

## &gt;Tversnitt 2020

» require no.ssb.fdb:23 as db

Opprettet en kobling fra *no.ssb.fdb:23* til *db*

» clear

Tømmer kommandolinjeområdet...

population» create-dataset population

Et tomt dataset, *population* ble opprettet og valgt

population» import db/BEFOLKNING\_STATUSKODE 2021-01-01 as regstatus

Importerte *BEFOLKNING\_STATUSKODE* på datoen *2021-01-01* som *regstatus* til *population* med 8 603 935 enheter

population» keep if regstatus == '1'

3 212 562 enheter ble fjernet fra datasettet.

population» import db/BEFOLKNING\_KOMMNR\_FAKTISK 2021-01-01 as kommune

Importerte *BEFOLKNING\_KOMMNR\_FAKTISK* på datoen *2021-01-01* som *kommune* til *population* med 5 391 373 enheter

population» generate fylke = substr(kommune, 1, 2)

Genererte *fylke* med 5 391 373 enheter

population» drop if fylke != '03'

4 685 050 enheter ble fjernet fra datasettet.

population» tabulate(fylke)

		fylke	
		03	Total
fylke	03	706323	706323
Total		706323	706323

population» import db/SKATT\_BRUTTOINNTEKT 2020-12-31 as grossincome

Importerte *SKATT\_BRUTTOINNTEKT* på datoen *2020-12-31* som *grossincome* til *population* med 706 323 enheter, hvorav 136 131 missingverdier

population» replace grossincome = 0 if rowmissing(grossincome)

Byttet ut verdier i *grossincome* med 706 323 enheter

population» generate grossincome\_10000 = grossincome/10000

Genererte *grossincome\_10000* med 706 323 enheter

population» import db/INNTEKT\_BRUTTOFORM 2020-12-31 as formue

Importerte *INNTEKT\_BRUTTOFORM* på datoen *2020-12-31* som *formue* til *population* med 706 323 enheter, hvorav 137 085 missingverdier

population» replace formue = 0 if rowmissing(formue)

Byttet ut verdier i *formue* med 706 323 enheter

population» generate formue\_10000 = formue/10000

Genererte *formue\_10000* med 706 323 enheter

```
population» import db/BEFOLKNING_KJOENN as gender
```

Importerte *BEFOLKNING\_KJOENN* som *gender* til *population* med 706 323 enheter, hvorav 242 missingverdier

```
population» generate male = 0
```

Genererte *male* med 706 323 enheter

```
population» replace male = 1 if gender == '1'
```

Byttet ut verdier i *male* med 706 323 enheter

```
population» import db/BEFOLKNING_FOEDSELS_AAR_MND as birthdate
```

Importerte *BEFOLKNING\_FOEDSELS\_AAR\_MND* som *birthdate* til *population* med 706 323 enheter, hvorav 242 missingverdier

```
population» generate age = 2021 - int(birthdate/100)
```

Genererte *age* med 706 323 enheter, hvorav 242 missingverdier

```
population» replace age = 0 if rowmissing(age)
```

Byttet ut verdier i *age* med 706 323 enheter

```
population» drop if age < 18
```

126 594 enheter ble fjernet fra datasettet.

```
population» tabulate age
```

18	6417
19	6148
20	7309
21	8952
22	10180
23	10536
24	11357
25	12539
26	13657
27	14485
28	15218
29	15953
30	16075
31	16278
32	15910
33	15263
34	14199
35	13666
36	12729
37	12276
38	11626
39	11343
40	10891
41	10921
42	10303
43	9987
44	9590
45	9602
46	9585
47	9533
48	9207
49	9227
50	9037
51	8877
52	8679
53	8351
54	8070

	54	8875
	55	8054
	56	7911
	57	7768
	58	7374
	59	7072
	60	6759
	61	6826
	62	6489
	63	6356
age	64	6152
	65	5888
	66	5619
	67	5491
	68	5222
	69	5023
	70	4889
	71	4770
	72	4708
	73	4695
	74	4724
	75	5015
	76	4315
	77	4105
	78	3507
	79	2938
	80	2336
	81	2489
	82	2357
	83	2041
	84	1834
	85	1641
	86	1498
	87	1330
	88	1293
	89	1207
	90	1110

