

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	15

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 brukarrettleiinga 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»



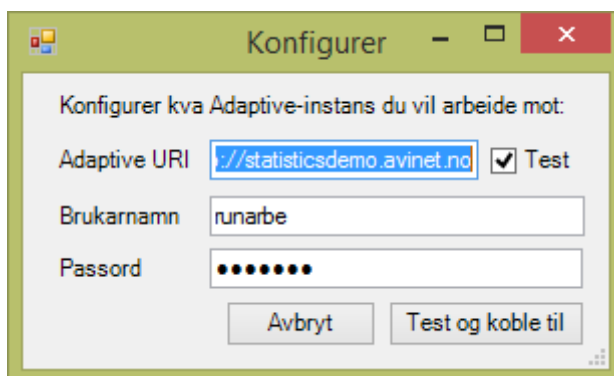
Når ein trykkjer på denne fliken kjem det til syne eitt sett med nye verkty



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 måleiningar, 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	67,473	68,739	70,034	71,366	72,663	73,951	75,064
Par uten barn	Vestlandet	Rogaland	1100	38,083	39,070	40,044	41,013	42,033	43,032	44,057	45,086	45,995
Par med barn	Vestlandet	Rogaland	1100	45,530	46,180	46,769	47,467	48,066	48,744	49,411	50,076	50,561
Mor/far med barn	Vestlandet	Rogaland	1100	9,194	9,296	9,401	9,512	9,623	9,739	9,860	9,984	10,082
Enfamiliehusholdninger med voksne barn	Vestlandet	Rogaland	1100	15,049	15,360	15,577	15,812	16,042	16,262	16,488	16,714	16,847
Hjerfambefholdninger uten barn	Vestlandet	Rogaland	1100	3,724	3,794	3,863	3,934	4,003	4,070	4,138	4,207	4,255
Hjerfambefholdninger 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

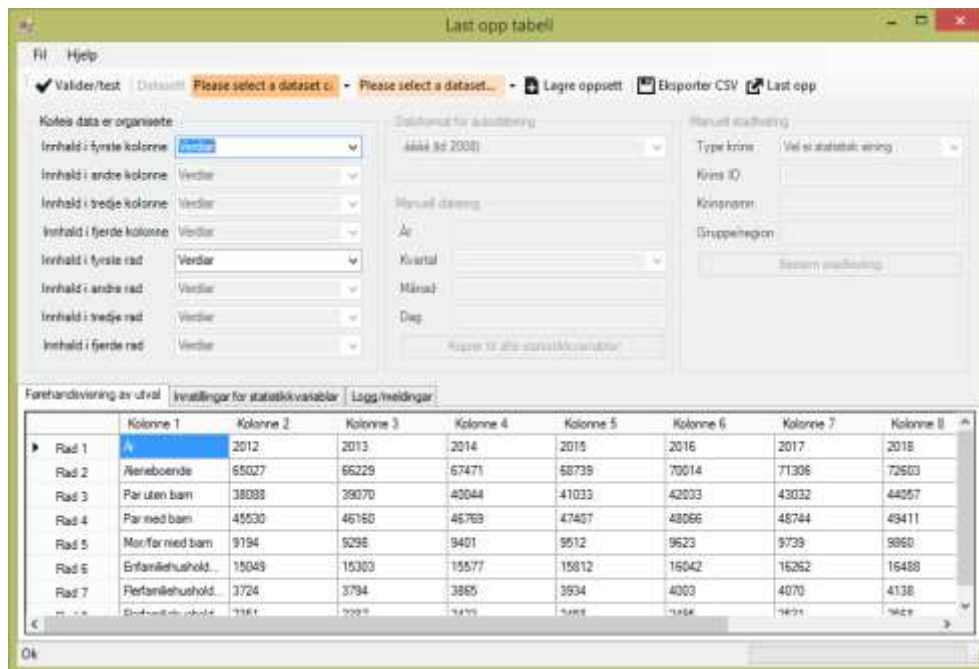
Når utvalet er gjort trykkjer ein på knappen «Last opp utval». Vindaugst som er synt nedanfor vil då opne seg og gjere det mogleg å gjere innstillingar for korleis utvalet skal handsamast.

