

Panel Oslo (2018 - 2020)

» require `no.ssb.fdb:23` as `db`

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

Oslo» create-dataset `Oslo`

Et tomt dataset, *Oslo* ble opprettet og valgt

Oslo» import `db/BEFOLKNING_STATUSKODE 2021-01-01` as `regstatus`

Importerte *BEFOLKNING_STATUSKODE* på datoen *2021-01-01* som *regstatus* til *Oslo* med 8 603 935 enheter

Oslo» tabulate `regstatus`

<i>regstatus</i>	1 - Bosatt	5391366
	3 - Utvandret	703357
	5 - Død	2509209
<i>Total</i>		<i>8603935</i>

Oslo» keep if `regstatus == "1"`

3 212 562 enheter ble fjernet fra datasettet.

Oslo» summarize `regstatus`

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
<i>regstatus</i>	-	-	5391373	-	-	-	-	-

Oslo» import `db/BEFOLKNING_KOMMNR_FAKTISK 2021-01-01` as `municipality`

Importerte *BEFOLKNING_KOMMNR_FAKTISK* på datoen *2021-01-01* som *municipality* til *Oslo* med 5 391 373 enheter

Oslo» generate `county = substr(municipality, 1, 2)`

Genererte *county* med 5 391 373 enheter

Oslo» tabulate `county`

03	706320
11	476662
15	262301
18	238237
21	7
25	8727
30	1236783
34	369031
38	417320
42	306937
46	643901
50	481953
54	243183
Total	5391373

Oslo» drop if county != '03'

4 685 050 enheter ble fjernet fra datasettet.

Oslo» define-labels countytxt '03' Oslo '11' Rogaland '15' 'Møre og Romsdal' '18' Nordland '30' Viken '34' Innlandet '38' 'Vestfold og Telemark' '42' Agder '46' Vestland '50' Trøndelag '54' 'Troms og Finnmark' '21' Spitsbergen '25' 'Education abroad' '99' Unknown

Opprettet kodelisten *countytxt* med 14 etiketter

Oslo» assign-labels county countytxt

Tilegnet kodelisten *countytxt* til variabelen *county*

Oslo» tabulate county

county	03 - Oslo	706323
Total		706323

Oslo» import db/BOFORHOLD_EIE_LEIE 2021-01-01 as eiertype

Importerte *BOFORHOLD_EIE_LEIE* på datoen 2021-01-01 som *eiertype* til *Oslo* med 706 323 enheter, hvorav 29 410 missingverdier

Oslo» tabulate eiertype

eiertype	1 - Selveier	288579
	2 - Andels- eller aksjeeier	211652
	3 - Leier	176688
Total		676915

Oslo» drop if eiertype == "3"

176 684 enheter ble fjernet fra datasettet.

Oslo» clone-units Oslo paneldata

Datasettet *paneldata* (med enheter fra *Oslo*), ble opprettet

paneldata» use paneldata

Datasettet *paneldata* er valgt

```
paneldata» import-panel db/INNTEKT_WLONN db/INNTEKT_BRUTTOFORM db/SKATT_BRUTTOINNTEKT
db/INNTEKT_GJELD db/INNTEKT_PRIM_MARK db/INNTEKT_SEK_MARK db/INNTEKT_RENTUT db/BEFOLKNING_INVKAT
db/SIVSTANDFDT_SIVSTAND db/BEFOLKNING_KJOENN db/BEFOLKNING_FODELAND db/BEFOLKNING_INNALDER
db/BEFOLKNING_INNGRUNN1 db/BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR db/BEFOLKNING_FOEDSELS_AAR_MND
db/BEFOLKNING_FORSTDATO 2018-01-01 2019-01-01 2020-01-01
```

Importerte *INNTEKT_WLONN*, *INNTEKT_BRUTTOFORM*, *SKATT_BRUTTOINNTEKT*, *INNTEKT_GJELD*, *INNTEKT_PRIM_MARK*, *INNTEKT_SEK_MARK*, *INNTEKT_RENTUT*, *BEFOLKNING_INVKAT*, *SIVSTANDFDT_SIVSTAND*, *BEFOLKNING_KJOENN*, *BEFOLKNING_FODELAND*, *BEFOLKNING_INNALDER*, *BEFOLKNING_INNGRUNN1*, *BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR*, *BEFOLKNING_FOEDSELS_AAR_MND*, *BEFOLKNING_FORSTDATO* og *date@panel* til *paneldata* over tidspunktene 2018-01-01, 2019-01-01 og 2020-01-01 med 1 588 904 enheter, med hhv. 638 536, 345 940, 337 267, 530 720, 728 572, 1 471 924, 577 282, 387, 64 585, 387, 387, 387, 1 363 869, 80 464, 387 og 1 265 667 missingverdier

paneldata» clone-variables BEFOLKNING_INNGRUNN1 -> innvandringsgrunn

Klonet variabelen *BEFOLKNING_INNGRUNN1* i *paneldata* til *innvandringsgrunn*

paneldata» generate arbeidsinnvandrер = 0

Genererte *arbeidsinnvandrер* med 1 588 904 enheter

paneldata» replace arbeidsinnvandrер = 1 if innvandringsgrunn == "ARB"

