{ii} + LWKA_{ii} * WWKA_{ii}/100)]$$

$$WWM_{ii} = 100 * WWK_{ii}/WWKA_{ii}$$

Beregnes ved å veie totalt utbetalt lønn i sektoren med totalt utførte timeverk, kjønnsspesifikke timeverksandeler og kvinnelønn i prosent av mannlønn i sektoren.

WWK3F

$$= WWKA3F/100 * WWM3F$$

Timelønn for kvinnelige industrifunksjonærer.

Datakilde: MATAUK_LOENN

Beregnes som kvinnelønn i prosent av mannlønn blant industrifunksjonærer multiplisert med timelønn for mannlige industrifunksjonærer.

WWM3F

$$= F * WW3M$$

Timelønn for mannlige industrifunksjonærer.

Datakilde: MODAGK_DATA_STOLEN

Konstrueres ved å multiplisere timelønn for mannlige industriarbeidere med et beregnet forholdstall (F) mellom timelønn for industrifunksjonærer og industriarbeidere. Forholdstallet er beregnet i forbindelse med utarbeiding av arbeidskraftregnskapet i SSB, og er holdt konstant over beregningsperioden.

$$\underline{\underline{WWGDR3}} = WW3 * [1 - TG13] * 100/PC99$$

Gjennomsnittlig realdisponibel timelønn for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien i faste priser.

Datakilder: MATAUK_LOENN (TG13, PC99),
MODAGK_DATA_STOLEN (WW3)

WW3 : Lønn pr. timeverk for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien.

TG13: Gjennomsnittlig skattesats for en gjennomsnittlig lønsmottaker i industrien med standardfradrag i skatteklasse 1.

PC99: Konsumdeflatoren i flg. nasjonalregnskapet, fastprisår vil skifte i hht. skift i fastprisår i nasjonalregnskapet. 1987 var fastprisår i 1989.

$$\underline{\underline{WWK}} = \sum_{ii} (WWK_{ii} * LWK_{ii}) / \sum_{ii} LWK_{ii}$$

Aggregert timelønssats for kvinner.

Datakilder: MATAUK_LOENN, MATAUK_ARBDAT

Kan oppdateres ved makroen TIMEL.

Beregnes som en veiet sum av timelønssatsen for kvinner i ulike produksjonssektorer, der vektene er utførte lønstakertimeverk av kvinner etter produksjonssektor.

WWKA_{ii} Kvinnelønn i prosent av mannlønn i produksjonssektor ii.

Datakilder: Foreløpige beregninger til arbeidskraftregnskapet i hovedsak basert på "Lønnsstatistikk for funksjonærer" og "Lønns- og fraværstatistikk" utgitt av Næringslivets Hovedorganisasjon (NHO), og "Lønnsstatistikk" i serien NOS.

$$\underline{\underline{WWKA82}} = (WWKA82B * LWK82B + WWKA82F * LWK82F) / LWK82$$

Kvinnelønn i prosent av mannlønn i Bank- og forsikringssektoren.

Datakilder: MATAUK_LOENN, MATAUK_ARBDAT

Oppdateres ved makroen AGGWKA som kalles opp av TIMEL.

Beregnes som en veid sum av kvinnelønnsprosenten i hhv. Bank- og forsikringssektoren. Vektene er antall utførte timeverk av kvinnelige lønnstakere i de to sektorene.

WWKGDR = $WWK * (1 - TG13) * 100/PC99$

Gjennomsnittlig realdisponibel timelønn for kvinner i faste priser

Datakilde: MATAUK_LOENN

Beregnes som aggregert nominell timelønn for kvinner fratrukket gjennomsnittsskatt og deflatert med konsumdeflatoren iflg. nasjonalregnskapet. Fastprisår vil skifte med skift i fastprisår i nasjonalregnskapet. 1987 var fastprisår i 1989.

WWKMDR = $WWK * (1 - TGM) * 100/PC99$

Realdisponibel marginal timelønn for kvinner i faste priser.

Datakilde: MATAUK_LOENN

Beregnes som aggregert nomiell timelønn for kvinner fratrukket marginalsatt og deflatert med konsumdeflatoren iflg. nasjonalregnskapet. Fastprisår vil skifte med skift i fastprisår i nasjonalregnskapet, i 1989 var 1987 fastprisår.

WWMDR3 = $WW3 * (1 - TGM) * 100/PC99$

Marginal realdisponibel timelønn for en gjennomsnittlig industriarbeider.

Datakilde: MATAUK_LOENN

Beregnes ved å trekke marginalsatten fra nominell timelønn for en gjennomsnittlig industriarbeider og deflatere med konsumdeflatoren iflg. nasjonalregnskapet. Fastprisår vil skifte med skift i fastprisår i nasjonalregnskapet, i 1989 var 1987 fastprisår.

WWN3 = YWW3/10/NHW3

Lønn pr. normalårsverk for en gjennomsnittlig lønnsnettaker i industrien, 1000 kroner.

Datakilder: Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA ARBKRAFT_HOVED,
AARDAT_DATA_< >

Beregnes ved å dividere totalt utbetalt lønn i industrisektorene iflg. nasjonalregnskapet på antall utførte normalårsverk i industrien iflg. AR.

3.4 Teknisk dokumentasjon av variablene i underarkivet SOSIO

BuG Antall gifte kvinner med høyeste fullførte utdanning av kategori u.

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

Tallene fås ved spesielle tabellkjøringer fra 6. ktr og må oppdateres manuelt.

Gifte kvinner omfatter både formelt gifte og samboende. Utdanningskategoriene er gruppert etter:

u = G: Grunnskole
A: Almen videregående utdanning
Y: Yrkesrettet videregående utdanning
H: Høyere utdanning

kSNITT Gjennomsnittlig antall år kvinner har gått på skole av de som har utdanning av kategori k som lengste fullførte utdanning.

k = G: Grunnskole
V: Videregående skole
H: Høyere utdanning

Datakilde: "Framskrivning av befolkningens utdanning" av Erik Hernæs. Samfunnsøkonomiske studier nr. 60. Statistisk sentralbyrå 1986.

Seriene er framskrevet til år 2000.

Disse gjennomsnittstallene er beregnet på grunnlag av tabell 5.8.3, som gir prosentfordeling av fullført utdanning etter klassetrinn for hhv. menn og kvinner i aldersgruppen 16-69 år. Tabellen

inneholder historiske tall for 1975 og framskrevne tall for perioden 1976-2000.

Gjennomsnittlig utdanningslengde i antall år for hver kategori k ble beregnet for 1975 og år 2000 ved følgende formel:

$$kSNITT_t = \frac{7\text{år} * a_k + 8\text{år} * b_k + 9\text{år} * c_k}{a_k + b_k + c_k} \quad \begin{array}{l} t = 1975, 2000 \\ k = G, V, H \end{array}$$

der a_k , b_k og c_k representerer prosentfordelingen gitt i tabell 5.8.3 i SØS nr. 60.

På denne måten får en tatt hensyn til økningen i gjennomsnittlig utdanningslengde som følge av innføring av 9-årig obligatorisk folkeskole. Differansen mellom nivåene i år 2000 og 1975 ble fordelt likt på årene over perioden. Seriene ble også tilbakeført til 1970 vha. disse konstruerte tilveksttallene pr. år. (De innleste seriene starter i 1972.)

NBU_j

Antall personer under utdanning pr. 1. oktober i aldersgruppe j .
 j : 16, 20.

Datakilder: Statistisk årbok. NOS.
Folkemengden etter alder og ekteskadelig status. NOS.
Historisk statistikk. NOS.

Må oppdateres manuelt.

Antall elever for ulike årskull er summert opp til å utgjøre aldersgruppen j . For årene 1969, 1970 og fra og med 1973 er tallene for hvert årskull i de enkelte år hentet fra utdanningsstatistikken i Statistisk årbok. Statistisk årbok gir imidlertid ikke opplysninger for årene 1984 og 1977-1978. Tall for disse årene er fått fra 7. ktr. ved SSB.

For årene 1965, 1967, 1971 og 1972 er NOS-statistikk: "Folkemengden etter alder og ekteskadelig status" samt tall for andel av årskullene under utdanning fra Historisk statistikk benyttet for å beregne antall elever innen de to ungdomsgruppene.

For årene 1966 og 1968 er tall konstruert ut fra en tilbakeføring av veksten i NBU16 og NBU20 for årene 1967-1970 og 1969-1972 hhv.

NBAVPL_j

Antall vernepliktige personer i aldersgruppen j . j : 16, 20

Datakilde: Arbeidskraftundersøkelsene (AKU)

Tall for antall vernepliktige etter aldersgruppe fås ved spesielle tabellkjøringer fra 6. ktr. Vær spesielt oppmerksom på at de vernepliktige i aldersgruppen 25-59 år, som er relativt få, er inkludert i gruppen 20-24 år. Dvs. tallene for $j=20$ er summen av antall vernepliktige iflg. AKU i gruppene 20-24 år og 25-59 år.

NBB Antall barn i barnehager og daghjem, offentlige og private. Omfatter ikke barn i barneparken.

Datakilder: Barneomsorg. Norges offisielle statistikk (NOS).
Daginstitutioner for barn. NOS.
Statistisk ukehefte fra Statistisk sentralbyrå.

Dataene for 1963-1965 er hentet fra "Daginstitutioner for barn", dataene for 1966-1974 er hentet fra "Barneomsorg", og dataene fra og med 1975 er hentet fra "Statistisk ukehefte". Tallet for 1962 er konstruert ved å anta samme tilvekst i antall plasser fra 1962 til 1963 som fra 1963 til 1964.

NBBF = $NBB / (NBM01 + NBK01)$

Antall barn i barnehager pr. barn 0-6 år.

Datakilder: MATAUK_SOSIO, MATAUK_BEFOLK

Beregnes som antall barn i barnehager dividert på summen av gutter og jenter i alt i alderen 0-6 år.

NBVPL_j = $(NBAVPL_j / \sum_j NBAVPL_j) * NBVPL$

Antall vernepliktige personer i gruppe j anstemt mot arbeidskraftregnskapet (AR).

Datakilder: MATAUK_SOSIO,
Arbeidskraftregnskapet (AR);
SYSDAT_DATA_ARBKRAFT_HOVED

Kan oppdateres med makroen OPPDATS.

Beregnes ved å fordele totalt antall vernepliktige iflg. AR på ulike aldersgrupper vha. fordelingsnøkler fra arbeidskraftundersøkelsene.

$$\underline{\underline{NNI_j}} = 1 - NNU_j - NVPL_j$$

Andel av ungdomsgruppe j som ikke er under utdanning ekskl. vernepliktige, j varierer over 16-19 år og 20-24 år.

Datakilde: MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATS.

Beregnes som én fratrukket andelen under utdanning og andelen vernepliktige i gruppe j.

$$\underline{\underline{NNU_j}} = 1/2 * (NBU_{j,t} + NBU_{j,t-1})/NB_j$$

Andel av ungdomsgruppe j under utdanning i gjennomsnitt over kalenderåret.

Datakilder: MATAUK_BEFOLK, MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATS.

Beregnes som antall registrerte under utdanning pr. 1. oktober i gruppe j i gjennomsnitt over inneværende og forrige år, dividert på befolkningstallet i gruppe j. En har valgt å benytte gjennomsnittlig antall registrerte under utdanning for å redusere problemet knyttet til at et skoleår strekker seg over to halve kalenderår, mens MODAG har hele kalenderår som referanseperiode.

$$\underline{\underline{NUG}} = \frac{(GSNITT * BGG + VSNITT * (BAG + BYG) + HSNITT * BHG)}{(BGG + BAG + BYG + BHG) - k}$$

Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner i alt.

Datakilder: Folke- og bolig tellingen (FOB) 1980, hefte IV, hovedtall 1960, 1970 og 1980. NOS.

Befolkningens utdanningsbakgrunn av Idar Møglestuen.

Artikler nr. 79 fra Statistisk sentralbyrå.

MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATS.

Fra FOB, tabell 4.9, ble det hentet sammenlignbare nivå tall for 1960, 1970 og 1980, som delvis ble brukt til å bestemme utviklingen i utdanningsnivået over periodene 1960 til 1970 og 1970 til 1980.

Nivå tallene ble beregnet etter formelen (3.1):

$$(3.1) \quad U^G(\text{FOB}) = \frac{N_{ON}^G * 9 + N_{MN}^G * 11 + N_{HN}^G * 16}{N_{ON}^G + N_{MN}^G + N_{HN}^G}$$

G : Gifte kvinner

U : Utdanning i antall år (gjennomsnitt)

N : Antall personer etter høyeste fullførte utdanning iflg. FOB

ON: Obligatorisk utdanning. Ni-årig grunnskole er innført over perioden. For ikke å få brudd i dataserien på grunn av dette er det lagt mer vekt på type utdanning enn lengde

MN: Utdanning utover obligatorisk nivå, men som ikke gir universitetsgrad eller høyere

HN: Utdanning som gir universitetsgrad som cand.mag. eller høyere

Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner i 1970 er hentet fra "Befolkningens utdanningsbakgrunn" av Idar Møglestuen. Tabell 16 gir gjennomsnittlig utdanning etter kjønn og ekteskapelig status for 1970. Disse beregningene er gjort på et svært disaggregert nivå og antas å gi gode anslag på gjennomsnittlig utdanningsnivå etter kjønn og ekteskapelig status. Nivåtalet for gifte kvinner i 1970 er derfor benyttet som et gitt referansepunkt ved konstruksjonen av tidsserien gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner. Årlig gjennomsnittlig endring i FOB-tallene over perioden 1960-1970 er suksessivt trukket fra dette nivåtalet for 1970. Dette ga data for perioden 1960-1970. Data for årene fra og med 1972 er beregnet etter formelen (3.2):

$$(3.2) \quad U^G(\text{AKU}) = \frac{\text{GSNITT} * \text{BGG} + \text{VSNITT} * (\text{BAG} + \text{BYG}) + \text{HSNITT} * \text{BHG}}{\text{BGG} + \text{BAG} + \text{BYG} + \text{BHG}}$$

der BuG betegner antall gifte kvinner med høyeste fullførte utdanning av kategori u. Disse seriene er basert på arbeidskraftundersøkelsene (AKU), og gifte kvinner er inklusive samboende. Serier etter utdanningskategoriene u = G, A, Y, H er lagret på underarkivet SOSIO.

Variablene kSNITT, k = G,V,H, er også hentet fra underarkivet SOSIO, og gir gjennomsnittlig antall år kvinner har gått på skole av de som er gruppert i hhv. BGG, BAG, BYG og BHG.

Tilsvarende data ble konstruert for 1970 og 1971 ved suksessivt å trekke fra gjennomsnittsveksten i $U^G(\text{AKU})$ over perioden

1972-1984 fra nivået i 1972.

Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte og samboende kvinner vil ligge over det for gifte kvinner og antakelig ha en sterkere vekst over perioden. Årsaken til dette er at den største økningen i samboerforhold har skjedd blant yngre kvinner som også har hatt den største økningen i utdanningsnivået. Veksten i antall yngre samboende kvinner har også trolig vært sterkere på 80-tallet enn tidligere, da ekteskapsalderen snudde fra å være synkende til å vise en økende tendens. Sammenlignet med Møglestuens nivå tall for 1970 lå det tilbakeskrevne AKU-tallet 0,24 over, og nivået i AKU-tallene for perioden fra og med 1971 er derfor nedjustert med faktoren $k = 0,24$. Veksten er ikke korrigert da det er usikkert om den skisserte forskjellen er reell og i såfall hvor stor den er.

NUG framkommer da som en jevnt stigende tidsserie. Dette er rimelig siden befolkningen er en treg masse det tar tid å endre, og utdanningsnivået vil være knyttet til befolkningens sammensetning. Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner har steget noe sterkere enn gjennomsnittlig utdanningsnivå for kvinner totalt. Dette følger av at det særlig er de eldre kvinnene med lav utdanning som trekker gjennomsnittsnivået ned. En stor andel av de eldre kvinnene er enker og faller derved utenfor gruppen gifte kvinner. Videre har også ekteskapsalderen gått ned over perioden 1960-1980, slik at demografiske faktorer har forsterket økningen i gifte kvinners utdanningsnivå over denne perioden. På 1980-tallet har imidlertid ekteskapsalderen økt igjen.

$$\underline{\underline{NVPL_j}} = NBVPL_j / NB_j$$

Andelen vernepliktige personer i aldersgruppe j, J:16, 20.

Datakilder: MATAUK_BEFOLK, MATAUK_SOSIO

Kan oppdateres ved makroen OPPDATS.

Andelen beregnes som antall vernepliktige i gruppe j dividert på befolkningstallet i gruppe j.

3.5 Teknisk dokumentasjon av variablene på underarkivet PROGNOSE

Dette avsnittet beskriver kort et opplegg for beregning av prognoser på de variablene i arbeidstilbudsblokka i MODAG som ikke blir bestemt endogent i modellen. Disse prognosene avhenger spesielt av befolkningsframskrivinger ved Demografisk analysegruppe og Gruppe for analyse av offentlig økonomi og arbeidsmarked.

Befolkningstall etter sosiodemografiske grupper (NB_j)

Prognoser for befolkningen etter kjønn og alder hentes fra framskrivinger på modellen BEFREG utviklet ved Sosiodemografisk analysegruppe. Modellsystemet for framskrivinger av befolkningen etter ekteskapelig status, barnetall i ekteskap og utdanningsstatus er under revidering ved Gruppe for analyse av offentlig økonomi og arbeidsmarked, og etter planen vil modellen MOSART være operativ i løpet av 1990.

Framskrivinger på BEFREG tar utgangspunkt i et basisår som er siste år med offisielle befolkningstall på framskrivningstidspunktet. Ved input til MODAG blir de framskrevne tallene justert dersom det foreligger befolkningstall for år senere enn framskrivningsutgangspunktet, ved at prognosene for årene deretter multipliseres med en konstant faktor lik forholdet mellom det siste faktiske befolkningstallet for en gruppe og det tidligere framskrevne tallet for samme gruppe for dette året.

Fram til MOSART er operativ har en valgt å benytte fordelingsnøkler fra de siste befolkningsframskrivingene på MAKE med basis i 1985 for å splitte kvinner i alt 25-66 år etter ekteskapelig status.

De benyttede befolkningsframskrivingene er basert på forutsetninger om konstant fruktbarhet, svakt avtakende dødsrater fram til år 2000 hvor de deretter holdes konstante, og en nettoinnvandring på 5 000 personer pr. år.

Andelen under utdanning og vernepliktige blant ungdomsgruppene (NNU_j og $NVPL_j$)

Disse andelene er skjønsmessig framskrevet ved å ta utgangspunkt i den historiske utviklingen i disse seriene. Også forventninger om utviklingen på arbeidsmarkedet framover er lagt til grunn, da en i perioder med høy arbeidsledighet kan vente høyere andeler under utdanning og vernepliktige i ungdomsgruppene. Andelen ikke under utdanning eksklusive vernepliktige i gruppen 16-19 år bestemmes residualt i modellen.

Gjennomsnittsalder (A_j)

Prognoser for utviklingen i gjennomsnittsalder for hhv. gifte og ugifte kvinner 25-66 år beregnes med utgangspunkt i prognoser for befolkningsutviklingen for kvinner etter de disaggregerte gruppene 25-29 år, 30-34 år, 35-39 år, 40-49 år, 50-59 år, 60-64 år og 65-66 år. Det er antatt at gjennomsnittsalderen for hhv. gifte og ugifte kvinner utvikler seg på samme måte som for gruppen totalt. Ved framskrivingsmodellen MOSART kan en få separate prognoser for disse variablene.

Antall barn 0-6 år i ekteskap pr. gift kvinne (NBEGK)

Det er antatt at antall barn 0-6 år i ekteskap pr. gift kvinne 25-66 år utvikler seg på tilsvarende måte som barnetallet 0-6 år i alt pr. kvinne 25-66 år. Prognoser for utviklingen i antall barn 0-6 år og kvinner 25-66 år er hentet fra BEFREG. Ved framskrivinger på MOSART vil en kunne få prognoser for det ønskede forholdstallet direkte.

Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner (NUG)

Gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner er framskrevet vha. modellen MONS ved Gruppe for analyse av offentlig økonomi og arbeidsmarked fram til år 2000, deretter er serien skjønnsmessig framskrevet med utgangspunkt i utviklingen før år 2000. Modellen MOSART vil kunne gi prognoser for denne variabelen.

4. MAKROARKIVET MATAUK OG OPPDATERINGSRUTINER

4.1 Oversikt over labelfiler

For å lette beregningene teknisk sett er det opprettet endel lister organisert som labelfiler i TROLL. I arkivet GENERAL_MATAUK på maskinen MATAUK er det lest inn tre sett labelfiler; BEFMOD, PRODKNR og PRODMOD. BEFMOD inneholder koder for befolkningsgruppeinndelingen i MODAG, mens PRODKNR og PRODMOD inneholder koder etter produksjonssektorinndelingen i hhv. KNR og MODAG. Disse labelfilene må oppdateres dersom det skjer endringer i sektorinndelingen i KNR eller MODAG.

Tabell 7. Oversikt over labelfiler

Navn	Innhold	Antall elementer
BEFMOD	Koder etter befolkningsgruppeinndelingen i MODAG	9
PRODKNR	Koder etter inndelingen i KNR ekskl. sektor 89	43
PRODMOD	Koder etter produksjonssektorinndelingen i MODAG ekskl. sektor 89	27

4.2 Innholdet i makroarkivet MATAUK

I makroarkivet MATAUK er det lagret beregningsmakroer og oppdateringsmakroer for dataserier lagret på dataarkivet MATAUK. Tabell 8 gir oversikt over arkivstruktur og innhold i makroarkivet MATAUK.

Tabell 8. Oversikt over arkivsystem og innhold i makroarkivet MATAUK

TROLL-maskin	Hoved-arkiv	Under-arkiv	Innhold
MATAUK	MATAUK	ESTSIM	YPDEKOMP YPELAST YPEST YPMOD YPMODEL YPRESTL
		GAKU	SYSS SYSSF YPF
		OPPDAT	AGGR AGGWWKA HISTARB HISTLOEN HISTYP NBMOD OPPDATA OPPDATB OPPDATL OPPDATS SYSDAT TIMEL

Tabell 9 gir oversikt over hva de enkelte makroene gjør, opsjoner og eventuelle dataserier som må være oppdatert før en kjører de ulike makroene. I hovedsak er det to typer makroer; makroer benyttet ved særskilte beregninger av data for 60- og begynnelsen av 70-tallet og oppdateringsmakroer. Ved bruk av oppdateringsmakroene må en være oppmerksom på eventuelle restriksjoner på hvor langt tilbake en kan starte oppdateringene, dvs. restriksjoner på første oppdateringsår. Slike restriksjoner vil bli skrevet ut på skjermen ved kjøring av makroene. Makroene er gitt i teknisk vedlegg.

Tabell 9. Oversikt over hva makroene gjør, opsjoner og eksogene variable som må være oppdatert

Navn	Hva gjør makroen	Opsjoner	Eksogene variable
YPDEKOMP	Makro som dekomponerer modellberegnet endring i yrkesandelene i prosentpoeng over 5-års perioder på de ulike forklaringsvariablene i arbeidstilbudsblokka i MODAG. Bidragsvariablene lagres på dataarkivet MATAUK_DEKOMP med navnstruktur Bkoeff der "koeff" følger koeffisientstrukturen i arbeidstilbudsblokka og består av annet ledd i koeffisientnavnet. (Koeffisientene har struktur YP.koeff.) $BTOT_j$ betegner samlet bidrag fra de ulike forklaringsvariablene for gruppe j, der j løper over de sosio-demografiske gruppene i MODAGW. Faktisk endring i yrkesandelene i prosentpoeng over 5-årsperioder beregnes også og betegnes $DHYP_j$. Variablene er datert slik at $Bkoeff_t$ gir bidraget til endring i yrkesandel fra år t til år t+5 fra "koeff", også $DHYP_{j,t}$ gir veksten fra år t til år t+5.	<u>Opsjoner</u> : Ingen.	
YPELAST	Makro som beregner elastisiteter i arbeidstilbudsblokka i MODAG på grunnlag av faktiske yrkesandeler og de estimerte koeffisientene. Elastisitetene lagres på dataarkivet MATAUK_ELAST med navnstruktur ELkoeff, der "koeff" følger koeffisientstrukturen i arbeidstilbudsblokka og består av annet ledd i koeffisientnavnet. (Koeffisientene har struktur YP.koeff.)	<u>Opsjoner</u> : Ingen.	Koeffisientmatrisen YPEST må være OPPDATERT, denne kan oppdateres ved makroen YPEST.
YPEST	Makro som reestimerer arbeidstilbudsblokka i MODAG. Koeffisientmatrisen YPEST lagres.	<u>Opsjoner</u> : Sluttår for estimeringene.	Databankene tall skal hentes fra må være oppdatert. For oppdateringsrutiner se avsnitt 5.1.
YPMOD	Makro som setter opp de økonometriske relasjonene i arbeidstilbudsblokka i MODAG i tillegg til en relasjon for yrkesandelen for gruppen 16-19 år i alt og samlet arbeidstilbud i gruppen 16-74 år i 1000 personer. Denne modellen kan benyttes til å generere restledd og til historisk simulering på denne delblokken.	<u>Opsjoner</u> : "Om koeffisientmatrisen skal oppdateres". Dersom relasjonene i arbeidstilbudsblokka er reestimert og koeffisientmatrisen YPEST er oppdatert svares det <u>ja</u> på dette spørsmålet, hvis ikke svares det <u>nei</u> .	
YPMODEL	Makro som setter opp modellen til arbeidstilbudsblokka i MODAG med de økonometriske relasjonene. De øvrige relasjonene er ikke inkludert. Denne "delmodellen" kan overføres direkte til MODAG.	<u>Opsjoner</u> : "Om koeffisientmatrisen skal oppdateres". Dersom relasjonene i arbeidstilbudsblokka er reestimert og koeffisientmatrisen YPEST er oppdatert svares det <u>ja</u> på dette spørsmålet, hvis ikke svares det <u>nei</u> .	

Navn	Hva gjør makroen	Opsjoner	Eksogene variable
YPRESTL	Makro som lager modellberegnete yrkesandeler (YPRH _j) og modellberegnet samlet arbeidstilbud (NTRH) ved hjelp av modellen YPMOD som settes opp av makroen YMOD. Det lages også historiske yrkesandeler (YPLH _j) og residualer (YPE _j). Disse variablene lagres uarkivert. Alternativt kunne en simulert modellen YPMOD og laget variable vha. dsetet fra simuleringene.	<u>Opsjoner</u> : "Gruppekode" der koden j skal oppgis. "Ligningnr." det tilsvarende linjenummeret i modellen YPMOD	

Gruppekode	Ligningnr.
U16	1
I16	2
20	3
UK	4
GK	5
M25	6
M60	7
67	8
^	^

Ved ^ kommer du ut i TROLL COMMAND.

SYSS Beregner sysselsettingstall etter kjønn, alder og ekteskapelig status i henhold til gammel AKU-definisjon for perioden 1962-1971. Tall for ungdomsgruppene etter utdanningsstatus beregnes ikke. Tall for sysselsatte i alt (NGA), sysselsatte kvinner i alt (NGAK) og sysselsatte menn i alt (NGAM) benyttes ved beregningene; disse hentes direkte fra MATAUK_ARBDAT-arkivet. Dataene lagres på MATAUK_ARBDAT-arkivet.
Opsjoner: Ingen.

SYSSF Makro som forlenger de beregnende sysselsettingstallene etter kjønn, alder og ekteskapelig status etter gammel AKU-definisjon i makroen SYSS for perioden 1972-1986. Tall for ungdomsgruppene etter utdanningsstatus beregnes ikke. Tall for denne perioden er hentet fra arbeidskraftundersøkelsene (AKU) med unntak av fordelingen av sysselsatte kvinner 25-66 år på hhv. formelt gifte og ikke gifte. Først fra og med 3. kvartal 1985 gir AKU sysselsettingstall etter denne inndelingen. Dataene lagres på MATAUK_ARBDAT-arkivet.
Opsjoner: Ingen.
Eksogene variable: Sysselsettingstall hentes fra personkjenningdelen i arbeidskraftregnskapet basert på AKU på TROLL-maskinen SYSDAT for perioden 1972-1985. Deretter er det brukt spesielle tabellkjøringer ved 6. kontor.

