

# Modul Praktikum Teori Ekonomi Kemiskinan

Menghitung Persentase Kemiskinan Penduduk  
dengan Stata

Muliati, SE., MSc.

Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Mulawarman

2022

# Sumber Data

- ✓ SUSENAS – BPS 2016
- ✓ Blok 43
- ✓ Variabel r101
- ✓ Variabel kapita

Software:

Stata v13 atau lainnya

- Buka Stata, ketik *set more off* untuk meminta stata memperluas kapasitas display
- Gunakan *working directory* di komputer masing-masing dengan perintah *use*. Contoh:

```
use "C:\Users\Ipung\Documents\DATA\AKU\BAHAN AJAR\Eko  
Kemiskinan\susenas_latih.dta"
```

- Gunakan hanya variabel kode provinsi dan pengeluaran rumah tangga/kapita (r101 dan kapita) dengan perintah *keep r101 kapita*

Stata/MP 13.1 - C:\Users\Ipung\Documents\DATA\AKU\BAHAN AJAR\Eko Kemiskinan\susenas\_latih.dta - [Results]

File Edit Data Graphics Statistics User Window Help

Review Filter commands h

# Command \_rc

```
1 set more off
2 use "C:\Users\I...
```

> Corp 4905

> Lakeway Drive  
MP - Parallel Edition Colle

> ge Station, Texas 77845 USA 800-S

> TATA-PC <http://www.stata.com> 979-6

> 96-4600 [stata@stata.com](mailto:stata@stata.com) 979-6

> 96-4601 (fax)

Single-user 2-core Stata perpetual license:  
Serial number: 501306002229  
Licensed to: Ipung  
Unmul

Notes:  
1. (/v# option or -set maxvar-) 3000  
> 0 maximum variables

. set more off

. use "C:\Users\Ipung\Documents\DATA\AKU\BAHAN AJAR\Eko Kemiskinan\susenas\_latih.dta", clear

Command

Variables

Variable	Label
r101	
r102	
r105	
r107	
r108	
r301	
food	
nfood	
expend	
kapita	
weind	
wert	
kalori	
protein	
lemak	
karbo	

Properties

Variables

Name	r101
Label	
Type	byte
Format	%8.0g
Value Label	
Notes	

Data

Filename	susenas_latih.dta
Label	
Notes	
Variables	17
Observations	291,414
Size	19.45M
Memory	64M
Sorted by	

C:\Users\Ipung\Documents

CAP NUM OVR

Review

Filter commands h

# Command \_rc

1 set more off

2 use "C:\Users\l...

3 keep r101 kapita

```
(R)
-----
13.1 Copyr
```

```
> ight 1985-2013 StataCorp LP
Statistics/Data Analysis      Stata
```

```
> Corp
4905
```

```
> Lakeway Drive
MP - Parallel Edition        Colle
```

```
> ge Station, Texas 77845 USA
800-S
```

```
> TATA-PC      http://www.stata.com
979-6
```

```
> 96-4600      stata@stata.com
979-6
```

```
> 96-4601 (fax)
```

```
Single-user 2-core Stata perpetual license:
```

```
Serial number: 501306002229
```

```
Licensed to:  Ipung
```

```
Unmul
```

```
Notes:
```

```
1.  (//v# option or -set maxvar-) 3000
```

```
> 0 maximum variables
```

```
. set more off
```

```
. use "C:\Users\lpung\Documents\DATA\AKU\BAHAN AJAR\Eko Kemiskinan\susenas_latih.dta", clear
```

```
. keep r101 kapita
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

Variables

Variable Label

r101

kapita

# Filter data provinsi

- Gunakan hanya data 5 provinsi di Kalimantan dengan perintah *tab r101 if inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)*. Kode wilayah provinsi-provinsi dimaksud adalah Kalimantan Barat (61), Kalimantan Tengah (62), Kalimantan Selatan (63), Kalimantan Timur (64), Kalimantan Utara (65).
- Perintah ini digunakan untuk mengeluarkan informasi jumlah observasi total responden di Kalimantan dan masing-masing provinsi.
- Gunakan perintah *keep if inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)* untuk meminta stata hanya menggunakan data provinsi pilihan kita dan menghapus provinsi lainnya.

Review

Filter commands h

# Command \_rc

