

Brukarrettleiing til Programtillegg for Adaptive 3.0 Statistikkmodul

(Stein) Runar Bergheim

Bryssel • 28.02.2014

Asplan Viak Internet

INNHALD

Innhald	3
1 Oversyn over Programtillegget	4
2 Omgrep & Definisjonar	5
3 Funksjonsreferanse	6
4 Eksempel for å kome igong	14

1 OVERSYN OVER PROGRAMTILLEGGET

For å gjere det lett å laste inn data i statistikkmodulen til Adaptive er det laga til eitt programtillegg for Excel 2010, 2012 og 2013 som automatiserar prosessen med å «bryte om» ein standard statistikktabell til eitt format som let seg nytte i Adaptive og anten (a) eksportere resultatet til ei CSV-fil eller (b) laste opp resultatet til ein Adaptive 3.0 via Web Services.

Modulen er utvikla i C#.NET og vert distribuert som tre separate filer:

- Avinet.Adaptive.Statistics.ExcelAddIn.vsto
- Avinet.Adaptive.Statistics.ExcelAddIn.dll
- Microsoft.Office.Tools.Common.v4.0.Utilities.dll

For å installere programtillegget på ei datamaskin som allereie har Microsoft Excel 2010+ installert er det tilstrekkeleg å dobbeltklikke på fila med *.vsto ending. Den vil då bli installert og automatisk kopiere seg sjølv til den naudsynte målmappa.

2 OMGREP & DEFINISJONAR

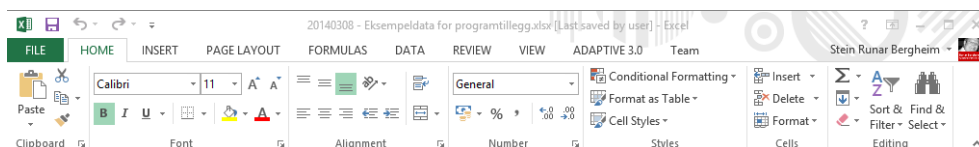
Omgrep	Skildring
Statistikkvariabel	
Krins	
Krins ID	
Krinsnamn	
Gruppe/region	

3 FUNKSJONSREFERANSE

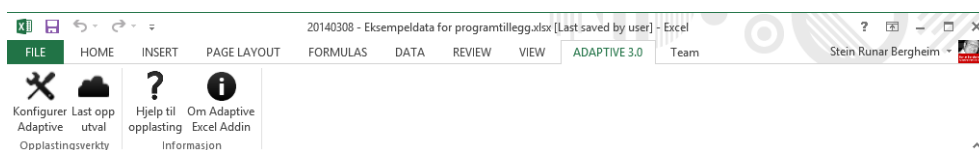
I denne seksjonen av brukarretteiinga vert dei ulike elementa i brukargrenseflata til programvaretillegget skildra med omsyn til funksjon og virkemåte.

3.1 Verktøyline («Ribbon»)

Når ein opnar Excel etter å ha installert programtillegget kjem det til syne ein ny flik på verktøylina/bandet øvst på skjermen. Denne fliken har namnet «Adaptive 3.0»



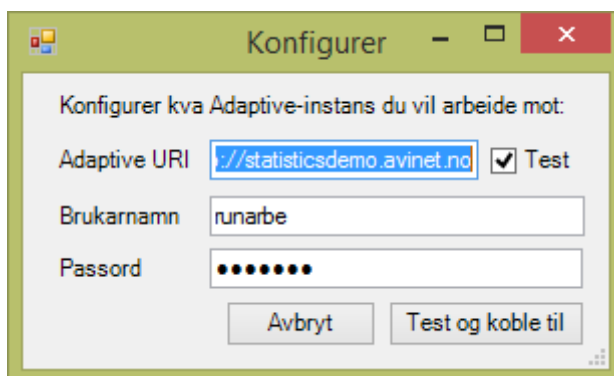
Når ein trykkjer på denne fliken kjem det til syne eitt sett med nye verkty



3.2 Konfigurer Adaptive

Denne funksjonen gjer det mogleg å konfigurere kva Adaptive 3.0-instans programtillegget skal arbeide mot.

Når ein gyldig instans er konfigurert vert det lasta ned konfigurasjonsfiler frå denne som inneheld mellom anna tilgjengelege måleeeiningar, definerte statistikkvariablar og tilgjengelege datasett.



I feltet «Adaptive URI» må du oppgi adressa til den instansen av Adaptive du ynskjer å arbeide mot. For utprøving av modulen kan du nytte verdien «<http://statisticsdemo.avinet.no>». Når du har oppgjeve denne verdien kan du trykkje «Test og koble til».