Navn	Hva gjør makroen	Opsjoner	Eksogene variable
YPF	Makro som forlenger yrkesandeler etter sosiodemografisk gruppe konsistent med gammel AKU-definisjon ut 1987. Dataene lagres på MATAUK GAKU-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Ingen.	
AGGR	Makro som foretar aggregeringer av data over KNR-sektorer til MODAG-sektorer. Makroen kalles opp av HISTARB og SYSDAT, og henter tall fra arbeidskraftregnskapet på TROLL-maskinen SYSDAT.		
AGGWWKA	Makro som beregner kvinnelønn i prosent av mannlønn etter sektorinndelingen i MODAG med utgangspunkt i tilsvarende tall for visse KNR-sektorer. Makroen kalles opp av makroene HISTLOEN og TIMEL. Hvis makroen skal kjøres direkte må SYSDAT-maskinen accesseres først, da makroen henter tall fra arbeidskraftregnskapet.	<u>Opsjoner:</u> Ingen.	
HISTARB	Makro som beregner tilbakegående sysselsettings- og timeverks-tall for lønnstakere etter kjønn og MODAG-sektor og arbeidsmarkedsindikatoren (NWKI) over perioden 1962-1976. Tall hentes fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen. Dataene lagres på MATAUK ARBDAT-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Ingen. Undermakroen AGGR kalles opp.	
HISTLOEN	Makro som beregner tilbakegående tall for timelønnssatser etter kjønn og MODAG-sektorer, og en aggregert kvinnelønnssats for perioden 1962-1972. Makroen henter tall fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen og nasjonalregnskapstall på AARDAT-maskinen. Dataene lagres på MATAUK LOENN-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Hovedarkiv på TROLL-maskinen AARDAT som tall skal hentes fra. Undermakroen AGGWWKA kalles opp.	
HISTYP	Makro som beregner tilbakegående tall for antall sysselsatte personer, arbeidsstyrken og yrkesandeler etter kjønn, alder og ekteskabelig status for kvinner over perioden 1962-1986. Tall for ungdomsgruppene etter utdanningsstatus beregnes også for perioden 1972-1986. Sysselsettingstallene er avstemt mot arbeidskraftregnskapet, og fordelingsnøkler er hentet fra AKU etter ny definisjon og estimeringsmetode som er konstruert tilbakegående fra 1986 ved å benytte forholdet i 1986 mellom AKU-tall etter hhv. gammel og ny definisjon og estimeringsmetode. Makroen henter tall fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen. Dataene lagres på MATAUK ARBDAT-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Ingen.	
NBMOD	Makro som aggregere disaggregerte befolkningstall på underarkivet MATAUK BEFOLK til gruppeinndelingen i MODAG. Makroen kalles opp av dataen OPPDATB.		

Navn	Hva gjør makroen	Opsjoner	Eksogene variable
OPPDATA	Makro som oppdaterer tall for antall sysselsatte personer, arbeidsstyrken og yrkesandeler etter kjønn, alder og ekte-skapelig status for kvinner og etter utdanningsstatus for ungdomsgruppene. Sysselsettingstallene er avstemt mot arbeidskraftregnskapet, og fordelingsnøkler er hentet fra AKU etter ny definisjon og estimeringsmetode. Makroen henter tall fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen. Dataene lagres på MATAUK ARBDAT-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Første og siste beregningsår. <u>La første beregningsår være 1986 eller senere</u> , for perioden før 1986 avstemmes sysselsettingstiltakene fra AKU mot arbeidskraftregnskapet vha. makroen HISTYP.	<u>Eksogene variable:</u> Tall for sysselsatte og arbeidsløse personer iflg. AKU på arkivet MATAUK-ARBDAT; $NA_{e,j}$, NA_j , $AKUL_{e,j}$ og $AKUL_j$, må oppdateres manuelt først. Også makroene OPPDATB og OPPDATS må kjøres først.
OPPDATB	Makro som beregner tall for gjennomsnittsalder, antall personer i ulike sosiodemografiske grupper i hht. inndelingen i MODAG foruten oppslittingen av ungdomsgruppene etter utdanningsstatus og antall barn 0-6 år i ekteskap og pr. gift kvinne. Dataene lagres på MATAUK BEFOLK-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Første og siste beregningsår. <u>La første beregningsår være 1981 eller senere</u> , hvis ikke vil "riktige" tall for barn 0-6 år i ekteskap bli overskrevet.	<u>Eksogene variable:</u> Disaggregerte befolkningstall, $NB_{k,a}$ og $NBG_{k,a}$, og antall levendefødte barn i alt og innenfor ekteskap, $NBF_{k,a}$ og $NBFE$, må oppdateres manuelt på underarkivet BEFOLK. Undermakroen NBMOD kalles opp.
OPPDATL	Makro som oppdaterer ulike lønnsserier, nominelle og realdisponible, for industriarbeidere og konsumdeflatoren i hht. nasjonalregnskapet. Det hentes tall fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen og nasjonalregnskapstall fra AARDAT. Dataene lagres på MATAUK LOENN-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Hovedarkiv på AARDAT som data skal hentes fra.	
OPPDATS	Makro som oppdaterer tall for ungdomsgruppeandeler etter utdanningsstatus og vernepliktige, og gjennomsnittlig utdanningsnivå for gifte kvinner. Dataene lagres på MATAUK SOSIO-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Første og siste beregningsår. <u>La første beregningsår være 1972 eller senere</u> , men generelt bør første beregningsår være t-1 dersom tall for antall personer under utdanning fra Statistisk årbok er revidert for år t.	<u>Eksogene variable:</u> Tall for antall personer under og ikke under utdanning og antall vernepliktige i ungdomsgruppene; $NB_{e,j}$ og $NBAVPL_j$, på underarkivet SOSIO må oppdateres manuelt først. Makroen OPPDATB må også kjøres først.

Navn	Hva gjør makroen	Opsjoner	Eksogene variable
SYSDAT	Makro som oppdaterer dataserier for sysselsettings- og timeverkstall for lønnstakere etter kjønn og MODAG-sektor, og arbeidsmarkedsindikatoren (NWKI). Det beregnes også andelsnøkler for utførte lønnstakertimeverk som benyttes i makroen TIMEL. Data fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen benyttes. Dataene lagres på MATAUK ARBDAT-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Første og siste beregningsår. <u>La første beregningsår være 1972 eller senere.</u> Dersom makroen HISTARB er kjørt sist, så la første beregningsår være 1972.	
TIMEL	Makro som oppdaterer tall for timelønnssatser etter kjønn og MODAG-sektorer for lønnstakere, og en aggregert timelønnssats for kvinnelige lønnstakere. Makroen henter nasjonalregnskapstall for lønnssummer etter produksjonssektor på AARDAT-maskinen, og tall fra arbeidskraftregnskapet på SYSDAT-maskinen. Dataene lagres på MATAUK LOENN-arkivet.	<u>Opsjoner:</u> Hovedarkiv på AARDAT tall skal hentes fra, og første og siste beregningsår. <u>La første beregningsår være 1972 eller senere,</u> makroen HISTLOEN beregner tall event. for perioden før 1972.	<u>Eksogene variable:</u> Tall for kvinnelønn i prosent av mannlønn $WWKA_{i,j}$ må oppdateres manuelt på underarkivet LOENN, og utførte timeverk av kvinner i sektor 82B og 82F må oppdateres på underarkivet ARBDAT. Makroen SYSDAT må kjøres først. Undermakroen AGGWWKA kalles opp.

4.3 Historisk oppdatering av variable

Oppdater disaggregerte befolkningstall etter kjønn, alder og ekteskapeleg status, NB_{k_a} og NBG_{k_a} og antall levendefødte barn i og utenfor ekteskap, NBF og NBF_E, på underarkivet BEFOLK. (Se avsnitt 2.3.) Nå kan makroen OPPDATB kjøres som oppdaterer dataserier på underarkivet BEFOLK.

Oppdater tall for antall personer under utdanning og antall vernepliktige i ungdomsgruppene, NB_{e_j} for $e=U$ og $NBAVPL_j$, på underarkivet SOSIO. Tall for NBU_j revideres tilbakegående med tall fra Statistisk årbok, deretter hentes tall fra spesielle kjøringar ved 6. ktr. som også gir tall for $NBAVPL_j$. (Se avsnitt 2.5.) Nå kan makroen OPPDATS kjøres som oppdaterer dataserier på underarkivet SOSIO.

Oppdater tall i hht. ny AKU-definisjon og estimeringsmetode for antall sysselsatte og arbeidsløse personer etter de sosiodemografiske gruppene i MODAG, NA_j , NA_{e_j} , $AKUL_j$ og $AKUL_{e_j}$, på underarkivet ARBDAT. Disse tallene fås ved spesielle kjøringar fra 6. ktr. (Se avsnitt 2.2.) Nå kan

makroen OPPDATA kjøres.

Makroen SYSDAT som oppdaterer tall på underarkivet ARBDAT kan kjøres. Denne makroen krever ingen manuelle oppdateringer på MATAUK-maskinen eller at andre makroer er kjørt først. Imidlertid må arbeidskraftregnskapstall på SYSDAT-maskinen være oppdatert.

Oppdater manuelt tall for kvinnelønn i prosent av mannlønn, $WWKA_{i,i}$, på underarkivet LOENN, og tall for utførte lønnstakertimeverk av kvinner i sektor 82B og 82F på underarkivet ARBDAT. (Se avsnitt 2.4 og 2.2.) Nå kan makroen TIMEL kjøres som oppdaterer tall på underarkivet LOENN.

Makroen OPPDATL oppdaterer tall på underarkivet LOENN. Makroen krever ingen manuelle oppdateringer på MATAUK-maskinen eller at andre makroer er kjørt først.

Du er nå FERDIG med historisk oppdatering av tall til arbeidstilbudsblokka i MODAG! Metoder for beregning av prognoser er beskrevet i avsnitt 3.5.

TEKNISK VEDLEGG.

MATAUK_ESTSIM_YPDEKOMP -

8* MAKRO SOM DEKOMPONERER ENDRINGER I YRKESANDELER I ARBEIDSTILBUDS-
8* BLOKKA I MODAG MHP. DE ULIKE FORKLARINGSVARIABLENE.

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_ESTSIM W;
SEARCH FIRST DATA_MATAUK_ARBDAT, DATA_MATAUK_BEFOBK,
DATA_MATAUK_LOENN, DATA_MATAUK_SOSIO, DATA_MATAUK_DEKOMP W;

b#>>AL CONST YPMODEL;

DOSAVE YPU16 = EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))),

YPWJU16 = EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(+4))*(1-TG13(+4))/
PC99(+4))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(+4))*(1-TG13(+4))/PC99(+4))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))),

YPKIU16 = EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI(+5)))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI(+5)))),

YPI16 = EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI))),

YPKII16 = EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI(+5)))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI(+5)))),

YP16 = NNU16*(EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI)))) +
NMI16*(EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI)))) + NVPL16,

YPW16 = NNU16*(EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(+4))*(1-TG13(+4))/
PC99(+4))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(+4))*(1-TG13(+4))/PC99(+4))+YP.KIU16'C*LOG(NKI)))) +
NMI16*(EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI)))) + NVPL16,

YPK16 = NNU16*(EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI(+5)))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI(+5)))) +
NMI16*(EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI(+5)))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI(+5)))) + NVPL16,

YPNNU16 = NNU16(+5)*(EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WJU16'C*
LOG(WJ3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NKI)))) +
NMI16(+5)*(EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'C*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C
+YP.KII16'C*LOG(NKI)))) + NVPL16,

YPNVPL16 = NNU16*(EXP(YP.0U16'C+YP.WWU16'C*LOG(WW3(-1))*(1-TG13(-1))/
PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NWKI))/(1+EXP(YP.0U16'C+YP.WWU16'C*
LOG(WW3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'C*LOG(NWKI))) +
NNI16*(EXP(YP.0I16'C+YP.KII16'C*LOG(NWKI))/(1+EXP(YP.0I16'C
+YP.KII16'C*LOG(NWKI)))) + NVPL16(+5),

YP20 = EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+YP.NNU20'C*
LOG(NNU20))/(1+EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+
YP.NNU20'C*LOG(NNU20)))+NVPL20,

YPKI20 = EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI(+5))+YP.NNU20'C*
LOG(NNU20))/(1+EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI(+5))+
YP.NNU20'C*LOG(NNU20)))+NVPL20,

YPNNU20 = EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+YP.NNU20'C*
LOG(NNU20(+5)))/(1+EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+
YP.NNU20'C*LOG(NNU20(+5))))+NVPL20,

YPNVPL20 = EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+YP.NNU20'C*
LOG(NNU20))/(1+EXP(YP.020'C+YP.KI20'C*LOG(NWKI)+
YP.NNU20'C*LOG(NNU20)))+NVPL20(+5),

YPUK = EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*
LOG(AUK))/(1+EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+
YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*LOG(AUK))),

YPWUK = EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK(+5))*(1-TG13(+5))
/PC99(+5))+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(+4))*(1-TG13(+4))
/PC99(+4))+YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*
LOG(AUK))/(1+EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK(+5))*(1-TG13(+5))
/PC99(+5))+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(+4))*(1-TG13(+4))/PC99(+4))+
YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*LOG(AUK))),

YPNUGUK = EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.NUGUK'C*LOG(NUG(+5))+YP.AUK'C*
LOG(AUK))/(1+EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+
YP.NUGUK'C*LOG(NUG(+5))+YP.AUK'C*LOG(AUK))),

YPAUK = EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*
LOG(AUK(+5)))/(1+EXP(YP.0UK'C+YP.WWUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)
/PC99)+YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+
YP.NUGUK'C*LOG(NUG)+YP.AUK'C*LOG(AUK(+5)))),

YPGK = EXP(YP.0GK'C+YP.WW0GK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)
+YP.WN3GK'C*LOG(WWN3*(1-TG13)/PC99)

+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPWØGK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPWN3GK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPWAGK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG(+5)*(1-TG13(+5))/PC99(+5))+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPKIGK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI(+5))+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI(+5))
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPBEGK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK(+5))+YP.AGK'C*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK(+5))+YP.AGK'C*LOG(AGK))),

YPAK = EXP(YP.ØGK'C+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)
+YP.WN3GK'C*LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)
+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+YP.NBEGK'C*
LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK(+5)))/(1+EXP(YP.ØGK'C
+YP.WWØGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+YP.WN3GK'C*
LOG(WWNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)
+YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK(+5)))))

YPM25 = EXP(YP.ØM25'C+YP.WWM25'C*LOG(WW3(-1))
*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+
YP.URM25'C*LOG(LR(-1))/(1+EXP(YP.ØM25'C
+YP.WWM25'C*LOG(WW3(-1)*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.URM25'C*LOG(LR(-1)))),

YPIWM25 = EXP(YP.ØM25'C+YP.WWM25'C*LOG(WW3(+4))
*(1-TG13(+4))/PC99(+4))+
YP.URM25'C*LOG(LR(-1))/(1+EXP(YP.ØM25'C
+YP.WWM25'C*LOG(WW3(+4)*(1-TG13(+4))
/PC99(+4))+YP.URM25'C*LOG(LR(-1)))),

YPUWM25 = EXP(YP.ØM25'C+YP.WWM25'C*LOG(WW3(-1))
*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+
YP.URM25'C*LOG(LR(+4))/(1+EXP(YP.ØM25'C
+YP.WWM25'C*LOG(WW3(-1)*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.URM25'C*LOG(LR(+4)))),

YPM60 = EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*
(1-TG13)))+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60)/
(1+EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))
+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60)),