Byttet ut verdier i *arbeidsinnvandrер* med 1 588 904 enheter

paneldata» summarize arbeidsinnvandrер

Variabel	Gj.snitt	Std.avvik	Antall	1%	25%	50%	75%	99%
arbeidsinnvandrер	0.0393	0.1944	1588904	0	0	0	0	1

paneldata» generate flukt = 0

Genererte *flukt* med 1 588 904 enheter

paneldata» replace flukt = 1 if innvandringsgrunn == "FLU"

Byttet ut verdier i *flukt* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate familie_immigrant = 0

Genererte *familie_immigrant* med 1 588 904 enheter

paneldata» replace familie_immigrant = 1 if innvandringsgrunn == "FAM"

Byttet ut verdier i *familie_immigrant* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate utdanning_immigrant = 0

Genererte *utdanning_immigrant* med 1 588 904 enheter

paneldata» replace utdanning_immigrant = 1 if innvandringsgrunn == "UTD"

Byttet ut verdier i *utdanning_immigrant* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate age = year(date@panel) - int(BEFOLKNING_FOEDSELS_AAR_MND/100)

Genererte *age* med 1 588 904 enheter, hvorav 387 missingverdier

paneldata» clone-variables BEFOLKNING_FODELAND -> birthcountry

Klonet variabelen *BEFOLKNING_FODELAND* i *paneldata* til *birthcountry*

```
paneldata» destring birthcountry
```

Konverterte *birthcountry* til tallverdier i ny variabel

```
paneldata» 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*

```
paneldata» generate afrika = 0
```

Genererte *afrika* med 1 588 904 enheter

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

Byttet ut verdier i *afrika* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate eu = 0
```

Genererte *eu* med 1 588 904 enheter

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

Byttet ut verdier i *eu* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate asia = 0
```

Genererte *asia* med 1 588 904 enheter

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

Byttet ut verdier i *asia* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate midtøsten = 0
```

Genererte *midtøsten* med 1 588 904 enheter

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

Byttet ut verdier i *midtøsten* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate år1 = 0
```

Genererte *år1* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace år1 = 1 if year(date@panel) == 2018
```

Byttet ut verdier i *år1* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate år2 = 0
```

Genererte *år2* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace år2 = 1 if year(date@panel) == 2019
```

Byttet ut verdier i *år2* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate år3 = 0
```

Genererte *år3* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace år3 = 1 if year(date@panel) == 2020
```

Byttet ut verdier i *år3* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate innvandrere = 0
```

Genererte *innvandrere* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace innvandrер = 1 if BEFOLKNING_INVKAT == "B"
```

Byttet ut verdier i *innvandrер* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate innvandrер_eu = eu*innvandrер
```

Genererte *innvandrер_eu* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate innvandrер_afrika = afrika*innvandrер
```

Genererte *innvandrер_afrika* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate innvandrер_midtøsten = midtøsten*innvandrер
```

Genererte *innvandrер_midtøsten* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate innvandrер_øvrig_asia = asia*innvandrер
```

Genererte *innvandrер_øvrig_asia* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate mann = 0
```

Genererte *mann* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace mann = 1 if BEFOLKNING_KJOENN == "1"
```

Byttet ut verdier i *mann* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate gift = 0
```

Genererte *gift* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace gift = 1 if SIVSTANDFDT_SIVSTAND == "2"
```

Byttet ut verdier i *gift* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate rente = INNTEKT_RENTUT/INNTEKT_GJELD
```

Genererte *rente* med 1 588 904 enheter, hvorav 613 751 missingverdier

```
paneldata» generate lånover100 = 0
```

Genererte *lånover100* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace lånover100 = 1 if INNTEKT_GJELD > 100000
```

Byttet ut verdier i *lånover100* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» generate boligrente = (lånover100* rente)*100
```

Genererte *boligrente* med 1 588 904 enheter, hvorav 613 751 missingverdier