91	1020
92	824
93	659
94	557
95	475
96	379
97	313
98	220
99	151
100	99
101	85
102	39
103	14
104	21
105	26
106	5
107	8
109	11
110	5
111	6
114	5
<hr/>	
<i>Total</i>	579729

**population» tabulate fylke**

<i>fylke</i>	03	579729
<hr/>		
<i>Total</i>		579729

**population» summarize fylke**

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
fylke	-	-	579729	-	-	-	-	-

**population» import db/BEFOLKNING\_FODELAND as birthcountry**

Importerte *BEFOLKNING\_FODELAND* som *birthcountry* til *population* med 579 729 enheter

**population» clone-variables birthcountry -> birthcountry\_original**

Klonet variabelen *birthcountry* i *population* til *birthcountry\_original*

**population» destring birthcountry**

Konverterte *birthcountry* til tallverdier i ny variabel

```
population» recode birthcountry (500 111 120 138 139 140 148 155 156 159/164 = 2) (101/141 144/158 = 1)
(143 430 430 203/393 = 3) ( 416 528 410 412 420 424 428 432 436 444 448 464 478 484 488 492 504 510 512
513 516 537 548 568 575 = 4) (612 684 = 5)(601/775 = 6) (802/840 = 7) (980 = 8) (990 = 9) (404 405 406
407 409 426 371 452 456 460 476 480 496 502 508 520 524 534 540 544 550 552 554 564 578 = 10 )
```

Kodet om *birthcountry*

```
population» import db/BEFOLKNING_INVKAT as innvandrerkategori
```

Importerte *BEFOLKNING\_INVKAT* som *innvandrerkategori* til *population* med 579 729 enheter

```
population» tabulate innvandrerkategori
```

innvandrerkategori	A - Født i Norge med to norskfødte foreldre	341319
	B - Innvandrere	168310
	C - Norskfødte med innvandrereforeldre	24698
	E - Utenlandsfødte med én norskfødt forelder	5931
	F - Norskfødte med én utenlandsfødt forelder	32858
	G - Utenlandsfødte med to norskfødte foreldre	6609
Total		579729

```
population» generate innvandrер = 0
```

Genererte *innvandrер* med 579 729 enheter

```
population» replace innvandrер = 1 if innvandrerkategori == "B"
```

Byttet ut verdier i *innvandrер* med 579 729 enheter

```
population» generate afrika = 0
```

Genererte *afrika* med 579 729 enheter

```
population» replace afrika = 1 if birthcountry == 3
```

Byttet ut verdier i *afrika* med 579 729 enheter

```
population» generate eu = 0
```

Genererte *eu* med 579 729 enheter

```
population» replace eu = 1 if birthcountry == 2
```

Byttet ut verdier i *eu* med 579 729 enheter

```
population» generate asia = 0
```

Genererte *asia* med 579 729 enheter

```
population» replace asia = 1 if birthcountry == 4
```

Byttet ut verdier i *asia* med 579 729 enheter

```
population» generate midtøsten = 0
```

Genererte *midtøsten* med 579 729 enheter

```
population» replace midtøsten = 1 if birthcountry == 10
```

Byttet ut verdier i *midtøsten* med 579 729 enheter

```
population» define-labels wregion 0 'Norway' 1 'EU/EEA' 2 'European countries outside the EU' 3 'Africa' 4
'Resten av Asia' 5 'North America' 6 'South and Central America' 7 'Oceania' 8 'Stateless' 9 'Unknown' 10
'Midtøsten'
```

Opprettet kodelisten *wregion* med 11 etiketter

**population» import db/BOFORHOLD\_EIE\_LEIE 2021-01-01 as eiertype**

Importerte *BOFORHOLD\_EIE\_LEIE* på datoen *2021-01-01* som *eiertype* til *population* med 579 729 enheter, hvorav 25 061 missingverdier

**population» tabulate eiertype**

<i>eiertype</i>	1 - Selveier	227978
	2 - Andels- eller aksjeeier	174217
	3 - Leier	152468
<i>Total</i>		554674

**population» drop if eiertype == "3"**

152 471 enheter ble fjernet fra datasettet.