YPDAM60 = EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*
(1-TG13)))+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60(+5))/
(1+EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))
+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60(+5))),

YPTDM60 = EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD(+5)/(WW3(+5))*
(1-TG13(+5))))+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60)/
(1+EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD(+5)/(WW3(+5)*(1-TG13(+5))))
+YP.URM60'C*LOG(LR(-1))+YP.DA60'C*DAYP60)),

YPUWM60 = EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*
(1-TG13)))+YP.URM60'C*LOG(LR(+4))+YP.DA60'C*DAYP60)/
(1+EXP(YP.ØM60'C+YP.TDM60'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))
+YP.URM60'C*LOG(LR(+4))+YP.DA60'C*DAYP60)),

YPM67 = EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))
+YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67)/(1+EXP(
YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))+
YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67)),

YDP67 = EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))
+YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67(+5))/(1+EXP(
YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WW3*(1-TG13)))+
YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67(+5))),

YPTD67 = EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD(+5)/(WW3(+5)*(1-TG13(+5))))
+YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67)/(1+EXP(
YP.Ø67'C+YP.TD67'C*LOG(TD(+5)/(WW3(+5)*(1-TG13(+5))))+
YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67)),

```
YPLR67 = EXP(YP.067'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WIN3*(1-TG13)))
+YP.UR67'C*LOG(LR(+4))+YP.DP67'C*DPYP67)/(1+EXP(
YP.067'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WIN3*(1-TG13)))+
YP.UR67'C*LOG(LR(+4))+YP.DP67'C*DPYP67));
```

```
DELSEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT; SEARCH DATA_MATAUK;
DO BWU16=100*(YPUU16-YPU16), BKIU16=100*(YPKIU16-YPU16),
BTOTU16=BWU16+BKIU16,
BKII16=100*(YPKII16-YPI16), BTOTI16=BKII16,
BW16=100*(YPU16-YPI16), BKI16=100*(YPKI16-YPI16),
BNU16=100*(YPU16-YPI16), BNPL16=100*(YPU16-YPI16),
BTOT16=BW16+BKI16+BNU16+BNPL16,
BK120=100*(YPK120-YP20), BNU20=100*(YPU20-YP20),
BNPL20=100*(YPU20-YP20), BTOT20=BK120+BNU20+BNPL20,
BWUK=100*(YPUK-YPUK), BNUK=100*(YPUK-YPUK),
BAUK=100*(YPAUK-YPUK), BTOTUK=BWUK+BNUK+BAUK,
BWGK=100*(YPUK-YPGK), BWGK=100*(YPUK-YPGK),
BW3GK=100*(YPUK-YPGK), BKIGK=100*(YPKIGK-YPGK),
BBEGK=100*(YPBEGK-YPGK), BAGK=100*(YPAGK-YPGK),
BTOTGK=BWGK+BKIGK+BBEGK+BAGK,
BWM25=100*(YPU25-YPM25), BURM25=100*(YPU25-YPM25),
BTOTM25=BWM25+BURM25,
BDM60=100*(YPTD60-YPM60), BURM60=100*(YPU60-YPM60),
BDAM60=100*(YPTD60-YPM60), BTOTM60=BDM60+BURM60+BDAM60,
BTD67=100*(YPTD67-YP67), BUR67=100*(YPLR67-YP67),
BDP67=100*(YDP67-YP67), BTOT67=BTD67+BUR67+BDP67;
```

```
DO SETCIF(LCOMBINE(<U16>,<I16>,<20>,<UK>,<GK>,<M25>,<M60>,<67>),1);
&LET &IFARG(1)=1 &END
&LOOP:
&LET &1=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
DO DYP&1 = 100*(YPU&1(+5) - YP&1),
DHYP&1 = 100*(ARBDAT_YP&1(+5) - ARBDAT_YP&1);
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 8 &GOTO &LOOP &IFEND
```

```
&PRINT YPDEKOMP-MAKROEN FERDIG &END
```

```
TROLL COMMAND: .
```

MATAUK_ESTSIMLYPELAST -

&* MAKRO SOM BEREGNER ELASTISITETER I ARBEIDSTILBUDSBLOKKA I MODAG.

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_ESTSIM W;
SEARCH FIRST DATA_MATAUK_ARBDAT, DATA_MATAUK_BEFOK,
DATA_MATAUK_LOENN, DATA_MATAUK_SOSIO, DATA_MATAUK_ELAST W;

BINDVAL CONST YPEST;

DO ELWU16 = (1 - YPU16) * YP.WU16'C,
ELKIU16 = (1 - YPU16) * YP.KIU16'C,
ELKII16 = (1 - YPI16) * YP.KII16'C,
ELKI20 = (1 - YP20) * YP.KI20'C,
ELNU20 = (1 - YP20) * YP.NU20'C,
ELWUUK = (1 - YPUK) * YP.WUUK'C,
ELWU1UK = (1 - YPUK) * YP.WU1UK'C,
ELWUUK = (1 - YPUK) * YP.WUUK'C + (1 - YPUK(-1)) * YP.WU1UK'C,
ELNUGUK = (1 - YPUK) * YP.NUGUK'C,
ELAUUK = (1 - YPUK) * YP.AUUK'C,
ELWUUGK = (1 - YPGK) * YP.WUUGK'C,
ELWU3GK = (1 - YPGK) * YP.WU3GK'C,
ELWUUGK = (1 - YPGK) * YP.WUUGK'C + (1 - YPGK) * YP.WU3GK'C,
ELKUGK = (1 - YPGK) * YP.KUGK'C,
ELNBEGK = (1 - YPGK) * YP.NBEGK'C,
ELAGK = (1 - YPGK) * YP.AGK'C,
ELWU25 = (1 - YPM25) * YP.WU25'C,
ELUR25 = (1 - YPM25) * YP.UR25'C,
ELTDM60 = (1 - YPM60) * YP.TDM60'C,
ELUR60 = (1 - YPM60) * YP.UR60'C,
ELTD67 = (1 - YP67) * YP.TD67'C,
ELUR67 = (1 - YP67) * YP.UR67'C;

&PRINT ELASTISITETSBEREGNINGENE ER FERDIG &END

TROLL COMMAND: .

MATAUK_ESTSIM_YPEST -

&COMMENT

*** MACRO SOM REESTIMERER ARBEIDSTILBUDSRELASJONENE I MODAG. ***
&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_ESTSIM W;
SEARCH FIRST DATA_MATAUK_ARBDAT, DATA_MATAUK_BEFOK, DATA_MATAUK_LOENN,
DATA_MATAUK_SOSIO;

&GET &1"SLUTTAAR FOR REESTIMERINGENE" &END
&ERROR &IGNORE

USEMOD YPEST;
ADDSYM
ENDOGENOUS 'N, COEFFICIENT 'C;

ADDEQ 1,
LOG(YPGK'N/(1-YPGK'N))=YP.BGK'C+YP.WWBGK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/
PC99)+YP.WN3GK'C*LOG(WN3*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'C*LOG(NWKI)+
YP.NBEGK'C*LOG(NBEGK)+YP.AGK'C*LOG(AGK),

LOG(YPUK'N/(1-YPUK'N))=YP.BUK'C+YP.WWBUK'C*LOG(WWK*(1-TG13)/PC99)+
YP.WW1UK'C*LOG(WWK(-1)*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.NUGUK'C*LOG(NUG)
+YP.AUK'C*LOG(AUK),

LOG(YPM25'N/(1-YPM25'N))=YP.BM25'C+YP.WWM25'C*LOG(WW3(-1)*(1-TG13(-1))
/PC99(-1))+YP.URM25'C*LOG(LR(-1)),

LOG(YPM68'N/(1-YPM68'N))=YP.BM68'C+YP.TDM68'C*LOG(TD/(WN3*(1-TG13)))+
YP.URM68'C*LOG(LR(-1))+YP.DA68'C*DAYP68,

LOG(YP67'N/(1-YP67'N))=YP.B67'C+YP.TD67'C*LOG(TD/(WN3*(1-TG13)))+
YP.UR67'C*LOG(LR(-1))+YP.DP67'C*DPYP67,

LOG(YPU16'N/(1-YPU16'N))=YP.BU16'C+YP.WWU16'C*LOG(WW3*(1-TG13)
/PC99)+YP.KIU16'C*LOG(NWKI),

LOG(YPI16'N/(1-YPI16'N))=YP.BI16'C+YP.KII16'C*LOG(NWKI),

LOG(YP28EV'N/(1-YP28EV'N))=YP.B28'C+YP.KI28'C*LOG(NWKI)+YP.NNU28'C*
LOG(NNU28);

PRTMOD YPEST;

REGOPT OFINAL 2 LHSMEAN;
RESTRICT MODEL YP.WN3GK'C+YP.WWBGK'C=0;
OLSMOD 1, 1968 TO &1; PRTRESULT ALL; FILECOEF;
RESTRICT MODEL YP.WWBUK'C=0.2, YP.WW1UK=0.1;
OLSMOD 2, 1968 TO &1; FILECOEF;
OLSMOD 3, 1968 TO &1; FILECOEF;

OLSMOD 4, 1968 TO &1; FILECOEF;
OLSMOD 5, 1968 TO &1; FILECOEF;
OLSMOD 6, 1972 TO &1; FILECOEF;
OLSMOD 7, 1972 TO &1; FILECOEF;
OLSMOD 8, 1968 TO &1; FILECOEF;

&PRINT *** YPEST-MAKROEN FERDIG *** &END

TROLL COMMAND: .

MATAUK_ESTSIM_YPMOD -

&* MAKRO SOM GENERERER RELASJONENE I ARBEIDSTILBUDEBLOKKA I MODAG.
 &* DENNE MODELLEN KAN BENYTTES TIL GENERERING AV RESTLEDD OG HISTORISK
 &* SIMULERING, OG INNEHOLDER ET PAR RELASJONER UTOVER DE OEKONOMETRISKE.
 &* ESTIMERING AV KOEFFISIENTMATRISEN GJOERES AV MAKROEN YPEST.
 &* DU FAAR SPOERSMAAL OM KOEFFISIENTMATRISEN SKAL OPPDATERES, DERSOM
 &* YPEST ER KJOERT OG DU VIL BENYTTTE DEN NYE KOEFFISIENTMATRISEN MAA
 &* DU SVARE JA.

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_ESTSIM W;
 SEARCH FIRST DATA_MATAUK_ARBDAT, DATA_MATAUK_BEFOLK,
 DATA_MATAUK_LOENN, DATA_MATAUK_SOSIO;

&IGNORE &1"SKAL KOEFFISIENTMATRISEN OPPDATERES JA/NEI : " &END
 &IF &1 CEQ NEI &GOTO &MERKE &IFEND
 DELETE CONST YPMOD; COPY CONST YPEST YPMOD;
 &MERKE:

DELETE MODEL YPMOD; USEMOD YPMOD;
 ADDSYM ENDOGENOUS 'N, COEFFICIENT 'C;

ADDEG BOTTOM

YPU16'N = EXP(YP.ØU16'C+YP.WU16'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99
 (-1))+YP.KIU16'Ø*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WU16'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-
 TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'Ø*LOG(NKI))),
 YPI16'N = EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'Ø*LOG(NKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C+
 YP.KII16'Ø*LOG(NKI))),
 YP28'N = EXP(YP.Ø28'C+YP.KI28'Ø*LOG(NKI)+YP.NNU28'Ø*LOG(NNU28))/(1
 +EXP(YP.Ø28'C+YP.KI28'Ø*LOG(NKI)+YP.NNU28'Ø*LOG(NNU28)))+NYPL28,
 YPUK'N = EXP(YP.ØUK'C+YP.WUK'Ø*LOG(WUK*(1-TG13)/PC99)+
 YP.WU1UK'Ø*LOG(WUK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.NUGUK'Ø*LOG(NUG)+YP.AUK'Ø*
 LOG(AUK))/(1+EXP(YP.ØUK'C+YP.WUK'Ø*LOG(WUK*(1-TG13)/PC99)+YP.WU1UK'Ø*LOG(
 WUK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.NUGUK'Ø*LOG(NUG)+YP.AUK'Ø*LOG(AUK))),
 YPGK'N = EXP(YP.ØGK'C+YP.WBGK'Ø*LOG(WBK*(1-TG13)/PC99)
 +YP.WNGK'Ø*LOG(WNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'Ø*LOG(NKI)+YP.NBEGK'Ø*
 LOG(NBEGK)+YP.AGK'Ø*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C+YP.WBGK'Ø*LOG(WBK*(1-
 TG13)/PC99)+YP.WNGK'Ø*LOG(WNG*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'Ø*LOG(
 NKI)+YP.NBEGK'Ø*LOG(NBEGK)+YP.AGK'Ø*LOG(AGK))),
 YPM25'N = EXP(YP.ØM25'C+YP.WM25'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99
 (-1))+YP.URM25'Ø*LOG(LR(-1))/(1+EXP(YP.ØM25'C+YP.WM25'Ø*
 LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.URM25'Ø*LOG(LR(-1))),
 YPM68'N = EXP(YP.ØM68'C+YP.TDM68'Ø*LOG(TD/(WNG*(1-TG13)))+
 YP.URM68'Ø*LOG(LR(-1))+YP.DA68'Ø*DAYP68)/(1+EXP(YP.ØM68'C+YP.TDM68'Ø*LOG(TD/
 (WNG*(1-TG13)))+
 YP.URM68'Ø*LOG(LR(-1))+YP.DA68'Ø*DAYP68)),
 YP67'N = EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'Ø*LOG(TD/(WNG*(1-TG13)))+YP.UR67'Ø*
 *LOG(LR(-1))+YP.DP67'Ø*DPYP67)/(1+EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'Ø*LOG(TD/(WNG*(1-TG13))
)+YP.UR67'Ø*LOG(
 LR(-1))+YP.DP67'Ø*DPYP67)),

YP16'N=NNU16*YFU16'N+NNI16*YPI16'N+NVPL16,
NT'N=YP16'N**NB16+YP20'N**NB20+YPGK'N**NBGK+YPLK'N**NBK+YPM25'N**
NBM25+YPM60'N**NBM60+YPM67'N**NBM67;
FILEMOD;

TROLL COMMAND: .

MATAUK_ESTSIMLYMODEL -

&* MAKRO SOM SETTER OPP MODELLEN TIL ARBEIDSTILBUDBLOKKA I MODAG MED
 &* DE OEKONOMETRISKE RELASJONENE, DE OEVRIGE RELASJONENE ER IKKE MED.
 &* DENNE MODELLEN KAN OVERFOERES DIREKTE TIL MODAG.
 &* ESTIMERING AV KOEFFISIENTMATRISEN GJOERES AV MAKROEN YPEST.
 &* DU FAAR SPOERSMAAL OM KOEFFISIENTMATRISEN SKAL OPPDATERES, DERSOM
 &* YPEST ER KJOERT OG DU VIL BENYTTTE DEN NYE KOEFFISIENTMATRISEN MAA
 &* DU SVARE JA.