3.3 Last opp utval

Dette er den viktigaste funksjonen i programtillegget og gjer det mogleg å handsame eitt utval som er gjort i Excel og «bryte det om» slik at det kan lastast opp til Adaptive enten via Web Services eller via ei CSV-fil.

Før ein trykkjer på denne knappen er det naudsynt gjere eitt utval i det gjeldande Excel-arket. Dette utvalet må vere større enn 1 x 1 reknearkcelle. Fyrste rad *eller* fyrste kolonne må innehalde namnet på statistikkvariabelen - verdiane kjem i påfølgjande rader/kolonner.

År	Region	Fylke	Fylkesnr	01.2012	01.2013	01.2014	01.2015	01.2016	01.2017	01.2018	01.2019	01.2020
Aleneboende	Vestlandet	Rogaland	1100	65,027	66,229	67,471	68,739	70,014	71,306	72,603	73,951	75,004
Par uten barn	Vestlandet	Rogaland	1100	38,088	39,070	40,044	41,033	42,033	43,032	44,057	45,086	45,995
Par med barn	Vestlandet	Rogaland	1100	45,530	46,160	46,769	47,407	48,066	48,744	49,411	50,076	50,561
Mor/far med barn	Vestlandet	Rogaland	1100	9,194	9,298	9,401	9,512	9,623	9,739	9,860	9,984	10,082
Enfamiliehusholdninger med voksne barn	Vestlandet	Rogaland	1100	15,049	15,303	15,577	15,812	16,042	16,262	16,488	16,714	16,847
Flerfamiliehusholdninger uten barn	Vestlandet	Rogaland	1100	3,724	3,794	3,865	3,934	4,003	4,070	4,138	4,207	4,255
Flerfamiliehusholdninger med barn	Vestlandet	Rogaland	1100	2,351	2,387	2,423	2,458	2,495	2,531	2,568	2,604	2,629
Totalt				178,963	182,241	185,550	188,895	192,276	195,684	199,125	202,622	205,373

Når utvalet er gjort trykkjer ein på knappen «Last opp utval». Vindaugst som er synt nedanfor vil då opne seg og gjere det mogleg å gjere innstillingar for korleis utvalet skal handsamast.

3.3.1 Menyar og verktyliner

«Last opp tabell» dialogen inneheld ein tekst-meny heilt øvst som berre har ei oppføring - «Fil». Herifrå kan ein oppdaterte konfigurasjonen frå Adaptive – eller ein kan stenge dialogen utan å gjere endringar.

Dernest kjem ei verktøyline med knappar og kontrollar:

- Prøv innstillingar
- Lagre som CSV
- Vel eksisterande datasett ... Last opp til Adaptive
- Ny statistikkvariabel

Last opp tabell

✓ Valider/test | Datasett: [] | Last opp | Lagre CSV | Importoppsett: Folketal v2 | Bruk | Lagre | Slett

Korleis data er organiserte

Innhald i fyrste kolonne: Verdiar
 Innhald i andre kolonne: Verdiar
 Innhald i tredje kolonne: Verdiar
 Innhald i fjerde kolonne: Verdiar
 Innhald i fyrste rad: Verdiar
 Innhald i andre rad: Verdiar
 Innhald i tredje rad: Verdiar
 Innhald i fjerde rad: Verdiar

Datoformat for autodatering: åååå (td 2008)

Manuell datering

År:
 Kvartal:
 Månad:
 Dag:
 Kopier til alle statistikkvariablar

Manuell stadfesting

Type krins: Vel ei statistisk eining
 Krins ID:
 Krinsnamn:
 Gruppe/region:
 Bestem stadfesting

Førehandsvisning av utval | Innstillingar for statistikkvariablar | Logg/meldingar

	Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4	Kolonne 5	Kolonne 6	Kolonne 7	Kolonne 8
Rad 1	Ar	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rad 2	Aleneboende	65027	66229	67471	68739	70014	71306	72603
Rad 3	Par uten barn	38088	39070	40044	41033	42033	43032	44057
Rad 4	Par med barn	45530	46160	46769	47407	48066	48744	49411
Rad 5	Mor/far med barn	9194	9298	9401	9512	9623	9739	9860
Rad 6	Enfamiliehushold...	15049	15303	15577	15812	16042	16262	16488
Rad 7	Flerfamiliehushold...	3724	3794	3865	3934	4003	4070	4138

Ok

3.3.2 Korleis data er organiserte

Det fyrste som må gjerast når denne dialogen er starta er å velje korleis data i utvalet er organiserte, t.d. om fyrste rad inneheld datering og fyrste kolonne inneheld statistikkvariablar slik som i eksempelet ovanfor.