```
paneldata» replace INNTEKT_SEK_MARK = 0.001 if rowmissing(INNTEKT_SEK_MARK)
```

Byttet ut verdier i *INNTEKT_SEK_MARK* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace INNTEKT_BRUTTOFORM = 0.001 if rowmissing(INNTEKT_BRUTTOFORM)
```

Byttet ut verdier i *INNTEKT_BRUTTOFORM* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace INNTEKT_PRIM_MARK = 0 if rowmissing(INNTEKT_PRIM_MARK)
```

Byttet ut verdier i *INNTEKT_PRIM_MARK* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace INNTEKT_WLONN = 0 if rowmissing(INNTEKT_WLONN)
```

Byttet ut verdier i *INNTEKT_WLONN* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace SKATT_BRUTTOINNTEKT = 0 if rowmissing(SKATT_BRUTTOINNTEKT)
```

Byttet ut verdier i *SKATT_BRUTTOINNTEKT* med 1 588 904 enheter

```
paneldata» replace BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR = 0 if  
rowmissing(BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR)
```

Byttet ut verdier i *BEFOLKNING_ANTPERS_I_REGSTAT_FAMNR* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate BP = boligrente/0.01

Genererte *BP* med 1 588 904 enheter, hvorav 613 751 missingverdier

paneldata» generate lønn_10000 = SKATT_BRUTTOINNTEKT/10000

Genererte *lønn_10000* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate gjeld_10000 = INNTEKT_GJELD/10000

Genererte *gjeld_10000* med 1 588 904 enheter, hvorav 530 720 missingverdier

paneldata» generate formue_10000 = INNTEKT_BRUTTOFORM/10000

Genererte *formue_10000* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate primærbolig_10000 = INNTEKT_PRIM_MARK/10000

Genererte *primærbolig_10000* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate sekundærbolig_10000 = INNTEKT_SEK_MARK/10000

Genererte *sekundærbolig_10000* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate innvandrер_år2 = innvandrер*år2

Genererte *innvandrер_år2* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate innvandrер_år3 = innvandrер*år3

Genererte *innvandrер_år3* med 1 588 904 enheter

paneldata» generate opphold_Norge = age - BEFOLKNING_INNALDER

Genererte *opphold_Norge* med 1 588 904 enheter, hvorav 387 missingverdier

paneldata» drop if boligrente == 0

166 713 enheter ble fjernet fra datasettet.

paneldata» drop if gjeld_10000 == 0

Ingen enheter ble fjernet fra datasettet.

paneldata» drop if primærbolig_10000 == 0

673 720 enheter ble fjernet fra datasettet.

paneldata» generate age2 = age*age

Genererte *age2* med 748 471 enheter, hvorav 64 missingverdier

paneldata» regress-panel BP innvandrер, re

Antall Obs:	677093	R² i:	0		
Antall grupper:	254879	R² mellom:	0.00077		
Min obs/grp:	1	R² total:	0.00051		
Snitt obs/grp:	2.65651				
Maks obs/grp:	3	Sigma u:	261.07135		
F(1,677087):	-32.66274	Sigma e:	487.753005		
Prob > F:	1	Rho:	0.22269		
BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]
innvandrер	32.1121	2.05773	15.6056	0	28.079 36.1452
Konst	277.452	0.86358	321.28	0	275.76 279.145

paneldata» regress-panel BP innvandrер opphold_Norge gift mann lønn_10000 gjeld_10000 formue_10000 primærbolig_10000 sekundærbolig_10000 år2 år3 age age2, re

Antall Obs: 677031 R² i: 0.00514

Antall grupper: 254851

R² mellom: 0.01663

Min obs/grp: 1

R² total: 0.00887

Snitt obs/grp: 2.65655

Maks obs/grp: 3

Sigma u: 256.089975

F(13,677012): 411.729353

Sigma e: 486.092101

Prob > F: 0

Rho: 0.21725

BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]
innvandrere	43.722	4.87002	8.97779	0	34.1769 53.2671