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_ESTSIM W;
 SEARCH FIRST DATA_MATAUK_ARBDAT, DATA_MATAUK_BEFOELK,
 DATA_MATAUK_LOENN, DATA_MATAUK_SOSIO;

&IGNORE &1"SKAL KOEFFISIENTMATRISEN OPPDATERES JA/NEI : " &END
 &IF &1 CEQ NEI &GOTO &MERKE &IFEND
 DELETE CONST YPMODEL; COPY CONST YPEST YPMODEL;
 &MERKE:

DELETE MODEL YPMODEL; USEMOD YPMODEL;
 ADDSYM ENDOGENOUS 'N, COEFFICIENT 'C;

ADDEG BOTTOM

YPU16'N = EXP(YP.ØU16'C+YP.WU16'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99
 (-1))+YP.KIU16'Ø*LOG(NWIKI))/(1+EXP(YP.ØU16'C+YP.WU16'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-
 TG13(-1))/PC99(-1))+YP.KIU16'Ø*LOG(NWIKI)))+YPEU16,
 YPI16'N = EXP(YP.ØI16'C+YP.KII16'Ø*LOG(NWIKI))/(1+EXP(YP.ØI16'C+
 YP.KII16'Ø*LOG(NWIKI)))+YPEI16,
 YP2Ø'N = EXP(YP.Ø2Ø'C+YP.KI2Ø'Ø*LOG(NWIKI)+YP.NNU2Ø'Ø*LOG(NNU2Ø))/(1
 +EXP(YP.Ø2Ø'C+YP.KI2Ø'Ø*LOG(NWIKI)+YP.NNU2Ø'Ø*LOG(NNU2Ø)))+YVPL2Ø+YPE2Ø,
 YPUK'N = EXP(YP.ØUK'C+YP.WØUK'Ø*LOG(WUK*(1-TG13)/PC99)+
 YP.WØUK'Ø*LOG(WUK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.NUGUK'Ø*LOG(NUG)+YP.AUK'Ø*
 LOG(AUK))/(1+EXP(YP.ØUK'C+YP.WØUK'Ø*LOG(WUK*(1-TG13)/PC99)+YP.WØUK'Ø*LOG(
 WUK(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.NUGUK'Ø*LOG(NUG)+YP.AUK'Ø*LOG(AUK)))+
 YPEUK,
 YPGK'N = EXP(YP.ØGK'C+YP.WØGK'Ø*LOG(WUK*(1-TG13)/PC99)
 +YP.WØGK'Ø*LOG(WØGK*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'Ø*LOG(NWIKI)+YP.NBEGK'Ø*
 LOG(NBEGK)+YP.AGK'Ø*LOG(AGK))/(1+EXP(YP.ØGK'C+YP.WØGK'Ø*LOG(WUK*(1-
 TG13)/PC99)+YP.WØGK'Ø*LOG(WØGK*(1-TG13)/PC99)+YP.KIGK'Ø*LOG(
 NWIKI)+YP.NBEGK'Ø*LOG(NBEGK)+YP.AGK'Ø*LOG(AGK)))+YPEGK,
 YPM25'N = EXP(YP.ØM25'C+YP.WØM25'Ø*LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99
 (-1))+YP.URM25'Ø*LOG(LR(-1))/(1+EXP(YP.ØM25'C+YP.WØM25'Ø*
 LOG(WU3(-1))*(1-TG13(-1))/PC99(-1))+YP.URM25'Ø*LOG(LR(-1)))
)+YPM25,
 YPM6Ø'N = EXP(YP.ØM6Ø'C+YP.TDM6Ø'Ø*LOG(TD/(WØM3*(1-TG13)))+
 YP.URM6Ø'Ø*LOG(LR(-1))+YP.DA6Ø'Ø*DAYP6Ø)/(1+EXP(YP.ØM6Ø'C+YP.TDM6Ø'Ø*LOG(TD/
 (WØM3*(1-TG13)))+
 YP.URM6Ø'Ø*LOG(LR(-1))+YP.DA6Ø'Ø*DAYP6Ø))+YPM6Ø,
 YP67'N = EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'Ø*LOG(TD/(WØM3*(1-TG13)))+YP.UR67'C
 *LOG(LR(-1))+YP.DA67'Ø*DAYP67)/(1+EXP(YP.Ø67'C+YP.TD67'Ø*LOG(TD/(WØM3*(1-TG13))
))+YP.UR67'Ø*LOG(LR(-1)))

UR(-1))+YP.DP67'0*DPYP67)))+YPE67;
FILEMOD;

TROLL COMMAND: .

MATAUK_ESTSIMLYPRESTL -

&* MAKRO SOM LAGER MODELLBEREGNEDE YRKESPROSENTER VHA. ARBEIDSTILBUDS-
&* BLOKKA I MODAG YPRH(J), BEREGNER DE HISTORISKE YRKESPROSENTENE
&* YPLH(J) OG LAGER RESIDUALENE YPE(J). DENNE MAKROEN KAN KJOERES ETTER
&* SIMULERINGER PAA MODELLEN YPMOD SOM SETTES OPP AV MAKROEN YPMOD.

DO NTRH&1=EGEVAL(&2,0), NTLH&1=EGEVAL(&2,1), NTE&1=EGEVAL(&2,2);

&TOPP:

&GET &1"GRUPPEKODE :" &END

&GET &2"LIGNINGNR. :" &END

DO YPRH&1=EGEVAL(&2,0), YPLH&1=EGEVAL(&2,1), YPE&1=EGEVAL(&2,2);

&GOTO &TOPP

TROLL COMMAND: .

MATAUK_GAKL_SYSS -

&COMMENT

*** MACRO SOM BEREGNER SYSSSETTINGSTALL ETTER KJOENN, ALDER OG
EKTESKAPELIG STATUS ETTER GAMMEL AKJ-DEFINISJON FOR PERIODEN 1962-
1971(86). TALL FOR SYSSLESATTE I ALT (NGA), SYSSLESATTE KVINNER I ALT
(NGAK) OG MENN I ALT (NGAM) HENTES DIREKTE FRA MATAUK_ARBDAT-
ARKIVET OG BRUKES VED BEREGNINGENE. SYSSSETTINGSTALL FOR UNGDOMS-
GRUPPENE ETTER UTDANNINGSAKTIVITET BEREGNES IKKE. ***

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_GAKU W;
SEARCH DATA_MATAUK_ARBEID W; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT;
SEARCH DATA_MATAUK_BEFOELK;

DORANGE;

DOCORE NBK25=NBK05+NBK06+NBK07+NBK08+NBK09+NBK10+NBK11,
NBGK=NBGK05+NBGK06+NBGK07+NBGK08+NBGK09+NBGK10+NBGK11,
NBLK=NBK25-NBGK,
NBM2566=NBK05+NBK06+NBK07+NBK08+NBK09+NBK10+NBK11,
NBM25=NBK05+NBK06+NBK07+NBK08+NBK09,
NBK67=NBK12+NBK13,
NBM67=NBK12+NBK13;

DO NGAK25=NGAK/(1+KK16*NBK03/NBK25+KK20*NBK04/NBK25+KK67*NBK67/NBK25),
NGAM2566=NGAM/(1+KM16*NBM03/NBM2566+KM20*NBM04/NBM2566+KM67*
NBM67/NBM2566),
NGAM25=KM25*NGAM2566*NBM25/NBM2566,
NGAM60=NGAM2566-NGAM25,
NGAK16=KK16*NGAK25*NBK03/NBK25,
NGAM16=KM16*NGAM2566*NBM03/NBM2566,
NGAK20=KK20*NGAK25*NBK04/NBK25,
NGAM20=KM20*NGAM2566*NBM04/NBM2566,
NGAK67=KK67*NGAK25*NBK67/NBK25,
NGAM67=KM67*NGAM2566*NBM67/NBM2566,
NGAGK=NGAK25/(1+KUK*NBLK/NBGK),
NGALK=NGAK25-NGAGK;

DEDIT NGAK25 DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGAM2566 DELETE 1972 TO BOTTOM;
DEDIT NGAM25 DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGAM60 DELETE 1972 TO BOTTOM;
DEDIT NGAK16 DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGAM16 DELETE 1972 TO BOTTOM;
DEDIT NGAK20 DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGAM20 DELETE 1972 TO BOTTOM;
DEDIT NGAK67 DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGAM67 DELETE 1972 TO BOTTOM;
DEDIT NGAGK DELETE 1972 TO BOTTOM; DEDIT NGALK DELETE 1972 TO BOTTOM;

&PRINT *** OPPKALLING AV MAKROEN SYSSF *** &END

&SYSSF

&PRINT *** SYSS OG SYSSF MAKROENE FERDIG *** &END

TROLL COMMAND: .

MATAUK_GAKU_SYSSF -

&COMMENT

**** MACRO SOM FORLENGER BEREGNEDE SYSSSELSETTINGSTALL ETTER KJOENN,
ALDER OG EKTESKAPELIG STATUS ETTER GAMMEL AKU-DEFINISJON OG
LAGRER TALLENE PAA MATAUK_ARBDAT-ARKIVET.

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_GAKU W;
SEARCH DATA_MATAUK_ARBEID W;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777;
SEARCH SYSDAT_DATA_SYSAAR;
DORANGE;

&COMMENT

**** TALL FOR PERIODEN 1962-1971 ER BEREGNET VED MAKROEN SYSS. TALL
FRA OG MED 1972 ER AKU-TALL FORUTEN FORDELINGEN AV SYSSSELSETTE
KVINNER 25-66 AAR PAA HHV. FORMELT GIFTE OG IKKE GIFTE FRAM TIL
TIL 3. KVARTAL 1985.

&END

DOSAVE NGA16=OVERLAY(NGAK16,SYSDMA_N16K99),
NGAM16=OVERLAY(NGAM16,SYSDMA_N16M99),
NGAK20=OVERLAY(NGAK20,SYSDMA_N20K99),
NGAM20=OVERLAY(NGAM20,SYSDMA_N20M99),
NGA16=NGAK16+NGAM16,
NGA20=NGAK20+NGAM20;

SEARCH SYSDAT_DATA_SYSAAR_SYSDMA;
DOCORE SYSK25=N25K99+N30K99+N35K99+N40K99+N50K99+N60K99+N65K99,
SYSM2566=N25M99+N30M99+N35M99+N40M99+N50M99+N60M99+N65M99,
SYSM25=N25M99+N30M99+N35M99+N40M99+N50M99,
SYSM60=N60M99+N65M99,
SYSK67=N67K99+N70K99,
SYSM67=N67M99+N70M99;

DOSAVE NGA25=OVERLAY(NGAK25,SYSK25),
NGAM2566=OVERLAY(NGAM2566,SYSM2566),
NGAM25=OVERLAY(NGAM25,SYSM25),
NGAM60=OVERLAY(NGAM60,SYSM60),
NGAK67=OVERLAY(NGAK67,SYSK67),
NGAM67=OVERLAY(NGAM67,SYSM67),
NGA67=NGAK67+NGAM67;

DELACCESS SYSDAT;

SEARCH DATA_MATAUK;

DOSAVE NGAGK=OVERLAY(NGAGK,ARBDAT_NGAGK),
NGALK=OVERLAY(NGALK,ARBDAT_NGALK);

SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT W, DATA_MATAUK;
DO NGA25=OVERLAY(ARBEID_NGA25,NGAK25),
NGAM2566=OVERLAY(ARBEID_NGAM2566,NGAM2566),
NGAM25=OVERLAY(ARBEID_NGAM25,NGAM25),

```
NGAM68=OVERLAY(ARBEID_NGAM68,NGAM68),
NGAK67=OVERLAY(ARBEID_NGAK67,NGAK67),
NGAM67=OVERLAY(ARBEID_NGAM67,NGAM67),
NGA67=OVERLAY(ARBEID_NGA67,NGA67),
NGAK16=OVERLAY(ARBEID_NGAK16,NGAK16),
NGAM16=OVERLAY(ARBEID_NGAM16,NGAM16),
NGAK20=OVERLAY(ARBEID_NGAK20,NGAK20),
NGAM20=OVERLAY(ARBEID_NGAM20,NGAM20),
NGA16=OVERLAY(ARBEID_NGA16,NGA16),
NGA20=OVERLAY(ARBEID_NGA20,NGA20),
NGAGK=OVERLAY(ARBEID_NGAGK,NGAGK),
NGALK=OVERLAY(ARBEID_NGALK,NGALK);
```

```
SEARCH DATA_MATAUK_ARBEID W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT;
```

```
TROLL COMMAND:
```

MATAUK_GAKLYFF -

&* MACRO SOM BEREGNER YRKESANDELER ETTER SOSIODEMOGRAFISK GRUPPE
&* KONSISTENT MED GAMMEL AKU-DEFINISJON FOR PERIODEN 1962-1986. SERIENE
&* FORLENGES UT 1987. YRKESPROSENTEN FOR GRUPPEN 16-19 AAR INKL. VERNE-
&* VERNEPLIKTIGE BEREGNES OGSAA (YP16V).