Statistisk informasjon er oftast fleir-dimensjonell; verdien representerar ei måling innan ein bestemt statistikkvariabel som er gyldig for ei bestemt tid (datering) og ein bestemt stad (krinsar). Det er såleis vanleg at data i ei 2d-matrise uttrykkjer statistikkvariablar i ein dimensjon og anten tid eller krinsar i den andre.

I dette programtillegget er det teke høgde for inntil fire dimensjonar i kolonner og fire dimensjonar i rader. Dei tilgjengelege dimensjonane ein kan velje mellom er:

- Datering
- Grupper/regionar
- Krins IDar

- Krinsnamn
- Statistikkvariablar

I tillegg er det mogleg å velje «Verdiar» eller «Ignorer». Når matrisa til dømes berre har ei overskriftsrad og ei overskriftskolonne står dei øvrige tre kolonnene oppførte som «Verdiar». Dersom matrisa har ei rad eller kolonne som ikkje skal vere med i det endelige datasettet kan «Ignorer» nyttast.

Før ein har valt ei kolonne som inneheld statistikkvariablar er det verken mogleg å laste opp eller å lagre handsama data.

3.3.3 Førehandsvisning av utval

Førehandsvisning av utval								
Innstillingar for statistikkvariablar								
Logg/meldingar								
	Kolonne 1	Kolonne 2	Kolonne 3	Kolonne 4	Kolonne 5	Kolonne 6	Kolonne 7	Kolonne 8
Rad 1	Ar	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rad 2	Aleneboende	65027	66229	67471	68739	70014	71306	72603
Rad 3	Par uten barn	38088	39070	40044	41033	42033	43032	44057
Rad 4	Par med barn	45530	46160	46769	47407	48066	48744	49411
Rad 5	Mor/far med barn	9194	9298	9401	9512	9623	9739	9860
Rad 6	Erfamiliehushold...	15049	15303	15577	15812	16042	16262	16488
Rad 7	Flerfamiliehushold...	3724	3794	3865	3934	4003	4070	4138
Rad 8	Erfamiliehushold...	2251	2287	2323	2359	2395	2431	2468

Til hjelp medan ein gjer dei naudsynte innstillingane under «Korleis data er organiserte» er det gjeldande utvalet synt som ein tabell under arkfana «Førehandsvisning av utval» nedst på sida. Her er rader og kolonner nummererte slik at det skal vere lett å sjå kva innhald som høyrer heime i kolonne 1-4 og rad 1-4.

3.3.4 Innstillingar for statistikkvariablar

Førehandsvisning av utval										
Innstillingar for statistikkvariablar										
Logg/meldingar										
Kopier fyrste variabeltype til alle Kopier fyrste måleining til alle Kopier fyrste rad til alle										
	Index	Tittel	Stat.var. nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Måleining	År	K
8		Innflytte frå utlandet	Demografi	Folketal	Innflytte frå ut...			Personar	2013	1
9		Totalt utflytte	Demografi	Folketal	Totalt utflytte			Personar	2013	1
10		Utflyttingar til utlandet	Demografi	Folketal	Utflyttingar til ...			Personar	2013	1
11		Nettoinnflytting	Demografi	Folketal	Nettoinnflytting	Nettoinnflytting		Personar	2013	1
12		Folkevekst	Demografi	Folketal	Folkevekst			Personar	2013	1
13		Folketal ved utgang av kvartalet	Demografi	Folketal	Folketal ved ...			Personar	2013	1

Når ein har valt «Statistikkvariablar» i anten ei rad eller kolonne som synt ovanfor vert arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» aktivert nedst på skjermen. Her vert alle statistikkvariablane lista opp i feltet «Tittel». Den tittelen som er nytta i Excel er ofte kontekstsensitiv og treng ikkje gje meining om den ikkje vert sett i samanheng med namnet på tabellen den tilhøyrer. Såleis er det i Adaptive rom for å lagre statistikkvariablar som eitt hierarki med inntil fem nivå.

Ingen av felte treng vere definerte på føreand – men du kan skrive inn den/dei verdiane det er trong for etterkvart som du kjem over nye datasett med nye variabeltypar som skal lastast opp. Eksisterande variablar er tilgjengelege som nedtrekkslister for kvar celle i tabellen.

Dette er meint å gjere det lettare å unngå utilsikta feil i databasen ved at eksisterande skrivemåte til ei kvar tid er tilgjengeleg for referanse. Såleis er det lett å sjå t.d. kva målføre og eintal/fleirtalsformer som har vore nytta tidlegare.