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.

Derneft kjem ei verktyleine med knappar og kontrollar:

- Prøv innstillinger
- Lagre som CSV
- Vel eksisterende datasett ... Last opp til Adaptive
- Ny statistikkvariabel



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 (t.d. «01.01.2014»)
- Grupper/regionar (t.d. «Vestlandet»)
- Krinsid (t.d. «1200», fylkesnummeret til Hordaland)

- Krinsnamn (t.d. «Strand»)
- Krinsid Krinsnamn (båe i eitt felt t.d. «1445 Gloppen»)
- Statistikkvariablar (t.d. «Folketal» - ein vilkårleg streng som fortel kva den målte verdien er)

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 endelege 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	Av	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Rad 2	Aleneboende	65027	66229	67471	68739	70014	71306	72603
Rad 3	Par uten barn	30088	39070	40044	41033	42033	43032	44057
Rad 4	Par med barn	45530	46160	46769	47407	48066	48744	49411
Rad 5	Mor/far med barn	9154	9298	9401	9512	9623	9739	9860
Rad 6	Erfamiliehushold	15049	15303	15577	15812	16042	16262	16488
Rad 7	Ekkefamiliehushold	3724	3794	3865	3934	4003	4070	4138
Rad 8	Ekkefamiliehushold med barn	7061	7197	7335	7469	7606	7741	7879

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								
	Index	Tittel	Stat var. nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Måleining
2		Aleneboende	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
3		Par uten barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
4		Par med barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
5		Mor/far med barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
6		Erfamiliehusholdinger med voksne barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
7		Ekkefamiliehusholdinger uten barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar
8		Ekkefamiliehusholdinger med barn	Demografi	Hushaldningar	+	+	+	Hushaldningar

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 tilhører. 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.

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 trykke «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. Verdiane 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 dialogvindauget. Førebels er programtillegget konfigurert for å støtte datoar formatterte som tekst i Excel (*ikkje data formatterte som tidsverdiar*). Det er i utgangspunktet støtte for følgjande datoformat:

- «åååå» Årstal (fire siffer) + punktum
- «ååååkk» Årstal (fire siffer) + «K» + kvartalsnummer (1-4)
- «åååå.mm» Årstal (fire siffer) + punktum+ måned (to siffer)
- «åååå.mm.dd» Årstal (fire siffer) + punktum + måned (to siffer) + punktum+ dag (to siffer)
- «mm.åååå» Månad (to siffer) + punktum år (fire siffer)
- «dd.mm.åååå» Dag (to siffer) + punktum + måned (to siffer) + punktum + år (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 «Krinsid» eller «Krinsid Krinsnamn».

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

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 parentes 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 verktøylina øvst i dialogvindauget. 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 hadde 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 data 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 verktøyla øvst i vindauget er det ei mørkeoransje nedtrekksliste. I denne kan du velje mellom hovudkategoriar av datasett slik dei er klassifiserte i Adaptive administratoren – eller du kan skrive inn dei fyrste bokstavane i kategorinamnet så vil du sjå matchande oppføringar.

Når du vel ein datasettkategori vil datasetta som høyrer heime til kategorien verta tilgjengelege i den lysare oransje nedtrekkslista til høgre. Her kan du velje eitt eksisterande datasett ved å bla i lista – eller du kan byrje å skrive inn nokre bokstavar – og sjå forslag til datasett som svarar til søkeuttrykket du skreiv inn.

3.3.12 Lagre og kalle fram att importoppsett



For kvart datasett kan du lagre eitt «oppsett». Kvar gong du skal laste opp data er det mange innstillingar som må gjerast i skjemaet. For å sleppe å skrive inn dei same verdiane kvar gong vert alle verdiane lagra som eitt «oppsett».