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_GAKU W;
SEARCH DATA_MATAUK_GAKU W, DATA_MATAUK;
SEARCH GENERAL_MATAUK;

DO SETCIF(BEFMOD'L,1); DORANGE;
&LET &IFARG(1)=1 &END

&LOOP1:
&LET &1=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
DOCORE AKUGN&1=ARBDAT_NGA&1/ARBDAT_NA&1,
FORL_YP&1=(VALUE(AKUGN&1,1986)*ARBDAT_NA&1+
ARBDAT_AKUL&1)/BEFOLK_NB&1;
DO YP&1=OVERLAY(YP&1,FORL_YP&1);
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 7 &GOTO LOOP1 &IFEND

DOCORE FORL1_YP16V=(NT16+0.097*BEFOLK_NB16)/
BEFOLK_NB16,
AKUGN16=(ARBDAT_NGA16)/ARBDAT_NA16,
FORL2_YP16V=(VALUE(AKUGN16,1986)*ARBDAT_NA16+ARBDAT_AKUL16+
0.097*BEFOLK_NB16)/BEFOLK_NB16;
DO YP16V=OVERLAY(FORL1_YP16V,FORL2_YP16V);

DOCORE AKUGNU16=ARBDAT_NGAU16/ARBDAT_NAU16,
FORL_NGAU16=VALUE(AKUGNU16,1986)*ARBDAT_NAU16,
FORL_YPU16=(FORL_NGAU16+ARBDAT_AKULU16)/SOSIO_NBU16;
DO YPU16=OVERLAY(YPU16,FORL_YPU16);
DOCORE AKUGNI16=ARBDAT_NGAI16/ARBDAT_NAI16,
FORL_NGAI16=VALUE(AKUGNI16,1986)*ARBDAT_NAI16,
FORL_YPI16=(FORL_NGAI16+ARBDAT_AKULI16)/SOSIO_NBI16;
DO YPI16=OVERLAY(YPI16,FORL_YPI16);

DOCORE AKUGNU20=ARBDAT_NGAU20/ARBDAT_NAU20,
FORL_NGAU20=VALUE(AKUGNU20,1986)*ARBDAT_NAU20,
FORL_YPU20=(FORL_NGAU20+ARBDAT_AKULU20)/SOSIO_NBU20;
DO YPU20=OVERLAY(YPU20,FORL_YPU20);
DOCORE AKUGNI20=ARBDAT_NGAI20/ARBDAT_NAI20,
FORL_NGAI20=VALUE(AKUGNI20,1986)*ARBDAT_NAI20,
FORL_YPI20=(FORL_NGAI20+ARBDAT_AKULI20)/SOSIO_NBI20;
DO YPI20=OVERLAY(YPI20,FORL_YPI20);

DELETE DATA NTGA;

DEDIT NTGA 1 1962 ADD BOTTOM 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ;

&LET &IFARG(1)=1 &END

```
&LOOP2:  
&LET &2=&CIFARG(&IFARG(1)) &END  
DO NTGA=NTGA+ARBDAT_NGA&2+ARBDAT_AKUL&2;  
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END  
&IF &IFARG(1) LE 7 &GOTO LOOP2 &IFEND  
DO YP=NTGA/(BEFOLK_NBGK+BEFOLK_NBUK+BEFOLK_NBM25+BEFOLK_NBM60+  
BEFOLK_NB67+BEFOLK_NB16+BEFOLK_NB20);
```

```
&PRINT *** YPF-MAKROEN ER FERDIG *** &END
```

```
TROLL COMMAND:
```

MATAUK_OPPDAT_AGGR -

&COMMENT

*** MAKRO SOM FORETAR AGGREGERINGER OVER KNR-SEKTORER TIL
MODAG-SEKTORER. MAKROEN KALLES OPP AV SYSDAT. ***

&END

DOSAVE LWM11=LWM21+LWM22,
LWM15=LWM16+LWM17+LWM18,
LWM25=LWM27+LWM31+LWM26+LWM28,
LWM50=LWM48+LWM49,
LWM64=LWM66+LWM69,
LWM65=LWM68+LWM60,
LWM74=LWM61+LWM75+LWM76,
LWM85=LWM77+LWM78+LWM79+LWM86+LWM87+
LWM88;

DOSAVE NWM11=NWM21+NWM22,
NWM15=NWM16+NWM17+NWM18,
NWM25=NWM27+NWM31+NWM26+NWM28,
NWM50=NWM48+NWM49,
NWM64=NWM66+NWM69,
NWM65=NWM68+NWM60,
NWM74=NWM61+NWM75+NWM76,
NWM85=NWM77+NWM78+NWM79+NWM86+NWM87+
NWM88;

DOSAVE LWK11=LWK21+LWK22,
LWK15=LWK16+LWK17+LWK18,
LWK25=LWK27+LWK31+LWK26+LWK28,
LWK50=LWK48+LWK49,
LWK64=LWK66+LWK69,
LWK65=LWK68+LWK60,
LWK74=LWK61+LWK75+LWK76,
LWK85=LWK77+LWK78+LWK79+LWK86+LWK87+
LWK88;

DOSAVE NWK11=NWK21+NWK22,
NWK15=NWK16+NWK17+NWK18,
NWK25=NWK27+NWK31+NWK26+NWK28,
NWK50=NWK48+NWK49,
NWK64=NWK66+NWK69,
NWK65=NWK68+NWK60,
NWK74=NWK61+NWK75+NWK76,
NWK85=NWK77+NWK78+NWK79+NWK86+NWK87+
NWK88;

DOSAVE LW11=LW21+LW22,
LW15=LW16+LW17+LW18,
LW25=LW27+LW31+LW26+LW28,
LW50=LW48+LW49,
LW64=LW66+LW69,
LW65=LW68+LW60,
LW74=LW61+LW75+LW76,
LW85=LW77+LW78+LW79+LW86+LW87+


```
                LW88;  
DOSAVE  NW11=NW21+NW22,  
        NW15=NW16+NW17+NW18,  
        NW25=NW27+NW31+NW26+NW28,  
        NW50=NW48+NW49,  
        NW64=NW66+NW69,  
        NW65=NW68+NW60,  
        NW74=NW61+NW75+NW76,  
        NW85=NW77+NW78+NW79+NW86+NW87+  
                NW88;
```

TROLL COMMAND: .

MATALK_OPPDAT_AGGWJKA -

&COMMENT

**** MAKRO SOM BEREGNER KVINNELØNN I PROSENT AV MANNSLØNN ETTER
MODAG-SEKTOR INDELINGEN MED UTGANGSPUNKT I PROSENTANDELER FOR
VISSE KNR-SEKTORER. SYSDAT-MASKINEN MÅ ACCESSERES FØRST. ****

&END

DORANGE;

DO WJKA15=(WJKA16*HOVED_LWK16+WJKA17*HOVED_LWK17+WJKA18*
HOVED_LWK18)/(HOVED_LWK16+HOVED_LWK17+HOVED_LWK18),
WJKA25=(WJKA26*HOVED_LWK26+WJKA27*HOVED_LWK27+WJKA28*
HOVED_LWK28)/(HOVED_LWK26+HOVED_LWK27+HOVED_LWK28),
WJKA50=(WJKA48*HOVED_LWK48+WJKA49*HOVED_LWK49)
/(HOVED_LWK48+HOVED_LWK49),
WJKA71=WJKA55,
WJKA65=WJKA64,
WJKA63=(WJKA82B*ARBDAT_LWK82B+WJKA82F*ARBDAT_LWK82F)/
(ARBDAT_LWK82B+ARBDAT_LWK82F),
WJKA83=WJKA86,
WJKA85=WJKA86;

&GET &6"KJOERES MAKROEN 1=HISTLOEN ELLER 2=TIMEL"

&END

&IF &6 CEQ 1 &RETURN &IFEND

DO WJKA15=OVERLAY(WJKA15, LOENN_WJKA15),
WJKA25=OVERLAY(WJKA25, LOENN_WJKA25),
WJKA50=OVERLAY(WJKA50, LOENN_WJKA50),
WJKA71=OVERLAY(WJKA71, LOENN_WJKA71),
WJKA65=OVERLAY(WJKA65, LOENN_WJKA65),
WJKA63=OVERLAY(WJKA63, LOENN_WJKA63),
WJKA83=OVERLAY(WJKA83, LOENN_WJKA83),
WJKA85=OVERLAY(WJKA85, LOENN_WJKA85);

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_HISTARB -

&COMMENT

**** MAKRO SOM REVIDERER DATASERIER PAA UNDERARKIVENE ARBDAT VED AA
HENTE TALL DIREKTE FRA ARBEIDSKRAFTREGNSKAPET PAA TROLL-MASKINEN
SYSDAT FOR PERIODEN 1962-1976. MACROEN BEREGNER OGSAA EN REVIDERT
ARBEIDSMARKEDSINDIKATOR FOR DENNE PERIODEN. PGA. SPESIELL BEHAND-
LING AV SEKTOR 64 HHV. FOER OG ETTER 1972, KJOER MACROEN SYSDAT
FOM. 1972 ETTERPAA. PGA. AT ARBEIDSMARKEDSINDIKATOREN TAR UTGANGS-
PUNKT I NOEKLER FRA 1976, MAA DORANGEN OMFATTE DETTE AARET. ****

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W, DATA_MATAUK_ARBDAT W;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
SEARCH FIRST GENERAL_MATAUK;

DORANGE 1962 TO 1976;

&COMMENT

**** OPPDATERING AV TALL FOR SYSSELTSATTE LOENNSMOTTAKERE OG UT-
FOERTE TIMEVERK ETTER KJOENN OG PRODUKSJONSSEKTOR. ****

&END

DO SETCIF(PRODKNR'L,1);

&LET &IFARG(1)=1 &END

&LOOP1:

&LET &1=&CIFARG(&IFARG(1)) &END

DOSAVE NAK&1=HOVED_NAK&1, NW&1=HOVED_NW&1, NWM&1=NW&1-NAK&1,
LWK&1=HOVED_LWK&1, LW&1=HOVED_LW&1, LWM&1=LW&1-LWK&1;

&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END

&IF &IFARG(1) LE 43 &GOTO LOOP1 &IFEND

DO LWK99=HOVED_LWK99;

&COMMENT

**** OPPKALLING AV MAKROEN AGGR SOM BEREGNER TALL FOR DE
MODAG-SEKTORENE SOM ER AGGREGATER OVER KNR-SEKTORENE ****

&END

&AGGR

&COMMENT

**** OPPDATERING AV SYSSELSETTINGS- OG TIMEVERKSTALL ETTER KJOENN OG
MODAG-SEKTORENE OG ARBEIDSMARKEDSINDIKATOREN. ****

&END

DELACCESS SYSDAT; DOSAVE NAKI=0;

DO SETCIF(PRODMOD'L,1);

&LET &IFARG(2)=1 &END

&LOOP2:

&LET &2=&CIFARG(&IFARG(2)) &END

&IF &2 CEQ 64 &GOTO &MERKE &IFEND

DO NAK&2=NAK&2, NWM&2=NWM&2,
LWK&2=LWK&2, LWM&2=LWM&2, LW&2=LW&2;

```
DOSAVE NWA&2=NWA&2/(NWA&2+NWA&2);
  DO NWA=NWA+VALLE(NWA&2,1976)*(NWA&2+NWA&2);
&MERKE:
&LET &IFARG(2)=&IFARG(2)+1 &END
&IF &IFARG(2) LE 27 &GOTO LOOP2 &IFEND

&PRINT *** HISTARB-MAKROEN FERDIG *** &END

TROLL COMMAND:
```

MATAUK_OPPDAT_HISTLOEN -

&COMMENT

*** MAKRO SOM BEREGNER TALL FOR TIMELOENNSSATSER ETTER KJOENN OG
PRODUKSJONSSEKTOR OG KVINNELOENNSSATSEN I MAKRO PAA UNDERARKIVET
LOENN FOR PERIODEN 1962 TIL 1972. ***

&END

&PRINT

*** HUSK AA SJEKKE ARKIV PAA AARDAT SOM LOENNSSUMMER SKAL HENTES FRA.
FR. MAI 1989 ER HOVEDARKIVET BETEGNET APR89A. ***

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_MATAUK_LOENN W, DATA_MATAUK;
&IGNORE &1"HOVEDARKIV PAA AARDAT SOM TALL SKAL HENTES FRA" &END
&ACCESSPA AARDAT PA MKM; SEARCH AARDAT_DATA&1;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
SEARCH FIRST GENERAL_MATAUK;

&COMMENT

*** OPKALLING AV MAKROEN AGGWJKA SOM KONSTRUERER KVINNELOENN I
PROSENT AV MANNLOENN ETTER MODAG-SEKTOR INDELINGEN. ***

&END

&AGGWJKA 1

DO WJKA50=WJKA48;

DORANGE 1962 TO 1972;

DOSAVE WJKA=0;

DO SETCIF(PRODMOD'L,1);

&LET &IFARG(1)=4 &END

&LOOP1:

&LET &4=&CIFARG(&IFARG(1)) &END

&IF &4 CEQ 64 &GOTO &MERKE &IFEND

&IF &4 CEQ 65 &GOTO &MERKE &IFEND

DO WJKA&4=S_YW&4/10*WJKA&4/(ARBDAT_LW&4*(100-ARBDAT_LW&4+
ARBDAT_LW&4*WJKA&4/100)),

WJKA&4=(100/WJKA&4)*WJKA&4,

WJKA=WJKA+WJKA&4*ARBDAT_LW&4/(ARBDAT_LW&4-ARBDAT_LW&411-ARBDAT_LW&412
-ARBDAT_LW&413);

&MERKE:

&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END

&IF &IFARG(1) LE 27 &GOTO &LOOP1 &IFEND

DELACCESS SYSDAT; DELACCESS AARDAT;

&PRINT *** HISTLOEN-MACROEN FERDIG *** &END

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_HISTYP -

&COMMENT

*** MAKRO SOM BEREGNER TALL FOR ANTALL SYSSELTSATTE, ARBEIDSSTYRKEN
OG YRKESANDELER ETTER KJOENN, ALDER OG EKTESKAPELIG STATUS PAA
UNDERARKIVET ARBDAT SOM ER AVSTEMT MOT ARBEIDSKRAFTREGNSKAPET OVER
PERIODEN 1962 TIL 1986. FORDELINGSNOEKLER ER HENTET FRA AKU ETTER
NYE DEFINISJONER OG ESTIMERINGSMETODE. UNGDOMSGRUPPENE 16-19 AAR OG
20-24 AAR I ALT ER INKL. VERNEPLIKTIGE, DET BEREGNES IMIDLERTID
OGSAA YRKESANDELER FOR DISSE GRUPPENE EKSKL. VERNEPLIKTIGE
BETEGNET YPJEV, J=16,20. ***

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_MATAUK_SOSIO W, DATA_MATAUK;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
SEARCH GENERAL_MATAUK;

DORANGE;

DO NBVPL16=HOVED_NWS2V*NBVPL16/(NBVPL16+NBVPL20),
NBVPL20=HOVED_NWS2V-NBVPL16;

SEARCH DATA_FORL W;

DOSAVE NAK=ARBDAT_NAK16+ARBDAT_NAK20+ARBDAT_NAGK+ARBDAT_NAUK+
ARBDAT_NAK67,
NAM=ARBDAT_NAM16+ARBDAT_NAM20+ARBDAT_NAM25+ARBDAT_NAM60+
ARBDAT_NAM67,
NGAK=ARBDAT_NGAK16+ARBDAT_NGAK20+ARBDAT_NGAGK+ARBDAT_NGAIK
+ARBDAT_NGAK67,
NGAM=ARBDAT_NGAM16+ARBDAT_NGAM20+ARBDAT_NGAM25+ARBDAT_NGAM60+
ARBDAT_NGAM67+SOSIO_NBVPL16+SOSIO_NBVPL20;