```
1 set more off
2 use "C:\Users\I...
3 keep r101 kapita
5 tab r101 if inlis...
6 keep if inlist(r1...
```

Serial number: 501306002229

Licensed to: Ipung  
Unmul

Notes:

```
1. (/v# option or -set maxvar-) 3000
> 0 maximum variables

. set more off

. use "C:\Users\Ipung\Documents\DATA\AKU\BAHAN AJAR\Eko Kemiskinan\susenas_latih.dta", clear

. keep r101 kapita
```

```
. tab r101 inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)
factor variables and time-series operators not allowed
r(101);
```

```
. tab r101 if inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)
```

r101	Freq.	Percent	Cum.
61	7,668	26.53	26.53
62	6,777	23.45	49.98
63	7,443	25.75	75.73
64	4,981	17.23	92.97
65	2,032	7.03	100.00
Total	28,901	100.00	

```
. keep if inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)
(262513 observations deleted)
```

Command

Variables

Variable	Label
r101	
kapita	

Properties

Variables

Name	r101
Label	
Type	byte
Format	%8.0g
Value Label	
Notes	

Data

Filename	susenas_latih.dta
Label	
Notes	
Variables	2
Observations	28,901
Size	254.01K
Memory	64M
Sorted by	

# Menghitung Jumlah Penduduk Miskin di Kalimantan berdasarkan Kewajiban Zakat Maal

Jenis Zakat	Nishob	Haul	Kadar	Perhitungan
Zakat Profesi	Emas 85 gr	1 tahun	2,5%	(Gaji Setahun - Kebutuhan) x 2,5%
Zakat Perdagangan	Emas 85 gr	1 tahun	2,5%	(Modal+Laba+Piutang) - (Hutang Jatuh Tempo+Kerugian) x 2,5%
Zakat Emas & Perak	Emas 85 gr Perak 595 gr	1 tahun	2,5%	(Emas/perak yang dimiliki - yang dipakai) x 2,5%
Zakat Tabungan	Emas 85 gr	1 Tahun	2,5%	(Saldo - bagi hasil) x 2,5%
Zakat Pertanian	Beras 520 Kg	Ketika Panen	- 10% (air hujan) - 5% (pengairan buatan)	- 10 % hasil panen - 5% hasil panen

Zakat QR atau melalui rekening  
**Bank Syariah Mandiri**  
**702 620 2595**  
a/n Yayasan BSMU - ZKT 2

laznasbsmumat  
laznas bsm umat  
laznas bsm umat  
www.bsmu.or.id

Contoh:

Kewajiban zakat harta berupa emas adalah jika emas yang dimiliki telah sampai pada nisab dan haulnya dengan batas 85gr dan 1 tahun.

Harga emas pada tahun 2016 adalah Rp. 575.000/gr maka harta yang dimiliki seseorang adalah Rp. 575.000 x 85gr = Rp. 48.000.000.

Nominal ini dibagi 12 bulan menjadi Rp. 4.072.000 per orang.

Secara sederhana jika dalam sebulan seseorang telah mencapai batas konsumsi sebesar angka tersebut maka individu tersebut diwajibkan membayar zakat dan masuk ke dalam golongan orang mampu.

Artinya standar kemiskinan (tidak mampu berzakat) adalah Rp. 4.072.000.

- GK=Rp. 4.072.916
- Filter jumlah penduduk miskin dilakukan dengan menuliskan syntax *sum r101 if kapita<=4072916* dan *tab r101 if kapita<4072916*
- Berdasarkan GK kewajiban berzakat jumlah penduduk miskin di Kalimantan untuk Provinsi Kalimantan Barat 26,6%; Kalimantan Tengah 23,49%; Kalimantan Selatan 25,7%; Kalimantan Timur 17,13%; dan Kalimantan Utara 7%.
- Output stata yang dihasilkan atas running syntax tersebut adalah sebagai berikut:



Review

Filter commands h



# Command \_rc

- 1 set more off
- 2 use "C:\Users\l...
- 3 keep r101 kapita
- 4 tab r101 if inlis...
- 5 keep if inlist(r1...
- 6 sum r101 if ka...
- 7 tab r101 if kapi...

61	7,668	26.53	26.53
62	6,777	23.45	49.98
63	7,443	25.75	75.73
64	4,981	17.23	92.97
65	2,032	7.03	100.00

Total 28,901 100.00