Når du vel eitt datasett vil eitt eventuelt eksisterande oppsett for dette datasettet automatisk verte lasta inn.

Kvar gong du eksporterer, lastar opp eller trykkjer på knappen «Lagre oppsett» vert alle oppføringane i skjemaet lagra.

Dersom du har gjort endringar og «rota til» skjemaet men ikkje lagra, eksportert eller lasta opp data i mellomtida kan du hente fram att det sist lagra oppsettet ved å velje datasettet det same datasettet på ny frå den lyseoransje nedtrekkslista.

3.3.13 Eksportere eller laste opp data



Du har to moglegheiter til å ta ut data frå løysinga anten eksportere til ei tekstfil eller laste opp til Adaptive.

Knappane på verktøyla er sjølvforklarande.

«Eksporter CSV» opnar ein fildialog der du kan velje kvar du vil lagre fila på eigen PC.

«Last opp» koplar seg opp til den Adaptiveinstansen som er konfigurert og lastar data inn i det valde datasettet på serveren.

Data vert i b   tilfelle lagra og overførte i teiknsettet UTF-8.

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.

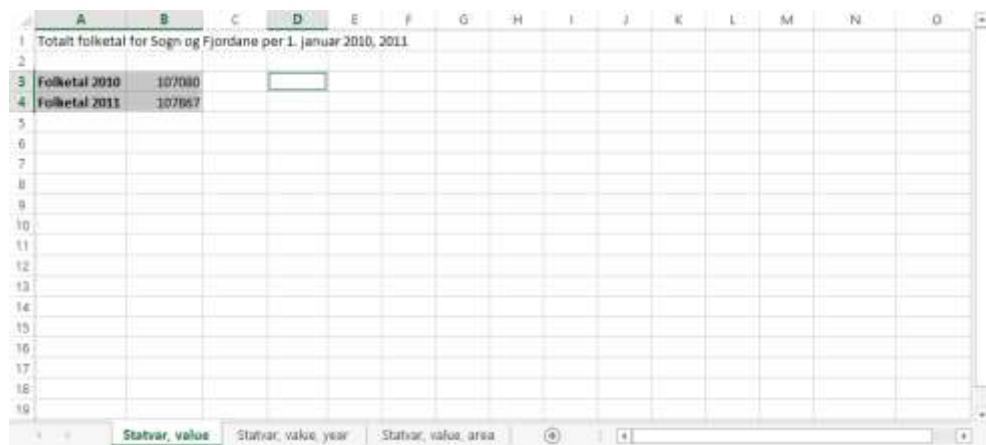
4 EKSEMPEL FOR Å KOMME IGONG

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

4.1 Tabell med berre statisikkvariablar og verdiar

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 verdiar.

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	107667													
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.

Last opp tabell

✓ Valider/test Diskantell - Last opp Lagre CSV Importert oppsett: Folketal v2 - Bruk Lagre Slett

Korleis data er organiserte

Innhald i fyrste kolonne: Statistikkvariablar

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

Statistikk for datadatering

År: 2010

Kvartal: 1

Månad: 1

Dag: 1

Kopier til alle statistikkvariablar

Manuell stadfesting

Type krins: Fylke

Krins ID: 14

Krinsnamn: Sogn og Fjordane

Gruppe/region: Vestlandet

Bestem stadfesting

Førhandsvisning av utval Innstillingar for statistikkvariablar Logg/veidningar

Kopier fyrste variabeltype til alle Kopier fyrste måleeeining til alle Kopier fyrste rad til alle

Index	Titel	Stat. var. nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Måleeeining	År	Kvartal	Månad	Dag
1	Folketal 2010	Demografi	Folketal				Personar	2010	1	1	1
2	Folketal 2011	Demografi	Folketal				Personar	2011	1	1	1