DOSAVE AAK=(ARBDAT_NAGK/NAK)/(ARBDAT_NGAGK/NGAK),
AAUK=(ARBDAT_NAUK/NAK)/(ARBDAT_NGAIK/NGAK),
AAM25=(ARBDAT_NAM25/NAM)/(ARBDAT_NGAM25/NGAM),
AAM60=(ARBDAT_NAM60/NAM)/(ARBDAT_NGAM60/NGAM),
AAK67=(ARBDAT_NAK67/NAK)/(ARBDAT_NGAK67/NGAK),
AAM67=(ARBDAT_NAM67/NAM)/(ARBDAT_NGAM67/NGAM),
AAK16=(ARBDAT_NAK16/NAK)/(ARBDAT_NGAK16/NGAK),
AAM16=(ARBDAT_NAM16/NAM)/((ARBDAT_NGAM16+SOSIO_NBVPL16)/NGAM),
AAK20=(ARBDAT_NAK20/NAK)/(ARBDAT_NGAK20/NGAK),
AAM20=(ARBDAT_NAM20/NAM)/((ARBDAT_NGAM20+SOSIO_NBVPL20)/NGAM);

DOSAVE HOVED_NW199=HOVED_NW99+HOVED_NWK99,
HOVED_NSM99=HOVED_NS99+HOVED_NSK99,
NGKF=VALUE(AAGK,1986)*(ARBDAT_NGAGK/NGAK)*
(HOVED_NWK99+HOVED_NSK99),
NUKF=VALUE(AAUK,1986)*(ARBDAT_NGAIK/NGAK)*
(HOVED_NWK99+HOVED_NSK99),
NM25F=VALUE(AAM25,1986)*(ARBDAT_NGAM25/NGAM)*

```

(HOVED_NWM99+HOVED_NSM99),
NM60F=VALUE(AAM60,1986)*(ARBDAT_NGAM60/NGAM)*
(HOVED_NWM99+HOVED_NSM99),
N67F=VALUE(AAK67,1986)*(ARBDAT_NGAK67/NGAK)*(HOVED_NWK99+
HOVED_NSK99)+VALUE(AAM67,1986)*(ARBDAT_NGAM67/NGAM)*
(HOVED_NWM99+HOVED_NSM99),
N16F=VALUE(AAK16,1986)*(ARBDAT_NGAK16/NGAK)*(HOVED_NWK99+
HOVED_NSK99)+VALUE(AAM16,1986)*(ARBDAT_NGAM16+SOSIO_NBVPL16)
/NGAM*(HOVED_NWM99+HOVED_NSM99),
N20F=VALUE(AAK20,1986)*(ARBDAT_NGAK20/NGAK)*(HOVED_NWK99+
HOVED_NSK99)+VALUE(AAM20,1986)*(ARBDAT_NGAM20+SOSIO_NBVPL20)
/NGAM*(HOVED_NWM99+HOVED_NSM99);

```

```

DOSAVE DIFFN=(HOVED_NWK99+HOVED_NSK99+HOVED_NWM99+HOVED_NSM99)-
(NGKF+NUKF+NM25F+NM60F+N67F+N16F+N20F);

```

```

DORANGE 1962 TO 1986;

```

```

DEACCESS SYSDAT; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT W, DATA_FORL;

```

```

DO SETCIF(BEFMOD'L,1);

```

```

&LET &IFARG(1)=1 &END

```

```

&LOOP1:

```

```

&LET &3=&CIFARG(&IFARG(1)) &END

```

```

DO N&3=N&3F*(1+DIFFN/(NGKF+NUKF+NM25F+NM60F+N67F+N16F+N20F)),

```

```

NT&3=N&3+ARBDAT_AKUL&3,

```

```

YP&3=NT&3/BEFOLK_NB&3;

```

```

&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END

```

```

&IF &IFARG(1) LE 7 &GOTO LOOP1 &IFEND

```

```

DORANGE;

```

```

DO NU16=(ARBDAT_NGAU16/ARBDAT_NGA16)*(N16-SOSIO_NBVPL16),

```

```

NI16=N16-NU16-SOSIO_NBVPL16,

```

```

NTU16=NI16+ARBDAT_AKULU16,

```

```

NTI16=NI16+ARBDAT_AKULI16,

```

```

YPU16=NTU16/(SOSIO_NNU16*BEFOLK_NB16),

```

```

YPI16=NTI16/(SOSIO_NNI16*BEFOLK_NB16),

```

```

YP16EV=(NT16-SOSIO_NBVPL16)/BEFOLK_NB16;

```

```

DO NU20=(ARBDAT_NGAU20/ARBDAT_NGA20)*(N20-SOSIO_NBVPL20),

```

```

NI20=N20-NU20-SOSIO_NBVPL20,

```

```

NTU20=NI20+ARBDAT_AKULU20,

```

```

NTI20=NI20+ARBDAT_AKULI20,

```

```

YPU20=NTU20/(SOSIO_NNU20*BEFOLK_NB20),

```

```

YPI20=NTI20/(SOSIO_NNI20*BEFOLK_NB20),

```

```

YP20EV=(NT20-SOSIO_NBVPL20)/BEFOLK_NB20;

```

```

SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT;

```

```

&PRINT *** HISTYP-MAKROEN FERDIG *** &END

```

```

TROLL COMMAND: .

```

MATAUK_OPPDAT_NEMOD -

&COMMENT

*~~xxxx~~ MAKRO SOM AGGREGERER DISAGGREGERTE BEFOLKNINGSTALL PAA
UNDERARKIVET BEFOLK TIL GRUPPEINDELINGEN I MODAG. DENNE
MAKROEN KALLES OPP AV OPPDATB.

*~~xxxx~~

&END

DOSAVE NB16=NBK03+NBK03,
NB20=NBK04+NBK04,
NBGK=NBGK05+NBGK06+NBGK07+NBGK08+NBGK09+NBGK10+NBGK11,
NBKUK=NBK05+NBGK05+NBK06+NBGK06+NBK07+NBGK07+NBK08+NBGK08+
NBK09+NBGK09+NBK10+NBGK10+NBK11+NBGK11,
NBK25=NBK05+NBK06+NBK07+NBK08+NBK09,
NBK50=NBK10+NBK11,
NBK67=NBK12+NBK12+NBK13+NBK13;

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_OPPDATA -

&COMMENT

**** MAKRO SOM OPPDATERER TALL FOR ANTALL SYSSLESATTE, ARBEIDSSTYRKEN OG YRKESANDELER ETTER KJOENN, ALDER OG EKTESKAPELIG STATUS PAA UNDERARKIVET ARBDAT SOM ER AVSTEMT MOT ARBEIDSKRAFTREGNSKAPET. MAKROENE OPPDATB OG OPPDATS MAA KJOERES FOERST, OG TALL FOR SYSSLESATTE OG ARBEIDSLOESE PERSONER IFLG. AKU NA(EJ), NA(J), AKUL(EJ) OG AKUL(J) PAA UNDERARKIVET ARBDAT MAA OPPDATERES MANUELT FOERST. INDEKSER I PARANTES. SE INTERNT NOTAT NO. /89. ****

&END

&PRINT

**** FOR AA FRA SAA PRECIS AGGREGERT ARBEIDSLEDIGHETSPROSENT SOM MULIG MAA TOTALT ANTALL ARBEIDSLOESE IFLG. AKU (AKUL) BEREGNET SOM SUMMEN AV KVARTALSTALLENE DIVIDERT PAA FIRE OPPDATERES MANUELT PAA UNDERARKIVET ARBDAT. HVIS IKKE BENYTTES SUMMEN AV AKUL(J)'ENE. ****

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_FORL W, DATA_MATAUK;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
SEARCH GENERAL_MATAUK;

&PRINT

**** LA FOERSTE BEREGNINGSAAR VAERE 1986 ELLER SENERE. FOR PERIODEN FOER 1986 AVSETEMES SYSSELSETTINGSTALLENE FRA AKU MOT ARBEIDSKRAFTREGNSKAPET VHA. MAKROEN HISTYP. ****

&END

&IGNORE &1"FOERSTE BEREGNINGSAAR"
&2"SISTE BEREGNINGSAAR"

&END

DORANGE &1 TO &2;

DOSAVE NAK=ARBDAT_NAK16+ARBDAT_NAK28+ARBDAT_NAKG+ARBDAT_NAUK+
ARBDAT_NAK67,
NAM=ARBDAT_NAM16+ARBDAT_NAM28+ARBDAT_NAM25+
ARBDAT_NAM68+ARBDAT_NAM67,
HOVED_NNM99=HOVED_NW99+HOVED_NNK99,
HOVED_NSM99=ARBDAT_NS99+HOVED_NSK99,
NGK=(ARBDAT_NAKG/NAK)*(HOVED_NNK99+HOVED_NSK99),
NUK=(ARBDAT_NAUK/NAK)*(HOVED_NNK99+HOVED_NSK99),
NM25=(ARBDAT_NAM25/NAM)*(HOVED_NNM99+HOVED_NSM99),
NM68=(ARBDAT_NAM68/NAM)*(HOVED_NNM99+HOVED_NSM99),
N67=(ARBDAT_NAK67/NAK)*(HOVED_NNK99+HOVED_NSK99)+
(ARBDAT_NAM67/NAM)*(HOVED_NNM99+HOVED_NSM99),
N16=(ARBDAT_NAK16/NAK)*(HOVED_NNK99+HOVED_NSK99)+
(ARBDAT_NAM16/NAM)*(HOVED_NNM99+HOVED_NSM99),
N28=(ARBDAT_NAK28/NAK)*(HOVED_NNK99+HOVED_NSK99)+
(ARBDAT_NAM28/NAM)*(HOVED_NNM99+HOVED_NSM99),

```
NU16=(ARBDAT_NAU16/ARBDAT_NA16)*N16,  
NI16=N16-NU16-SOSIO_NBVPL16;
```

```
DO SETCIF(BEFMOD'L,1);  
&LET &IFARG(1)=1 &END  
  &LOOP1:  
&LET &3=&CIFARG(&IFARG(1)) &END  
  DOSAVE NT&3=N&3+ARBDAT_AKUL&3,  
  YP&3=NT&3/BEFOLK_NB&3;  
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END  
&IF &IFARG(1) LE 7 &GOTO LOOP1 &IFEND  
  DOSAVE NTU16=NU16+ARBDAT_AKULU16,  
  NTI16=NI16+ARBDAT_AKULI16,  
  YPU16=NTU16/(SOSIO_NNU16*BEFOLK_NB16),  
  YPI16=NTI16/(SOSIO_NNI16*BEFOLK_NB16),  
  YP16EV=(NT16-SOSIO_NBVPL16)/BEFOLK_NB16,  
  YP20EV=(NT20-SOSIO_NBVPL20)/BEFOLK_NB20;
```

```
DORANGE;  
SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT W; SEARCH DATA;  
&LET &IFARG(1)=1 &END  
  &LOOP2:  
&LET &4=&CIFARG(&IFARG(1)) &END  
  DO N&4=OVERLAY(FORL_N&4,N&4),  
  NT&4=OVERLAY(FORL_NT&4,NT&4),  
  YP&4=OVERLAY(FORL_YP&4,YP&4);  
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END  
&IF &IFARG(1) LE 9 &GOTO LOOP2 &IFEND  
  DO YP16EV=OVERLAY(FORL_YP16EV,YP16EV),  
  YP20EV=OVERLAY(FORL_YP20EV,YP20EV),  
  NT=NTGK+NTUK+NTM25+NTM60+NT67+NT16+NT20,  
  YP=NT/BEFOLK_NB;  
  DOCORE FORL_AKUL=AKUL16+AKUL20+AKULGK+AKULLUK+AKULM25+AKULM60,  
  FORL_AKUL=OVERLAY(AKUL,FORL_AKUL);  
  DO UR=100*FORL_AKUL/(FORL_AKUL+HOVED_NW99+ARBDAT_NS99);  
  
SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT;  
&PRINT *** OPDATA-MAKROEN FERDIG *** &END
```

```
TROLL COMMAND: .
```

MATAUK_OPPDAT_OPPDATEB -

&COMMENT

**** MAKRO SOM BEREGNER TALL FOR GJENNOMSNITTSALDER, ANTALL PERSONER I ULIKE SOSIODEMOGRAFISKE GRUPPER ETTER MODAG-INNDELINGEN FORUTEN OPPSPLITTINGEN AV UNGDOMSGRUPPENE, BARNETALLET I EKTESKAP OG PR. GIFT KVINNE OG TALL FOR BEFOLKNINGEN I ALT. DISAGGREGERTE BEFOLKNINGSTALL NB(GKA) OG ANTALL LEVENDEFOEDTE BARN I ALT OG INNENFOR EKTESKAP NBF OG NBFE MAA OPPDATERES MANUELT PAA UNDERARKIVET BEFOLK FOERST. INDEKSER I PARANTES. SE INTERNT NOTAT NR. /89. ****

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_FORL W; SEARCH DATA_MATAUK_BEFOLK;
SEARCH GENERAL_MATAUK;

&PRINT

**** LA FOERSTE BEREGNINGSAAAR VAERE 1981 ELLER SENERE, HVIS IKKE OVERSKRIVES "RIKTIGE" TALL FOR BARN 0-6 AAR I EKTESKAP. ****

&END

&IGNORE &1"FOERSTE BEREGNINGSAAAR"
&2"SISTE BEREGNINGSAAAR"

&END

DORANGE &1 TO &2;

DOSAVE AGK=(27*NBKG05+32*NBKG06+37*NBKG07+44.5*NBKG08+54.5*NBKG09+62*NBKG10+65.5*NBKG11)/(NBKG05+NBKG06+NBKG07+NBKG08+NBKG09+NBKG10+NBKG11);

DOSAVE ALK=(27*(NBK05-NBKG05)+32*(NBK06-NBKG06)+37*(NBK07-NBKG07)+44.5*(NBK08-NBKG08)+54.5*(NBK09-NBKG09)+62*(NBK10-NBKG10)+65.5*(NBK11-NBKG11))/(NBK05-NBKG05+NBK06-NBKG06+NBK07-NBKG07+NBK08-NBKG08+NBK09-NBKG09+NBK10-NBKG10+NBK11-NBKG11);

DOSAVE AM25=(27*NBK05+32*NBK06+37*NBK07+44.5*NBK08+54.5*NBK09)/(NBK05+NBK06+NBK07+NBK08+NBK09);

DOCORE FORL_NBE01=(NBFE/NBF+0.008)*(NBK01+NBK01);

DOSAVE NBE01=OVERLAY(FORL_NBE01,NBE01);

DOSAVE NBEGK=NBE01/(NBKG05+NBKG06+NBKG07+NBKG08+NBKG09+NBKG10+NBKG11);

&COMMENT **** OPPKALLING AV MAKROEN NBMOD **** &END
&NBMOD

DORANGE;

SEARCH DATA_MATAUK_BEFOLK W; SEARCH DATA;

DO AGK=OVERLAY(FORL_AGK,AGK);

DO ALK=OVERLAY(FORL_ALK,ALK);

DO AM25=OVERLAY(FORL_AM25,AM25);