Det som i tillegg må veljast er «måleeining». Det er naudsynt å vite kva som er målt i variabelen slik at det er mogleg å samanlikne data over tid sjølv om dei måtte vere lasta opp i ulike datasett på ulike tidspunkt.

Det er også mogleg å fylle inn år, kvartal, månad og dag i denne matrisa – men desse tidsverdiane vil ikkje bli nytta dersom «Datering» er valt som innhald i anten rader eller kolonner.

«Innstillingar for statistikkvariablar» har si eiga verktøyline der det er ein funksjon som det er viktig å kjenne til for å bruke programtillegget effektivt

- «Kopier fyrste variabeltype til alle» - kopierar den variabeltypen som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene.
- «Kopier fyrste måleeining til alle» - som over, kopierar den måleeininga som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene.
- «Kopier fyrste rad til alle» - som over, kopierar den alle verdier som er valt for fyrste statistikkvariabelen til alle radene. Bruk denne med varsemd dersom du arbeider med store tabellar ettersom det er irriterande å misse alle innstillingane.

Det kan vere verd å merkje at det *ikkje* er tilstrekkeleg å berre velje ein verdi frå nedtrekksmenyane – ein *må også stadfeste* dette valet ved å flytte fokus til eitt anna felt anten ved å trykkje «tab» eller ved å plassere muspeikaren i eitt anna felt og aktivere dette.

3.3.5 Manuell datering

Innstillingar for «Manuell datering» vert aktiverte dersom «Statistikkvariablar» er valde som innhaldstype i ei rad/kolonne samstundes som «Datering» *ikkje* er det. Her kan ein skrive inn ei datering som vil bli kopiert til alle statistikkvariablar. Til skilnad frå førre funksjonen er det her berre datering som vert kopiert. Verdier som er valde under felte «Statistikkvariabel» og «Måleeining» vert ikkje påverka av denne funksjonen.

3.3.6 Datoformat for autodatering

Dersom «Datering» er valt som innholdstype i ei rad eller kolonne så må det også fastsetjast kva for at dateringa føreligg i. Dette gjerast i innstillingsgruppa «Datoformat for autodatering» oppe i midten av dialogvindauet. Førebels er programtillegget konfigurert for å støtte datoar formatterte som tekst i Excel (*ikkje data formatterte som tidsverdiar*). Det er støtte for følgjande tre datoformat:

- «åååå» Årstal uttrykt som fire siffer
- «mm.åååå» Månad uttrykt som to siffer, «.» punktum som skilleteikn, årstal uttrykt som fire siffer.
- «dd.mm.åååå» Dag uttrykt som to siffer, «.» punktum som skilleteikn, måned uttrykt som to siffer, «.» punktum som skilleteikn, årstal uttrykt som fire siffer

I Excel må ei celle som inneheld eitt av dei to siste formata innehalde verdiar som «'01.2008» eller «'01.01.2008». Merk at den innleiande enkeltapostrofen «'» som fortel Excel at dette er eitt tekstfelt – ikkje ein Excel-dato. Programtillegget er ikkje i stand til å tolke ein Excel-dato.

3.3.7 Manuell stadfesting

Mykje som for «Manuell datering» finst det ei innstillingsgruppe for «Manuell stadfesting». Denne vert aktivert når det er valt at anten ei rad eller kolonne inneheld statistikkvariablar stamstundes som det ikkje er valt «Krins IDar».

For datasett som ikkje inneheld stadfestingsinformasjon – men som likevel naturleg nok gjeld for eitt område/ein stad går det her an å manuelt fylle inn informasjon om krins ID, krinsnamn, gruppe/region som krinsen høyrer heime i her. Denne informasjonen vil bli nytta til å populere statistikkvariablane med stadfestingsinformasjon.

3.3.8 Logg/meldingar

Kvar gong det vert gjort ei endring i innstillingane for «Korleis data er organiserte», «Datoformat for autodatering», «Manuell datering» eller «Manuell stadfesting» vil

programtillegget freiste å behandle det utvalet med dei gjeldande innstillingane. Resultatet av dette vil bli synleg under arkfana «Logg/meldingar» nedst i dialogvindaug.

Her kan du finne informasjon som er til nytte når du skal freiste å finne dei rette innstillingane. Til dømes vil innstillingane ovanfor fortelje deg at:

- Merknad: Kan ikkje lese eigenskapen 'Statistikkvariabeltype' frå arkfana 'Innstillingar for statistikkvariablar', nyttar variabelnamnet frå reknearket. (84 tilfelle)
- Feil: Kan ikkje lese eigenskapen 'Måleining' under arkfana 'Innstillingar for Statistikkvariablar' (84 tilfelle)
- Feil: Kan ikkje lese dato frå feltverdiar. (84 tilfelle)

Talet i parantes etter meldinga fortel kor mange verdiar feilen eller merknaden gjeld.