**population» tabulate eiertype**

<i>eiertype</i>	1 - Selveier	227975
	2 - Andels- eller aksjeeier	174224
<i>Total</i>		402204

**population» import db/INNTEKT\_GJELD 2020-12-31 as gjeld**

Importerte *INNTEKT\_GJELD* på datoen *2020-12-31* som *gjeld* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 69 383 missingverdier

**population» import db/INNTEKT\_USIKRET\_GJELD 2020-12-31 as usikret\_gjeld**

Importerte *INNTEKT\_USIKRET\_GJELD* på datoen *2020-12-31* som *usikret\_gjeld* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 213 100 missingverdier

**population» replace usikret\_gjeld = 0 if rowmissing(usikret\_gjeld)**

Byttet ut verdier i *usikret\_gjeld* med 427 258 enheter

**population» generate gjeld\_10000 = gjeld/10000**

Genererte *gjeld\_10000* med 427 258 enheter, hvorav 69 383 missingverdier

**population» generate usikret\_10000 = usikret\_gjeld/10000**

Genererte *usikret\_10000* med 427 258 enheter

**population» generate lånover100 = 0**

Genererte *lånover100* med 427 258 enheter

**population» replace lånover100 = 1 if gjeld > 100000**

Byttet ut verdier i *lånover100* med 427 258 enheter

**population» generate lånover600 = 0**

Genererte *lånover600* med 427 258 enheter

**population» replace lånover600 = 1 if gjeld > 600000**

Byttet ut verdier i *lånover600* med 427 258 enheter

**population» generate usikret20 = 0**

Genererte *usikret20* med 427 258 enheter

**population» replace usikret20 = 1 if usikret\_gjeld > 20000**

Byttet ut verdier i *usikret20* med 427 258 enheter

**population» import db/INNTEKT\_PRIM\_MARK 2020-12-31 as markedsverdi\_bolig**

Importerte *INNTEKT\_PRIM\_MARK* på datoen 2020-12-31 som *markedsverdi\_bolig* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 126 658 missingverdier

**population» replace markedsverdi\_bolig = 0 if rowmissing(markedsverdi\_bolig)**

Byttet ut verdier i *markedsverdi\_bolig* med 427 258 enheter

**population» generate markedsverdi\_bolig\_10000 = markedsverdi\_bolig/10000**

Genererte *markedsverdi\_bolig\_10000* med 427 258 enheter

**population» summarize markedsverdi\_bolig**

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
markedsverdi_bolig	3152011.308	2810222.0479	427258	0	0	3.08×10 <sup>6</sup>	4.63×10 <sup>6</sup>	1.31×10 <sup>7</sup>

**population» import db/INNTEKT\_SEK\_MARK 2020-12-31 as markedsverdi\_sekundærbolig**

Importerte *INNTEKT\_SEK\_MARK* på datoen 2020-12-31 som *markedsverdi\_sekundærbolig* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 388 147 missingverdier

**population» replace markedsverdi\_sekundærbolig = 0 if rowmissing(markedsverdi\_sekundærbolig)**

Byttet ut verdier i *markedsverdi\_sekundærbolig* med 427 258 enheter

**population» generate sekundærbolig\_10000 = markedsverdi\_sekundærbolig/10000**

Genererte *sekundærbolig\_10000* med 427 258 enheter

**population» generate førstegenerasjon = 0**

Genererte *førstegenerasjon* med 427 258 enheter

**population» replace førstegenerasjon = 1 if innvandrerkategori == "C"**

Byttet ut verdier i *førstegenerasjon* med 427 258 enheter

**population» summarize eiertype if innvandrer == 1**

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
eiertype	-	-	88889	-	-	-	-	-

**population» summarize eiertype if innvandrer == 0**

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
eiertype	-	-	313307	-	-	-	-	-

**population» summarize eiertype**

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
eiertype	-	-	402204	-	-	-	-	-

**population» generate dobbeltnorsk = 0**

Genererte *dobbeltnorsk* med 427 258 enheter

**population» replace dobbeltnorsk = 1 if innvandrerkategori == "A"**

Byttet ut verdier i *dobbeltnorsk* med 427 258 enheter

**population» import db/INNTEKT\_RENTUT 2020-12-31 as renteutgifter**



Importerte *INNTEKT\_RENTUT* på datoen *2020-12-31* som *renteutgifter* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 84 360 missingverdier

```
population» generate rente = (renteutgifter / gjeld)*100
```