DO SETCIF(BEFMOD'L,1);

```
&SET &IFARG(1)=1 &END
&LOOP:
&LET &3=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
DO NB&3=OVERLAY(FORL_NB&3,NB&3);
&SET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 7 &GOTO &LOOP &IFEND
DO NBE01=OVERLAY(FORL_NBE01,NBE01);
DO NBEGK=OVERLAY(FORL_NBEGK,NBEGK);
DO NB=NBGK+NBLK+NBM25+NBM60+NB67+NB16+NB20;
SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_BEFOLK;
&PRINT *** OPDATB-MAKROEN FERDIG *** &END
```

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_OPPDATL -

&COMMENT

*** MAKRO SOM OPPDATERER ULIKE LOENNSSERIER FOR INDUSTRIARBEIDERE
OG KONSUMDEFLATOREN I HHT. NR PAA UNDERARKIVET LOENN.

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_MATAUK_LOENN W;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
&ACCESSPA AARDAT PA MKM;

&PRINT

*** HUSK AA SJEKKE HOVEDARKIV PAA AARDAT SOM DATA SKAL HENTES
FRA. PR. MAI 1989 VAR HOVEDARKIVET BETEGNET APR89A.

&END

&GET &1"HOVEDARKIV PAA AARDAT SOM DATA SKAL HENTES FRA" &END
SEARCH AARDAT_DATA_&1_S, AARDAT_DATA_&1;

DORANGE;

DO WWN3=(YWW15+YWW25+YWW34+YWW37+YWW40+YWW43+YWW45+YWW50)/10/
(HOVED_NHW3+HOVED_NHW31),
WW3=(YWW15+YWW25+YWW34+YWW37+YWW40+YWW43+YWW45+YWW50)/10/
(HOVED_LLW3+HOVED_LLW31),
PC99=PK0_PC99;

DELACCESS SYSDAT; DELACCESS AARDAT;

DO WWKGDR=WWK*(1-TG13)/PC99,
WWKMDR=WWK*(1-TGM)/PC99,
WWMDR3=WW3*(1-TGM)/PC99,

WWGDR3=WW3*(1-TG13)/PC99,
WVDR3=WWN3*(1-TG13)/PC99,
TDWN3=TD/(WWN3*(1-TG13));

&PRINT *** OPPDATL-MAKROEN FERDIG *** &END

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_OPPDATS -

&COMMENT

**** MAKRO SOM OPPDATERER TALL FOR UNGDOMSGRUPPEANDELER ETTER ULIKE
AKTIVITETER OG GJENNOMSNIITTLIG UTDANNINGSNIVAA FOR GIFTE KVINNER
PAA UNDERARKIVET SOSIO. BEFOLKNINGSTALL PAA UNDERARKIVET BEFOLK
NB(GKA) OG TALL FOR ANTALL UNDER OG IKKE UNDER UTDANNING OG ANTALL
VERNEPLIKTIGE I UNGDOMSGRUPPENE PAA UNDERARKIVET SOSIO NB(EJ) OG
NBVPL(J) MAA OPPDATERES MANUELT FOERST. INDEKSER I PARANTES. SE
INTERNT NOTAT NR. /89. MAKROEN OPPDATB MAA OGSAA KJOERES FOERST.****

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_FORL W, DATA_MATAUK;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;

&PRINT

**** HUSK AA STARTE BEREGNINGSPERIODEN SAA LANGT TILBAKE AT DU FAAR MED
REVIDERTE TALL FOR ANTALL PERSONER UNDER UTDANNING FRA STATISTISK
AARBOK. DERSOM AAR T ER REVIDERT, START MED AAR T-1. MEN IKKE GAA
LENGER TILBAKE ENN 1972 !!!! ****

&END

&IGNORE &1"FOERSTE BEREGNINGSAAAR"
&2"SISTE BEREGNINGSAAAR"

&END

DORANGE &1 TO &2;

DOSAVE NBVPL=HOVED_NW92V,
NNU16=0.5*(SOSIO_NBU16+SOSIO_NBU16(-1))/
(BEFOLK_NBK03+BEFOLK_NBM03),
NNU20=0.5*(SOSIO_NBU20+SOSIO_NBU20(-1))/
(BEFOLK_NBK04+BEFOLK_NBM04),
NBVPL16=NBVPL*SOSIO_NBVPL16/(SOSIO_NBVPL16+SOSIO_NBVPL20),
NBVPL20=NBVPL-NBVPL16,
NVPL16=NBVPL16/(BEFOLK_NBK03+BEFOLK_NBM03),
NVPL20=NBVPL20/(BEFOLK_NBK04+BEFOLK_NBM04),
NNI16=1-NNU16-NVPL16,
NNI20=1-NNU20-NVPL20;
DOSAVE NUG=(SOSIO_GSNITT*SOSIO_BGG+SOSIO_VSNITT*(SOSIO_BAG+SOSIO_BYG)+
SOSIO_HSNITT*SOSIO_BHG)/(SOSIO_BGG+SOSIO_BAG+SOSIO_BYG+
SOSIO_BHG)-0.24;

SEARCH DATA_MATAUK_SOSIO W; SEARCH DATA; DELACCESS SYSDAT;
DORANGE;

DO NBVPL16=OVERLAY(FORL_NBVPL16,NBVPL16),
NBVPL20=OVERLAY(FORL_NBVPL20,NBVPL20),
NVPL16=OVERLAY(FORL_NVPL16,NVPL16),
NVPL20=OVERLAY(FORL_NVPL20,NVPL20),
NNU16=OVERLAY(FORL_NNU16,NNU16),
NNU20=OVERLAY(FORL_NNU20,NNU20),

```
NNI16=OVERLAY(FORL_NNI16,NNI16),  
NUG=OVERLAY(FORL_NUG,NUG);
```

```
SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_SOSIO;  
&PRINT ***** OPPDATS-MAKROEN FERDIG ***** &END
```

```
TROLL COMMAND: .
```

MATAUK_OPPDAT_SYSDAT -

&COMMENT

*** MAKRO SOM OPPDATERER DATASERIER PAA UNDERARKIVENE ARBDAT VED AA
HENTE TALL FRA ARBEIDSKRAFTREGNSKAPET PAA TROLL-MASKINEN SYSDAT.***
&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;
SEARCH FIRST GENERAL_MATAUK;

&PRINT

*** FOERSTE BEREGNINGSAAR MAA VAERE 1972 ELLER SENERE. DU FAER ELLERS
PROBLEMER MED NA UTFORTE TIMEVERK I SEKTOR 64. MAKROEN HISTARB
BEREGNER TALL FOR PERIODEN 1962-1976. DERSOM DU HAR KJOERT MAKROEN
HISTARB SAA LA FOERSTE BEREGNINGSAAR VAERE 1972 FOERSTE GANG DU
BRUKER DENNE MAKROEN. ***

&END

&IGNORE &1"FOERSTE BEREGNINGSAAR"
&2"SISTE BEREGNINGSAAR"

&END

DORANGE &1 TO &2;

&COMMENT

*** SYSSELTSATTE LOENNSMOTTAKERE OG UTFORTE TIMEVERK ETTER KJOENN
OG PRODUKSJONSSEKTOR. ***

&END

SEARCH DATA_FORL W;
DO SETCIF(PRODKNR'L,1);
&LET &IFARG(1)=1 &END
&LOOP1:

&LET &3=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
DOSAVE NWK&3=HOVED_NWK&3, NW&3=HOVED_NW&3, NWM&3=NW&3-NWK&3,
LWK&3=HOVED_LWK&3, LW&3=HOVED_LW&3, LWM&3=LW&3-LWK&3;
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 43 &GOTO LOOP1 &IFEND
DOSAVE LWK99=HOVED_LWK99;

&COMMENT

*** OPPKALLING AV MAKROEN AGGR SOM BEREGNER TALL FOR DE
MODAG-SEKTORENE SOM ER AGGREGATER OVER KNR-SEKTORER ***

&END

&AGGR

&COMMENT

*** OPPDATERING AV SYSSSELSETTINGS- OG TIMEVERKSTALL ETTER KJOENN OG
MODAG-SEKTORER OG ARBEIDSMARKEDSINDIKATOREN. DET BEREGNES OGSAA
ANDELSNOEKLER FOR UTFORTE TIMEVERK SOM BRUKES I MAKROEN TIMEL. ***

&END

DORANGE 1962 TO &2; DELACCESS SYSDAT;


```

SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT W; SEARCH DATA;
  DO SETCIF(PRODMOD'L,1); DOSAVE FORL_NWKI=NWKI, FORL_NWKI=0;
&LET &IFARG(2)=1 &END
  &LOOP2:
&LET &4=&CIFARG(&IFARG(2)) &END
  DO LWK&4=OVERLAY(FORL_LWK&4,LWK&4),
    LWM&4=OVERLAY(FORL_LWM&4,LWM&4),
    NWK&4=OVERLAY(FORL_NWK&4,NWK&4),
    NWM&4=OVERLAY(FORL_NWM&4,NWM&4),
    LW&4=OVERLAY(FORL_LW&4,LW&4);
&IF &4 CNE 64 &GOTO &MERKE &IFEND
  DEDIT LWK64 REPLACE 1962 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA;
  DEDIT LWM64 REPLACE 1962 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA;
  DEDIT LW64 REPLACE 1962 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA;
  DEDIT NWK64 REPLACE 1962 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA;
  DEDIT NWM64 REPLACE 1962 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA; FILE;
  &MERKE:
  DO NWA&4=NWK&4/(NWK&4+NWM&4);
  DOSAVE FORL_NWKI=FORL_NWKI+VALUE(NWA&4,1976)*(NWK&4+NWM&4);
  DO LWKA&4=100*LWK&4/LW&4;
  &LET &IFARG(2)=&IFARG(2)+1 &END
  &IF &IFARG(2) LE 27 &GOTO LOOP2 &IFEND
  DO NWKI=OVERLAY(FORL_NWKI,NWKI),
    LWK99=OVERLAY(FORL_LWK99,LWK99);

SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT_FORL W;
DELETE DATA *; DELSEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT_FORL;
SEARCH DATA_MATAUK_ARBDAT;
&PRINT *** SYSDAT-MAKROEN FERDIG *** &END

```

TROLL COMMAND: .

MATAUK_OPPDAT_TIMEL -

&COMMENT

**** MAKRO SOM OPPDATERER TALL FOR TIMELOENNSSATSER ETTER KJOENN OG
PRODUKSJONSSEKTOR OG KVINNELOENNSSATSEN I MAKRO PAA UNDERARKIVET
LOENN. TALL FOR KVINNELOENN I PROSENT AV MANNLOENN WJKA(II) PAA
UNDERARKIVET LOENN MAA OPPDATERES MANUELT FOERST. INDEKSER I
PARANTES. SE INTERNT NOTAT NR. /89. UTFOERTE TIMEVERK AV KVINNER
I SEKTOR 82B OG 82F MAA OPPDATERES MANUELT PAA UNDERARKIVET ARBDAT,
OG MAKROEN SYSDAT MAA KJOERES FOERST. ****

&END

&PRINT

**** HUSK AA SJEKKE ARKIV PAA AARDAT SOM LOENNSSUMMER SKAL HENTES FRA.
PR. MAI 1989 ER HOVEDARKIVET BETEGNET APR89A. ****

&END

DELSEARCH ALL; SEARCH MACRO_MATAUK_OPPDAT W;
SEARCH DATA_FORL W, DATA_MATAUK, DATA_MATAUK_LOENN;
&IGNORE &1"HOVEDARKIV PAA AARDAT SOM TALL SKAL HENTES FRA" &END
&ACCESSPA AARDAT PA MKM; SEARCH AARDAT_DATA.&1;
SEARCH FIRST GENERAL_MATAUK;

&PRINT

**** PGA. NA-VERDIER FOR SEKTOR 64 FOER 1972 MAA DU IKKE LA FOERSTE
BEREGNINGSAAR VAERE TIDLIGERE ENN 1972. MAKROEN HISTLOEN BEREGNER
DATA FOR PERIODEN 1962 TIL 1972. ****

&END

&IGNORE &2"FOERSTE BEREGNINGSAAR"
&3"SISTE BEREGNINGSAAR"

&END

&ACCESSPA SYSDAT PA TIK777; SEARCH SYSDAT_DATA_ARBKRAFT;

&COMMENT

**** OPPKALLING AV MAKROEN AGGWJKA SOM BEREGNER KVINNELOENN I PROSENT
AV MANNLOENN ETTER MODAG-SEKTOR INNDELINGEN VHA. TALL FOR VISSE
KNR-SEKTORER. ****

&END

&AGGWJKA 2

DORANGE &2 TO &3;

DELACCESS SYSDAT; DELSEARCH DATA_MATAUK_LOENN;

DOSAVE WJK=0;

DO SETCIF(PRODMOD'L,1);

&LET &IFARG(1)=4 &END

&LOOP1:

&LET &4=&CIFARG(&IFARG(1)) &END

DOSAVE WJK&4=S_YW&4/10*LOENN_WJKA&4/(ARBDAT_LJ&4*(100-
ARBDAT_LJKA&4+ARBDAT_LJKA&4*LOENN_WJKA&4/100)),
WMB&4=(100/LOENN_WJKA&4)*WJK&4,

```

      WIK=WIK+WIK&4*ARBDAT_LWK&4/(ARBDAT_LWK-ARBDAT_LWK11-
      -ARBDAT_LWK12-ARBDAT_LWK13);
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 27 &GOTO &LOOP1 &IFEND

DORANGE; DELACCESS AARDAT;
SEARCH DATA_MATAUK_LOENN W; SEARCH DATA;
&LET &IFARG(1)=4 &END
&LOOP2:
&LET &S=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
&IF &S CEQ 64 &GOTO &MERKE &IFEND
&IF &S CEQ 65 &GOTO &MERKE &IFEND
  DO WIK&S=OVERLAY(FORL_WIK&S,WIK&S),
  WIM&S=OVERLAY(FORL_WIM&S,WIM&S);
&MERKE:
&LET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 27 &GOTO &LOOP2 &IFEND
  DO WIK=OVERLAY(FORL_WIK,WIK);
  DO WIK64=FORL_WIK64, WIK65=FORL_WIK65, WIM64=FORL_WIM64,
  WIK65=FORL_WIM65;
  DO WIKA15=FORL_WIKA15, WIKA25=FORL_WIKA25, WIKA50=FORL_WIKA50,
  WIKA71=FORL_WIKA71, WIKA65=FORL_WIKA65, WIKA63=FORL_WIKA63,
  WIKA83=FORL_WIKA83, WIKA85=FORL_WIKA85;

SEARCH DATA_FORL W; DELETE DATA *; SEARCH DATA_MATAUK_LOENN;
&PRINT *** TIMEL-MACROEN FERDIG *** &END

TROLL COMMAND: .

```