Merknader har ingen konsekvens for opplasting/lagring av data – feil må/bør rettast dersom ein ynskjer å få med seg alle dimensjonane i datagrunnlaget.

3.3.9 Valider/test

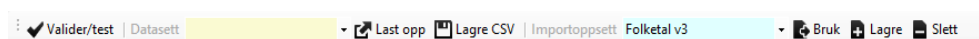
Når du er nøgd med innstillingane dine kan du trykkje på knappen «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindaug. Programtillegget vil då handsame utvalet med dei gjeldande innstillingane og omsetje dei til eitt CSV-format som vert skrive ut under arkfana «Logg/meldingar».

Her kan du inspisere om fila ser ut slik du hade tenkt deg – eller om det er naudsynt å gjere endringar før lagring/opplasting.

3.3.10 Lagre CSV

Når du har prøvd innstillingane og ser at dataene kjem ut rett kan du lagre dei som ei CSV-fil som du så kan laste opp ved hjelp av nettlesaren. Denne funksjonen er nyttig i tilfelle då ein ikkje har tilgang til Internett men vil førebu tabellar for opplasting.

3.3.11 Velje datasett og laste opp til Adaptive

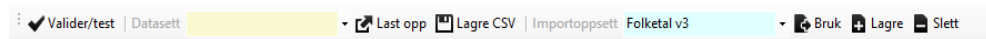


I verktylina øvst i vindaug er det eitt gult felt. Her kan du anten velje eitt eksisterande datasett ved å bla i nedtrekkslista – eller du kan byrje å skrive inn nokre bokstavar – applikasjonen vil då føreslå eksisterande datasett som svarar til søkeuttrykket.

Når dette er gjort kan du trykke «Last opp» så vert datagrunnlaget lasta inn i det valde datasettet i Adaptive.

Data vert lagra og overførte i teiknsettet UTF-8.

3.3.12 Lagre og kalle fram att importoppsett



I verktøylina øvst på skjermen er det eitt blått felt. Her kan du anten velje eitt eksisterande lagra importoppsett – eller du kan skrive inn namnet på eitt nytt oppsett du ynskjer å lagre.

For å lagre eitt nytt oppsett – skriv inn eitt namn i det blå feltet og trykk «Lagre». Dersom det finst eitt eksisterande oppsett med same namn må du stadfeste om du ynskjer å skrive over dette.

For å hente inn eit eksisterande importoppsett – vel eitt eksisterande oppsett frå lista i det blå feltet. Trykk så «Bruk» for å hente fram dei lagra verdiane.

For å slette eitt eksisterande importoppsett, vel det eksisterande oppsettet frå lista i det blå feltet. Trykk så «Slett». Du må stadfeste dette valet.

3.4 Hjelp til opplasting

Denne knappen opnar denne hjelpefila som eitt PDF-dokument

3.5 Om Adaptive Excel Add-in

Syner versjonsnummer og informasjon om den gjeldande versjonen av opplastingsmodulen. Dette kan vere nyttig når du skal kontakte brukarstøtte.

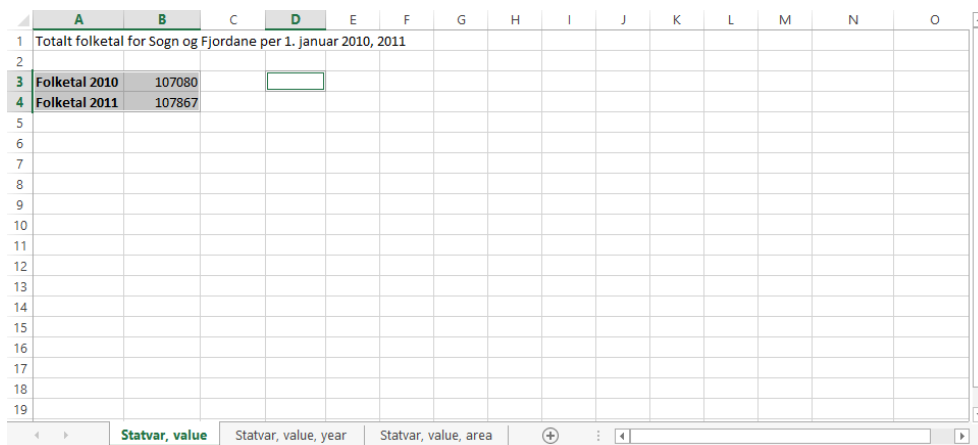
4 EKSEMPEL FOR Å KOMME IGONG

Denne seksjonen av brukarrettleiinga inneheld eksempel på korleis programtillegget kan nyttast til å laste opp vanlege tabelltypar til statistikk-løysinga.