Ok

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 båe 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 verdiar 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 dialogvindaugget. Her må du fastsetje kva type variablar det dreiar seg om (ikkje obligatorisk), kva måleeeining 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 verktøylina 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 verktøylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjærmsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykkje på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

```

Startar test
{test_id:"test",navn:"region",#:"kvartal",inn:"variable1",variable2,variable3,variable4,variable5,vers:"enhet",
"14","Sogn og Fjordane","Vestlandet","2010","null","Demografi","Folketal",107000,"personar",
"14","Sogn og Fjordane","Vestlandet","2011","null","Demografi","Folketal",107867,"personar"}
Ferdig med test

```

4.2 Tabell med statistikkvariablar, verdiar 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 verktøylina 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	2011	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020			
4	Åloneboende	65 027	66 229	67 471	68 739	70 014	71 306	72 603	73 951	75 094			
5	Par uten barn	38 088	39 070	40 044	41 033	42 033	43 032	44 037	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	15 301	15 577	15 812	16 042	16 262	16 488	16 714	16 847			
9	Fierfamiliehusholdninger uten barn	3 724	3 794	3 865	3 934	4 003	4 070	4 138	4 207	4 255			
10	Fierfamiliehusholdninger med barn	2 251	2 307	2 428	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	205 378			
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

4.2.1 Innstillingar

Index	Tittel	Stat. var. nivå 1	Nivå 2	Nivå 3	Nivå 4	Nivå 5	Måkeering
1	Åleineboende	Demografi	Hushaldningar	Åleineboende			Hushaldningar
3	Par utan barn	Demografi	Hushaldningar	Par utan barn			Hushaldningar
4	Par med barn	Demografi	Hushaldningar	Par med barn			Hushaldningar
5	Morfår med barn	Demografi	Hushaldningar	Morfår med			Hushaldningar
6	Einfamiliehusholdningar med voksne barn	Demografi	Hushaldningar	Einfamiliehus			Hushaldningar
7	Flertamiliehusholdningar utan barn	Demografi	Hushaldningar	Flertamiliehu			Hushaldningar
8	Flertamiliehusholdningar med barn	Demografi	Hushaldningar	Flertamiliehu			Hushaldningar

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 oppge 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 verktøylina øvst i dialogvindauget og sjå resultatet ditt. Dersom du ser det same som i skjermutsnittet nedanfor kan du trygt lagre dataene ved å trykke på knappen «Lagre som CSV» og laste dei opp til Adaptive via nettlesaren.

Førehandsval av utval		Innstillinger for statistikkvariablar		Logg/meldingar			
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Aleinebuande"	73951 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Par utan barn"	45086 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Par med barn"	50076 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Mor-far med barn"	5984 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Enfamlekehushaldningar med vaksne barn"	16714 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Reitfamlekehushaldningar utan barn"	4207 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2019"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Reitfamlekehushaldningar med barn"	2654 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Aleinebuande"	75054 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Par utan barn"	45895 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Par med barn"	50561 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Mor-far med barn"	10062 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Enfamlekehushaldningar med vaksne barn"	16847 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Reitfamlekehushaldningar utan barn"	4255 "hushaldningar"
"11"	"Rogaland"	"Vestlandet"	"2020"	"Demografi"	"Hushaldningar"	"Reitfamlekehushaldningar med barn"	2629 "hushaldningar"
Ferdig med test							