opphold_Norge	1.06379	0.18607	5.71696	0	0.69908 1.42849
år3	-11.4867	1.45168	-7.91269	0	-14.3319 -8.64146
age	8.49201	0.35548	23.8882	0	7.79526 9.18875
age2	-0.07855	0.00301	-26.0362	0	-0.08446 -0.07263
gift	21.3493	1.68939	12.6372	0	18.0381 24.6604
mann	-0.42497	1.58003	-0.26896	0.78795	-3.5218 2.67184
lønn_10000	0.12775	0.00587	21.746	0	0.11623 0.13926
gjeld_10000	-0.08582	0.00197	-43.516	0	-0.08968 -0.08195
formue_10000	0.00372	0.00031	11.8202	0	0.0031 0.00434
primærbolig_10000	-0.02117	0.00361	-5.86505	0	-0.02824 -0.01409
sekundærbolig_10000	-0.01768	0.00367	-4.81648	0	-0.02488 -0.01049
år2	28.2669	1.46092	19.3485	0	25.4035 31.1302
Konst	29.6251	7.58868	3.90385	0.00009	14.7515 44.4987

paneldata» regress-panel BP innvandrere_midtøsten innvandrere_afrika innvandrere_øvrig_asia
innvandrere_eu opphold_Norge gift mann lønn_10000 gjeld_10000 formue_10000 primærbolig_10000
sekundærbolig_10000 age age2 år2 år3, re

Antall Obs: 677031

R² i: 0.00514

Antall grupper: 254851

R² mellom: 0.01691

Min obs/grp: 1

R² total: 0.00902

Snitt obs/grp: 2.65655

Maks obs/grp: 3

Sigma u: 255.993014

F(16,677009): 339.156407

Sigma e: 486.093828

Prob > F: 0

Rho: 0.21712

BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]
innvandrere_midtøsten	39.3215	4.60012	8.54793	0	30.3054 48.3376
innvandrere_afrika	38.4759	5.55376	6.9279	0	27.5907 49.3611
primærbolig_10000	-0.0195	0.00361	-5.39746	0	-0.02659 -0.01242
sekundærbolig_10000	-0.01835	0.00367	-4.99617	0	-0.02555 -0.01115
age	9.01008	0.32699	27.5538	0	8.36917 9.65099
age2	-0.07721	0.00301	-25.5756	0	-0.08313 -0.07129
år2	28.2795	1.46092	19.3573	0	25.4161 31.1428
år3	-11.4674	1.45165	-7.89956	0	-14.3126 -8.62227
innvandrere_øvrig_asia	49.0523	4.9505	9.90855	0	39.3494 58.7551
innvandrere_eu	25.1847	5.74741	4.38192	0.00001	13.9199 36.4494
opphold_Norge	0.37277	0.10624	3.50875	0.00045	0.16454 0.58101
gift	20.0772	1.69604	11.8376	0	16.753 23.4014
mann	-0.67862	1.58061	-0.42934	0.66767	-3.77658 2.41933
lønn_10000	0.12933	0.00587	22.006	0	0.11781 0.14085
gjeld_10000	-0.08582	0.00197	-43.5231	0	-0.08969 -0.08196
formue_10000	0.00368	0.00031	11.6823	0	0.00306 0.00429
Konst	34.4158	7.57517	4.54323	0	19.5687 49.2629

paneldata» regress-panel BP innvandrere innvandrere_år2 innvandrere_år3 opphold_Norge gift mann
lønn_10000 gjeld_10000 formue_10000 primærbolig_10000 sekundærbolig_10000 år2 år3, re

Antall Obs: 677031

R² mellom: 0.00495

Antall grupper: 234931

R² total: 0.00762

Min obs/grp: 1

Snitt obs/grp: 2.65655

Maks obs/grp: 3

Sigma u: 256.613482

F(13,677012): 358.576385

Sigma e: 486.1164

Prob > F: 0

Rho: 0.21793

BP	Coef.	Std.feil	t	P> t	[95% Konf. intervall]	
innvandrер	56.0763	3.3872	16.5553	0	49.4375	62.7151
innvandrер_år2	4.06898	3.85972	1.05421	0.29178	-3.49595	11.6339
sekundærbolig_10000	-0.01543	0.00367	-4.20139	0.00002	-0.02264	-0.00823
år2	27.3776	1.607	17.0364	0	24.2279	30.5273
år3	-11.5514	1.59709	-7.2328	0	-14.6817	-8.42123
innvandrер_år3	-2.46149	3.82207	-0.64402	0.51956	-9.95262	5.02963
opphold_Norge	1.3315	0.05437	24.4866	0	1.22493	1.43808
gift	29.8463	1.65897	17.9908	0	26.5948	33.0978
mann	0.85563	1.58096	0.54121	0.58836	-2.243	3.95427
lønn_10000	0.13948	0.00586	23.7974	0	0.12799	0.15097
gjeld_10000	-0.0864	0.00197	-43.8229	0	-0.09026	-0.08253
formue_10000	0.00337	0.00031	10.7005	0	0.00275	0.00398
primærbolig_10000	-0.01009	0.00358	-2.81523	0.00487	-0.01712	-0.00306
Konst	213.502	2.89515	73.7448	0	207.827	219.176