4.1 Tabell med berre statisikkvariablar og verdier

Det fyrste eksempelet tek utgangspunkt i den enklaste tenkjelege forma for tabell. Denne inneheld berre to kolonner der den eine inneheld statistikkvariablar og den andre verdier.

Utvalet må vere frå A3:B4. Vel så Adaptive 3.0-fliken frå Excel-verktylina og klikk «Last opp utval».



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Totalt folketal for Sogn og Fjordane per 1. januar 2010, 2011														
2															
3	Folketal 2010	107080													
4	Folketal 2011	107867													
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															

4.1.1 Innstillingar

Skjermutsnittet nedanfor syner dei vala som må gjerast i «Last opp tabell» dialogen.

Fyrste kolonne i denne tabellen inneheld statistikkvariablar. I innstillingsgruppa «Korleis data er organiserte» må det difor veljast «Statistikkvariablar» under «Innhald i fyrste kolonne».

Ettersom dette datasettet ikkje har verken datering eller stadfesting må både desse verdiane leggst inn manuelt.

I dette tilfellet er manuell datering ikkje spesielt nyttig ettersom verdiane har ullik dato – men om du vil spare deg eitt klikk eller to kan du fylle inn 2010 under år, 1 under månad og 1 under dag og trykkje på «Kopier dato til alle statistikkvariablar». Du kan så justere årstalet for den andre oppføringa under arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar».

Alle verdiane gjeld imidlertid for eitt bestemt fylke – i dette tilfellet Sogn og Fjordane. Du kan velje «Type krins» – men førebels har dette ikkje noko føre seg ettersom dette allereie er fastsett for datasettet du lastar opp verdier til. I feltet «Krins ID» oppgje «14» som er fylkesnummeret til Sogn og Fjordane. I feltet «Krinsnamn» oppgje namnet på fylket og i feltet «Gruppe/region» oppgje «Vestlandet» som eitt eksempel på eitt område Sogn og Fjordane er ein del av.

Du må no gå til arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» nede i dialogvindaug. Her må du fastsetje kva type variablar det dreiar seg om (ikkje obligatorisk), kva måleining som er nytta for kvar variabel samt at du har høve til å justere år/kvartal/månad/dag.

Vel fyrst «Demografi > Folketal > Totalt» under feltet «Statistikkvariabeltype». Flytt deg til neste felt med tabulatortasten for å stadfeste verdien. Hugs at om du vert ståande i feltet så vil programtillegget ikkje fange opp at du har endra verdien.

Vel så «Personar» under feltet «Måleeeining». Det same gjeld også her. Flytt deg til neste felt.

Når du har gjort dette kan du trykkje på knappen «Kopier fyrste rad til alle» på verktylina over tabellen. Denne knappen gjer nett det det høyrest ut som om den gjer og det einaste du no treng gjere før du er ferdig er å endre verdien i feltet «År» for andre rada til «2011».

4.1.2 Resultat

Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindaugget og sjå resultatet ditt.

Dersom du ser det same som i skjermsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

```

Startar test
{"krets_id":"","krets_navn":"","region":"","år":"","kvartal":"","mnd":"","variable1":"","variable2":"","variable3":"","variable4":"","variable5":"","verdi":"","enhet"}
"14":"Sogn og Fjordane","Vestlandet","2010","null","1","Demografi","Folketal","107080","personar"
"14":"Sogn og Fjordane","Vestlandet","2011","null","1","Demografi","Folketal","107867","personar"
Ferdig med test
    
```

4.2 Tabell med statistikkvariablar, verdier og tid

Det er ein tabell der statistikkvariablane førekjem i fyrste kolonne medan fyrste rad inneheld årstal som verdiane er gyldige for.

Utvalet må dekke cellene frå A3:J10 – så kan du velje «Adaptive 3.0»-flikken på verktylina og klikke «Last opp utval».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Prognose - boligbehov for Rogaland fordelt på husholdningstyper												
2													
3	År	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
4	Aleneboende	65 027	66 229	67 471	68 739	70 014	71 306	72 603	73 951	75 004			
5	Par uten barn	38 088	39 070	40 044	41 033	42 033	43 032	44 057	45 086	45 995			
6	Par med barn	45 530	46 160	46 769	47 407	48 066	48 744	49 411	50 076	50 561			
7	Mor/far med barn	9 194	9 298	9 401	9 512	9 623	9 739	9 860	9 984	10 082			
8	Enfamiliehusholdninger med voksne barn	15 049	15 303	15 577	15 812	16 042	16 262	16 488	16 714	16 847			
9	Flerfamiliehusholdninger uten barn	3 724	3 794	3 865	3 934	4 003	4 070	4 138	4 207	4 255			
10	Flerfamiliehusholdninger med barn	2 351	2 387	2 423	2 458	2 495	2 531	2 568	2 604	2 629			
11													
12	Totalt	178 963	182 241	185 550	188 895	192 276	195 684	199 125	202 622	205 373			
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