4.3 Tabell med statistikkvariablar, verdiar 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 verktøylina «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, Helle landet, fylke og kommunar										
2											
3			Folketal 1.			Fødsels-	Totalt	Innflytte frå	Totalt	Uttflyttingar	Nettoinn-
4	Fylkesnummer	Fylkesnamn	jan	Fødde	Daude	overskot	innflytte	utlandet	utflytte	til utlandet	flytting
5	01	Büsfold	282000	2811	2623	158	9983	2616	7149	1461	2814
6	02	Åkershus	566399	6198	3808	2390	31562	7936	24632	4207	8930
7	03	Oslo	623966	9874	4153	5721	45640	16800	40736	10563	4904
8	04	Hedmark	193739	1714	2136	-422	6593	1911	5438	738	1355
9	05	Oppland	187254	1878	2044	-166	6518	1912	5574	542	944
10	06	Bunkerd	269003	2774	2296	478	11821	3839	9094	1440	2727
11	07	Vestfold	238748	2355	2136	219	8963	2505	7087	1336	1876
12	08	Telemark	170902	1858	1723	-65	4995	1598	4358	673	637
13	09	Aust-Agder	112772	1237	969	268	3931	1162	3230	417	701
14	10	Vest-Agder	178353	2187	1430	757	8161	2132	4822	944	1339
15	11	Rogaland	452159	6186	3033	3153	15333	8416	11054	4150	4519
16	12	Hordaland	498135	6223	3819	2404	16366	7483	11695	3169	4671
17	14	Sogn og Fjordane	108700	1112	992	120	3438	1480	3297	498	141
18	15	Møre og Romsdal	259404	2762	2272	490	7866	3713	6231	1177	1635
19	16	Sør-Trøndelag	302755	3687	2267	1420	12085	3902	10081	2294	2004
20	17	Nord-Trøndelag	134443	1497	1246	251	4227	1349	3797	453	430
21	18	Nordland	239631	2451	2082	69	7473	3188	6258	645	1215
22	19	Trøndelag	160418	1769	1279	490	6460	2506	5534	738	1136
23	20	Finmark Finnmark	74534	822	642	180	3362	1380	2867	377	409

4.3.1 Innstillingar

Skjærmsnittet nedanfor syner dei rette innstillingane for denne tabellen:

Last opp tabell

☑️ Prøv innstillinger 📄 Lagre som CSV 🔍 Vel eksisterende datasett ➕ Last opp til Adaptive 📊 Ny statistikkvariabel

Korles data er organiserte

Innhald i fyrste kolonne:

Innhald i andre kolonne:

Innhald i tredje kolonne:

Innhald i fjerde kolonne:

Innhald i fyrste rad:

Innhald i andre rad:

Innhald i tredje rad:

Innhald i fjerde rad:

Datoformat for autodeling

Manuell deling

År:

Kvartal:

Månad:

Dag:

Kopier dato til alle statistikkvariablar

Manuell startstreg

Type kjenn:

Kjenn ID:

Kjennnamn:

Gruppe/region:

Førehandsvisning av utval ⚙️ Innstillingar for statistikkvariablar 📋 Logg/meldingar

📄 Kopier fyrste rad til alle

	Index	Titel	Statistikkvariabeltype	Måleining	År	Kvartal	Månad	Dag
▶	3	Folketal 1. jan.	Demografi > Folketal > Totalt	Personar	2014	1	1	1
	4	Fødde	Demografi > Folketal > Fødde > Totalt	Personar	2014	1	31	3
	5	Daupte	Demografi > Folketal > Daupte > Totalt	Personar	2014	1	31	3
	6	Faddels-overskot	Demografi > Folketal > Fødde > Faddelsoverskot	Personar	2014	1	31	3
	7	Total innflytte	Demografi > Folketal > Innflyting > Totalt	Personar	2014	1	31	3
	8	Innflytte frå utlandet	Demografi > Folketal > Innflyting > Frå utlandet	Personar	2014	1	31	3
	9	Total utflytte	Demografi > Folketal > Utflyting > Totalt	Personar	2014	1	31	3

OK

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

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

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

Denne tabellen inneheld stadfesting – men ikkje tidfesting – det er difor naudsynt å oppgjere 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 verktøylina 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	ind	variable1	variable2	variable3	variable4	variable5	verd	enhet
01	Stafeld	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				282000	personar
02	Akershus	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				566399	personar
03	Ost	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				623966	personar
04	Hedmark	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				193719	personar
05	Oppland	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				187254	personar
06	Buskerud	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				269003	personar
07	Vestfold	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				238748	personar
08	Telemark	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				170902	personar
09	Aust-Agder	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				112772	personar
10	Vest-Agder	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				176353	personar
11	Rogaland	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				452159	personar
12	Hordaland	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				498135	personar
14	Sogn og Fjordane	2013	null	1	demografi	folketal	totalt				108700	personar