Genererte *rente* med 427 258 enheter, hvorav 97 068 missingverdier

```
population» import db/INNTEKT_WYRKINNT 2020-12-31 as workincome
```

Importerte *INNTEKT\_WYRKINNT* på datoen *2020-12-31* som *workincome* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 100 997 missingverdier

```
population» generate boligrente = 0
```

Genererte *boligrente* med 427 258 enheter

```
population» replace boligrente = lånover100 * rente
```

Byttet ut verdier i *boligrente* med 427 258 enheter

```
population» generate BP = boligrente/0.01
```

Genererte *BP* med 427 258 enheter, hvorav 97 068 missingverdier

```
population» import db/BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR 2021-01-01 as familie_str
```

Importerte *BEFOLKNING\_ANTPERS\_I\_REGSTAT\_FAMNR* på datoen *2021-01-01* som *familie\_str* til *population* med 427 258 enheter, hvorav 5 404 missingverdier

```
population» replace familie_str = 0 if rowmissing(familie_str)
```

Byttet ut verdier i *familie\_str* med 427 258 enheter

```
population» generate EU_innvandrer = eu*innvandrer
```

Genererte *EU\_innvandrer* med 427 258 enheter

```
population» generate Midtøsten_innvandrer = midtøsten*innvandrer
```

Genererte *Midtøsten\_innvandrer* med 427 258 enheter

```
population» generate Asia_innvandrer = asia*innvandrer
```

Genererte *Asia\_innvandrer* med 427 258 enheter

```
population» generate Afrika_innvandrer = afrika*innvandrer
```

Genererte *Afrika\_innvandrer* med 427 258 enheter

```
population» generate age_2 = age^2
```

Genererte *age\_2* med 427 258 enheter

```
population» import db/SIVSTANDFDT_SIVSTAND 2020-12-31 as sivilstatus
```

Importerte *SIVSTANDFDT\_SIVSTAND* på datoen *2020-12-31* som *sivilstatus* til *population* med 427 258 enheter

```
population» generate gift = 0
```

Genererte *gift* med 427 258 enheter

```
population» replace gift = 1 if sivilstatus == "2"
```

Byttet ut verdier i *gift* med 427 258 enheter

```
population» import db/BEFOLKNING_INNALDER as innalder
```

Importerte *BEFOLKNING\_INNALDER* som *innalder* til *population* med 427 258 enheter

```
population» generate opphold_Norge = age - innalder
```

Genererte *opphold\_Norge* med 427 258 enheter

**population» replace opphold\_Norge = age if rowmissing(opphold\_Norge)**

Byttet ut verdier i *opphold\_Norge* med 427 258 enheter

**population» drop if gjeld == 0**

Ingen enheter ble fjernet fra datasettet.

**population» drop if boligrente == 0**

54 461 enheter ble fjernet fra datasettet.

**population» drop if markedsverdi\_bolig == 0**

109 666 enheter ble fjernet fra datasettet.

**population» regress BP innvandrер if gjeld & boligrente**

Kilde	SS	df	MS	Antall Obs: 237538		
Modell	2.9104603×10 <sup>7</sup>	1	2.9104603×10 <sup>7</sup>	F(1, 237539): 164.025595		
Residual	4.2148777×10 <sup>10</sup>	2.37539×10 <sup>5</sup>	1.774394×10 <sup>5</sup>	R <sup>2</sup> : 0.00069		
Total	4.2177882×10 <sup>10</sup>	2.3754×10 <sup>5</sup>	1.7756118×10 <sup>5</sup>	Justert R <sup>2</sup> : 0.00068		
				Root MSE: 421.235		
BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]	
innvandrер	28.9838	2.26308	12.8072	0	24.5483	33.4194
Konst	259.554	0.95286	272.395	0	257.687	261.422

**population» regress BP innvandrер grossincome\_10000 formue\_10000 gjeld\_10000 usikret\_10000 markedsverdi\_bolig\_10000 sekundærbolig\_10000 age age\_2 male familie\_str gift opphold\_Norge**