4.2.1 Innstillingar

Ok

For å handtere dette utvalet er det naudsynt fyrst å velje «Statistikkvariablar» i feltet «Innhald i fyrste kolonne».

Detter må du velje «Datering» i feltet «Innhald i fyrste rad». Du ser då at innstillingsgruppa «Datoformat for autodatering» vert aktiv. Standardvalet her er «åååå (td 2008)» og treng ikkje endrast. Verdiane i fyrste rada er firesifra årstal og stemmer overeins med dette valet.

Desse dataene gjeld for Rogaland fylke men det framgår ikkje av verken rader eller kolonner. For å få med denne informasjonen er det naudsynt å nytte innstillingsgruppa for «Manuell stadfesting».

Oppgje «11», fylkesnummeret til Rogaland, i feltet «Krins ID», oppgje «Rogaland» i feltet «Krinsnamn» og oppgje «Vestlandet» i feltet «Gruppe/region» som eitt eksempel på eitt større område som Rogaland er ein del av.

Du kan no gå til arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar» for å gjere dei øvrige innstillingane før du er ferdig.

For kvar rad i tabellen, oppgje rett «Variabeltype». Fyrste rad skal ha verdien «Hushaldningar > Åleinebuande». Dette er relativt intuitivt. Om du ikkje oppgjev noko variabeltype vert statistikkvariablane lagra med det namnet frå Excel-tabellen.

For kvar rad i tabellen må du også oppgje rett måleeining, i feltet «Måleeining». For dette datasettet er det snakk om hushaldningar, nytt difor eininga «Hushaldningar» frå nedtrekksmenyen. Du kan nytte funksjonen «Kopier fyrste måleeining til alle» for å sleppe å velje måleeining for kvar rad i tabellen.

Datering treng du ikkje uroe deg om her ettersom årstal vert lesne frå fyrste rada. Verdiane som er oppgjevne i skjermutsnittet ovanfor har såleis ingen innverknad.

4.2.2 Resultat

Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermutsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

Førehandsvisning av utval		Innstillingar for statistikkvariablar	Logg/meldingar
"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Aleinebuande";"73951";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Par utan bom";"45086";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Par med bom";"50076";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Mor/far med bom";"9984";"hushaldningar"
"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Einfamiliehushaldningar med vaksne bom";"16714";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Reifamiliehushaldningar utan bom";"4207";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2019";"Demografi";"Hushaldningar";"Reifamiliehushaldningar med bom";"2604";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Aleinebuande";"75004";"hushaldningar"
"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Par utan bom";"45995";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Par med bom";"50561";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Mor/far med bom";"10082";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Einfamiliehushaldningar med vaksne bom";"16847";"hushaldningar"
"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Reifamiliehushaldningar utan bom";"4255";"hushaldningar"	"11";"Rogaland";"Vestlandet";"2020";"Demografi";"Hushaldningar";"Reifamiliehushaldningar med bom";"2629";"hushaldningar"	Ferdig med test	

4.3 Tabell med statistikkvariablar, verdjar og kretsar

Denne tabellen har statistikkvariablar i fyrste rad, krets IDar i fyrste kolonne og kretsnamn i andre kolonne. Kompleksiteten er såleis litt større enn for dei føregåande eksempla men framleis relativt enkelt.

Utvalet må dekke reknearkcellene frå A3:M22. Gå så til verktylina «Adaptive 3.0» og vel «Last opp utval».

