

MODUL POST TEST

INTRODUCTION TO ECONOMETRICS 2023

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS – UNIVERSITAS PADJADJARAN

PENYUSUN : TIM DOSEN DAN ASISTEN INTRODUCTION OF
ECONOMETRICS

PRAKTIKUM 2 : DO-FILE

DATA : post2.dta

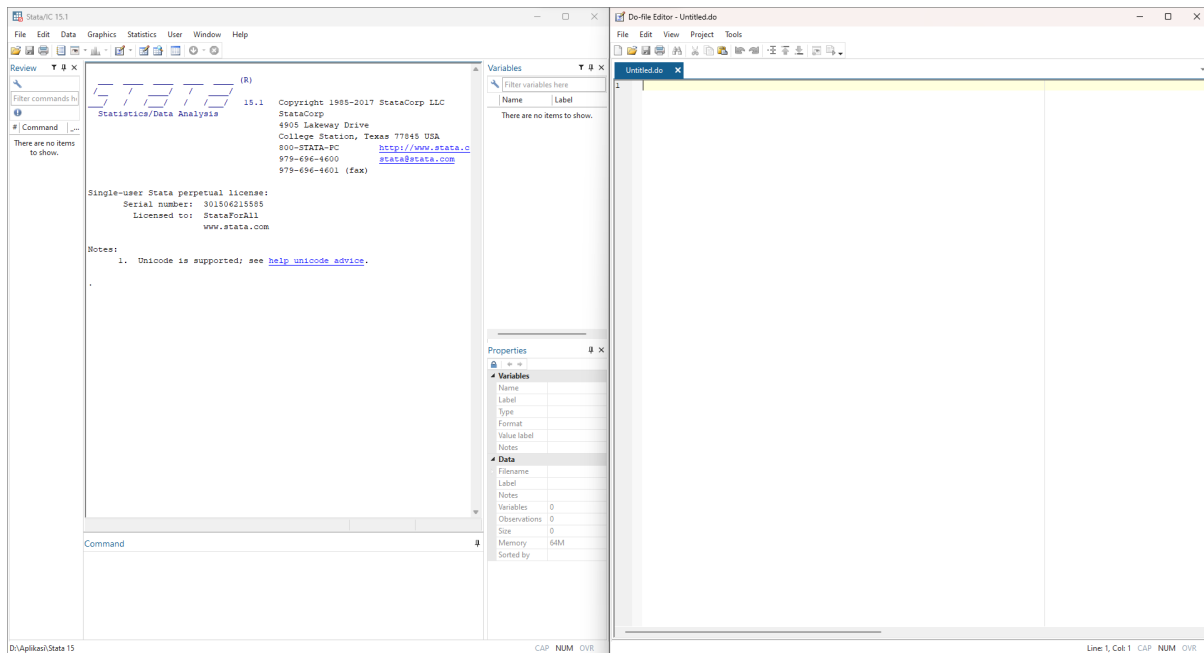
NAMA : Hisbi Asyihristani R

NPM : 120610210018

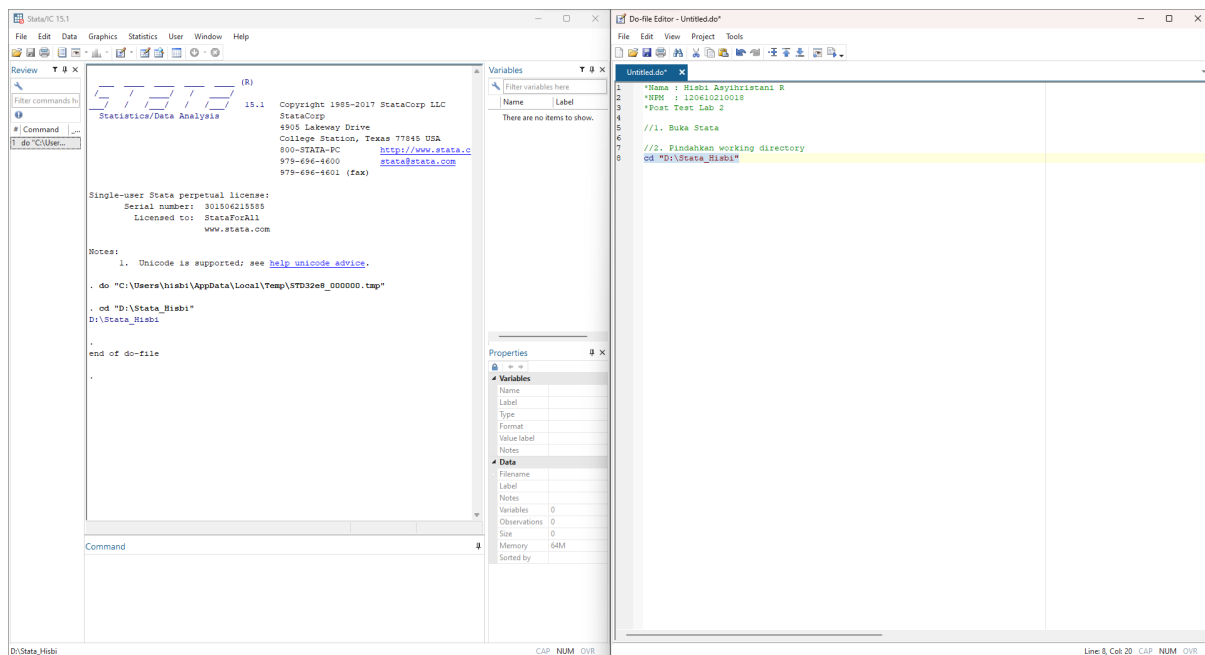
File yang akan dikumpulkan dalam bentuk rar atau zip yang berisi:

- Kertas jawaban yang telah di foto atau scan kedalam bentuk PDF
- Log file
- Do-file

1. Bukalah stata dan do file kalian (0%)

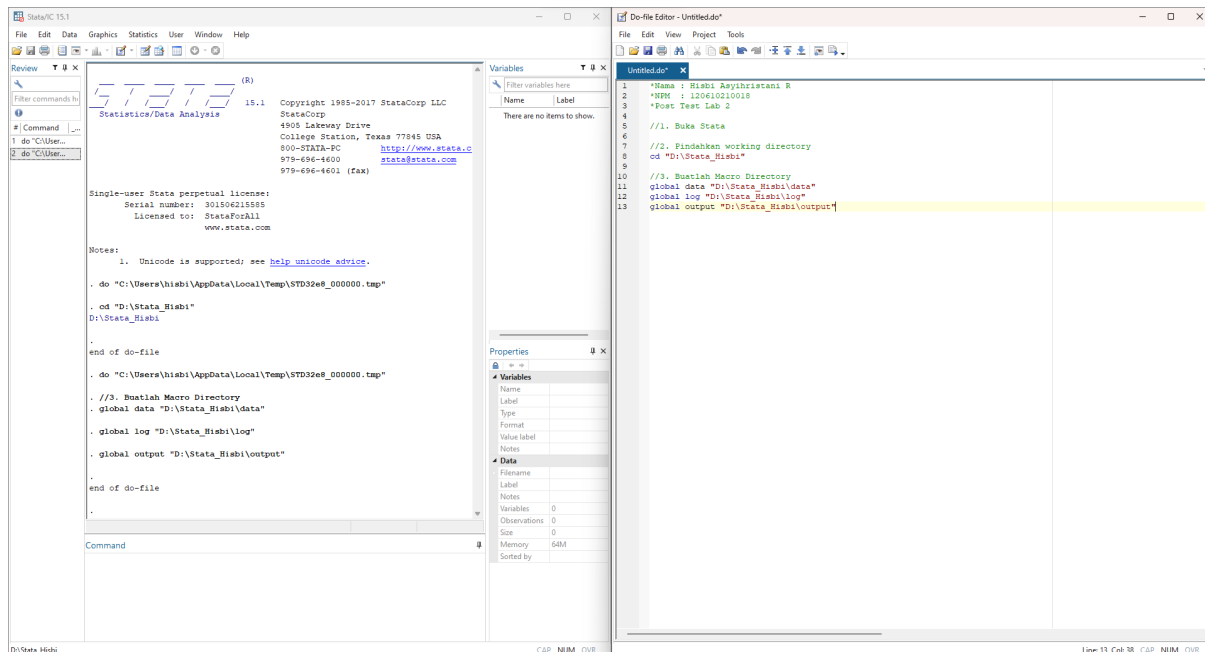


2. Pindahkan working directory ke folder kerja kalian (0%)