Kilde	SS	df	MS	Antall Obs: 237538		
Modell	1.2277657×10 <sup>9</sup>	13	9.4443519×10 <sup>7</sup>	F(13, 237527): 547.810067		
Residual	4.0950116×10 <sup>10</sup>	2.37527×10 <sup>5</sup>	1.7240194×10 <sup>5</sup>	R <sup>2</sup> : 0.0291		
Total	4.2177882×10 <sup>10</sup>	2.3754×10 <sup>5</sup>	1.7756118×10 <sup>5</sup>	Justert R <sup>2</sup> : 0.02905		
				Root MSE: 415.213		
BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]	
innvandrер	36.2291	5.31853	6.81186	0	25.8049	46.6533
grossincome_10000	0.28988	0.00734	39.4734	0	0.27549	0.30427
familie_str	9.0874	0.84985	10.6928	0	7.4217	10.753
gift	15.9198	2.1549	7.38771	0	11.6962	20.1434
opphold_Norge	0.93231	0.20258	4.60202	0	0.53524	1.32938
formue_10000	0.00667	0.00034	19.1582	0	0.00599	0.00735
gjeld_10000	-0.18006	0.00303	-59.4295	0	-0.186	-0.17412
usikret_10000	1.66399	0.05306	31.36	0	1.56	1.76799
markedsverdi_bolig_10000	0.00534	0.00404	1.32114	0.18645	-0.00258	0.01326
sekundærbolig_10000	0.00315	0.00447	0.70542	0.48054	-0.00561	0.01193
age	5.59367	0.40066	13.9608	0	4.80837	6.37897
age_2	-0.05118	0.00338	-15.1379	0	-0.05781	-0.04455
male	-2.50471	1.73563	-1.4431	0.14899	-5.90652	0.89709
Konst	65.0318	8.66972	7.50102	0	48.0394	82.0243

**population» regress BP Midtøsten\_innvandrер Asia\_innvandrер Afrika\_innvandrер EU\_innvandrер grossincome\_10000 formue\_10000 gjeld\_10000 markedsverdi\_bolig\_10000 sekundærbolig\_10000 age age\_2 male familie\_str usikret\_10000 gift opphold\_Norge**

Kilde	SS	df	MS	Antall Obs: 237538		
Modell	1.2362171×10 <sup>9</sup>	16	7.726357×10 <sup>7</sup>	F(16, 237524): 448.246359		
Residual	4.0941665×10 <sup>10</sup>	2.37524×10 <sup>5</sup>	1.7236854×10 <sup>5</sup>	R <sup>2</sup> : 0.02931		
				Justert R <sup>2</sup> : 0.02924		

Kilde	SS	df	MS	Root MSE: 415.172			
Total	4.2177882×10 <sup>10</sup>	2.3754×10 <sup>5</sup>	1.7756118×10 <sup>5</sup>				
BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf.	intervall]	
Midtøsten_innvandr	31.3472	5.0378	6.2224	0	21.4733	41.2212	
Asia_innvandr	44.6273	5.42373	8.22815	0	33.9969	55.2576	
age_2	-0.05019	0.00338	-14.8432	0	-0.05682	-0.04357	
male	-2.65176	1.73632	-1.52723	0.1267	-6.05491	0.75137	
familie_str	8.97542	0.85178	10.5371	0	7.30594	10.6449	
usikret_10000	1.6578	0.05306	31.2413	0	1.55379	1.7618	
gift	14.9736	2.15978	6.93296	0	10.7405	19.2068	
opphold_Norge	0.3775	0.11563	3.26461	0.00109	0.15086	0.60414	
Afrika_innvandr	32.1062	6.10157	5.26195	0	20.1473	44.0651	
EU_innvandr	21.789	6.27423	3.47278	0.00051	9.49171	34.0864	
grossincome_10000	0.29143	0.00734	39.6666	0	0.27703	0.30583	
formue_10000	0.00662	0.00034	19.0278	0	0.00594	0.00731	
gjeld_10000	-0.18012	0.00303	-59.454	0	-0.18606	-0.17418	
markedsverdi_bolig_10000	0.00684	0.00404	1.6899	0.09104	-0.00109	0.01477	
sekundærbolig_10000	0.00232	0.00447	0.51807	0.6044	-0.00645	0.01109	
age	6.01144	0.37112	16.1977	0	5.28404	6.73884	
Konst	69.1873	8.66068	7.98867	0	52.2126	86.162	

population» tabulate innvandr

innvandr	0	215987
	1	47142
Total		263131