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Folkemengd 1. januar 2014 og endringane hittil i år. Heile landet, fylke og kommunar										
2											
3	Fylkesnummer	Fylkesnamn	Folketal 1. jan	Fødde	Daude	Fødsels-overskot	Totalt innflytte	Innflytte frå utlandet	Totalt utflytte	Utflyttingar til utlandet	Nettoinnflytting
4	01	Østfold	282000	2811	2653	158	9963	2616	7149	1461	2814
5	02	Akershus	566399	6198	3808	2390	31562	7836	24632	4207	6930
6	03	Oslo	623966	9874	4153	5721	45640	16800	40736	10563	4904
7	04	Hedmark	193719	1714	2136	-422	6593	1913	5438	738	1155
8	05	Oppland	187254	1678	2044	-366	6518	1912	5574	542	944
9	06	Buskerud	269003	2774	2298	476	11821	3839	9094	1440	2727
10	07	Vestfold	238748	2355	2136	219	8963	2565	7087	1330	1876
11	08	Telemark	170902	1658	1723	-65	4995	1598	4358	673	637
12	09	Aust-Agder	112772	1237	969	268	3931	1162	3230	417	701
13	10	Vest-Agder	176353	2187	1430	757	6161	2131	4822	844	1339
14	11	Rogaland	452159	6186	3033	3153	15333	8416	11014	4150	4319
15	12	Hordaland	498135	6223	3819	2404	16366	7483	11695	3169	4671
16	14	Sogn og Fjordane	108700	1112	992	120	3438	1480	3297	498	141
17	15	Møre og Romsdal	259404	2762	2272	490	7866	3713	6231	1177	1635
18	16	Sør-Trøndelag	302755	3687	2267	1420	12085	3902	10081	2294	2004
19	17	Nord-Trøndelag	134443	1497	1246	251	4227	1349	3797	453	430
20	18	Nordland	239611	2451	2382	69	7473	3188	6258	645	1215
21	19	Troms Romsa	160418	1769	1279	490	6460	2506	5324	738	1136
22	20	Finnmark Finnmark	74534	822	642	180	3362	1380	2867	377	495

4.3.1 Innstillingar

Skjermnippet nedanfor syner dei rette innstillingane for denne tabellen:

I feltet «Innhald i fyrste kolonne» må du velje «Krins IDar»

I feltet «Innhald i andre kolonne» må du velje «Krinsnamn»

I feltet «Innhald i fyrste rad» må du velje «Statistikkvariablar»

Denne tabellen inneheld stadfesting – men ikkje tidfesting – det er difor naudsynt å oppgeve tid manuelt i innstillingsgruppa «Manuell datering». Statistikkvariablane i denne tabellen

har litt ulike datering så det er naudsynt å gjere endringar etterpå – men for å redusere arbeidet kan du fylle inn «2014» i feltet «År», «1» i feltet «Månad» og «1» i feltet «Dag». Trykk så på «Kopier til alle statistikkvariablar».

Det er no naudsynt å gjere innstillingar for kvar statistikkvariabel under arkfana «Innstillingar for statistikkvariablar».

I feltet «Måleeeining» oppgje «Personar», hugs å trykkje på tabulatortasten for å stadfeste valet. Trykk så på «Kopier fyrste måleeeining til alle» for å sleppe å gjere det same valet for alle radene.

I feltet «Statistikkvariabeltype» må du/kan du velje korresponderande statistikkvariabeltype frå dei predefinerte typane. Om du ikkje gjer dette vil verdien frå reknearket bli nytta i staden. Dette kan redigerast seinare i Adaptive.

Dei to siste statistikkvariablane, dei med indeks 12 og 13 gjeld ikkje per 1.1 men gjeld for fyrste kvartal. Du må såleis her redigere verdiane manuelt – og nok ein gong – hugse å stadfeste endringa ved å flytte deg til neste felt med «tab» knappen.

4.3.2 Resultat

Trykk no på «Prøv innstillingar» på verktylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

Førehandsvisning av utval		Innstillingar for statistikkvariablar	Logg/meldingar
Startar test			
"krets_id","krets_navn","region","år","kvartal","mnd","variable1","variable2","variable3","variable4","variable5","verdi","enhet"			
"01","Østfold","2013","null","1","demografi","folketal","total","282000","personar"			
"02","Akershus","2013","null","1","demografi","folketal","total","566399","personar"			
"03","Oslo","2013","null","1","demografi","folketal","total","623966","personar"			
"04","Hedmark","2013","null","1","demografi","folketal","total","193719","personar"			
"05","Oppland","2013","null","1","demografi","folketal","total","187254","personar"			
"06","Buskerud","2013","null","1","demografi","folketal","total","269003","personar"			
"07","Vestfold","2013","null","1","demografi","folketal","total","238748","personar"			
"08","Telemark","2013","null","1","demografi","folketal","total","170902","personar"			
"09","Aust-Agder","2013","null","1","demografi","folketal","total","112772","personar"			
"10","Vest-Agder","2013","null","1","demografi","folketal","total","176353","personar"			
"11","Rogaland","2013","null","1","demografi","folketal","total","452159","personar"			
"12","Hordaland","2013","null","1","demografi","folketal","total","498135","personar"			
"14","Sogn og Fjordane","2013","null","1","demografi","folketal","total","108700","personar"			