```
. keep if inlist(r101, 61, 62, 63, 64, 65)
(262513 observations deleted)
```

```
. sum r101 if kapita<=4072916
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
r101	28522	62.54344	1.242835	61	65

```
. tab r101 if kapita<4072916
```

r101	Freq.	Percent	Cum.
61	7,604	26.66	26.66
62	6,699	23.49	50.15
63	7,334	25.71	75.86
64	4,885	17.13	92.99
65	2,000	7.01	100.00

Total 28,522 100.00

Command

Variables

Variable	Label
r101	
kapita	

Properties

Variables	
Name	r101
Label	
Type	byte
Format	%8.0g
Value Label	
Notes	

Data

Filename	susenas_latih.dta
Label	
Notes	
Variables	2
Observations	28,901
Size	254.01K
Memory	64M
Sorted by	

# Menghitung Jumlah Penduduk Miskin Provinsi Kalimantan Timur

- Cari informasi berapa garis kemiskinan pada tahun survei untuk masing-masing provinsi. Contoh:

Pada tahun 2016 BPS menentukan garis kemiskinan untuk Kalimantan Timur sebesar Rp. 511.205,-

<https://kaltim.bps.go.id/pressrelease/2017/01/05/194/tingkat-kemiskinan-di-kalimantan-timur-september-tahun-2016.html>

- Ketik *keep if r101==64* digunakan menyimpan data untuk Kalimantan Timur saja, dan *sum r101 if kapita<=511205* digunakan untuk memfilter responden yang berada di bawah garis kemiskinan BPS.

Review

Filter commands h

# Command \_rc

- 1 set more off
- 2 use "C:\Users\l...
- 3 keep r101 kapita
- 4 tab r101 if inlis...
- 5 keep if inlist(r1...
- 6 sum r101 if ka...
- 7 tab r101 if kapi...
- 8 **keep r101==64 198**
- 9 keep if r101==64
- 10 tab r101
- 11 sum r101 if ka...
- 12 tab r101 if kapi...

```

. keep r101==64
== invalid name
r(198);

. keep if r101==64
(23920 observations deleted)

. tab r101

   r101 |      Freq.   Percent   Cum.
-----+-----
       64 |       4,981   100.00   100.00
-----+-----
   Total |       4,981   100.00

. sum r101 if kapita<=511205

   Variable |      Obs   Mean   Std. Dev.   Min   Max
-----+-----
       r101 |       253     64         0         64     64

. tab r101 if kapita<511205

   r101 |      Freq.   Percent   Cum.
-----+-----
       64 |       253   100.00   100.00
-----+-----
   Total |       253   100.00
    
```

Command

Variables

Variable	Label
r101	
kapita	

Properties

Variables	
Name	r101
Label	
Type	byte
Format	%8.0g
Value Label	
Notes	

  

Data	
Filename	susenas_latih.dta
Label	
Notes	
Variables	2
Observations	4,981
Size	43.78K
Memory	64M
Sorted by	

- Total jumlah responden di Kaltim adalah 4891 jiwa.
- Berdasarkan GK Kaltim diketahui jumlah penduduk miskin pada tahun 2016 adalah 253 jiwa atau 5,07% dari total keseluruhan sampel.
- Untuk mengetahui persentase penduduk miskin di provinsi lain gunakan teknik yang sama dengan menggunakan garis kemiskinan untuk masing-masing provinsi.