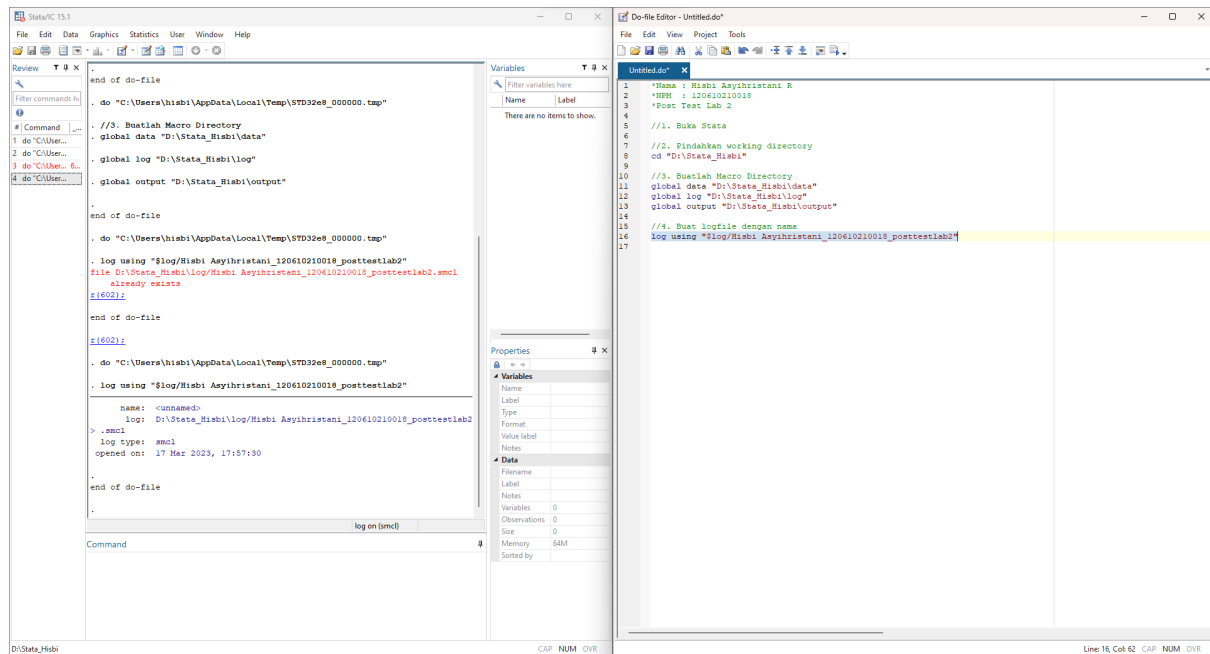
`cd "D:\Stata_Hisbi"`

3. Buatlah macro directory! (5%)



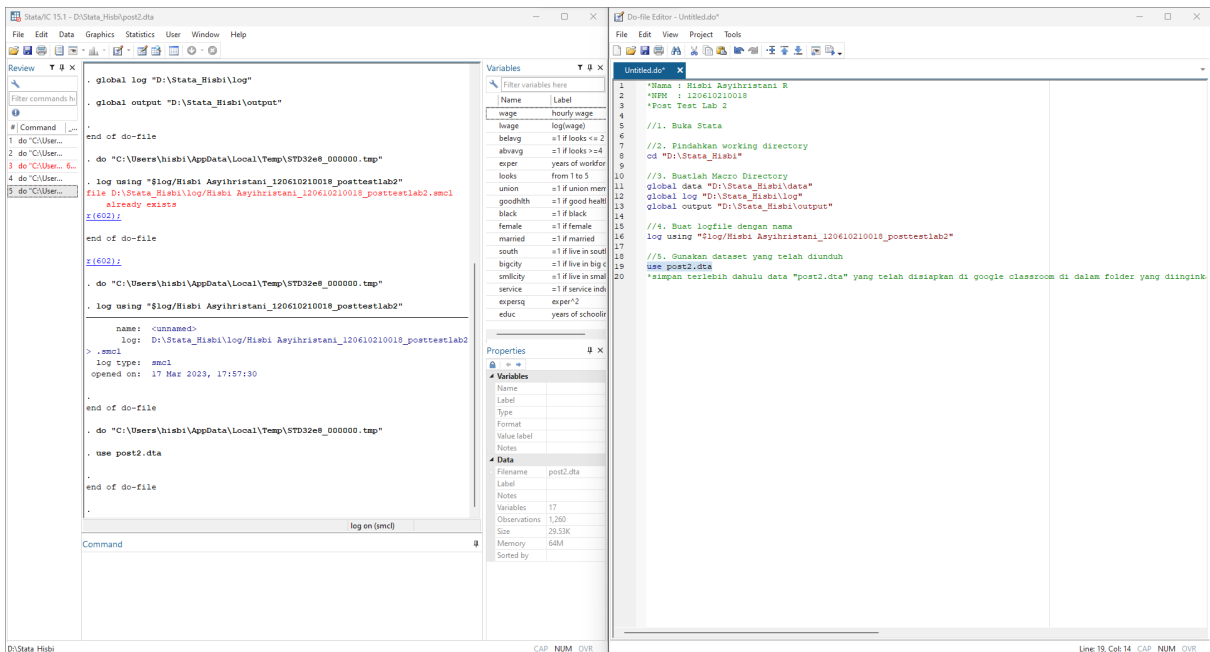
`global data "D:\Stata_Hisbi\data"`
`global log "D:\Stata_Hisbi\log"`
`global output "D:\Stata_Hisbi\output"`

4. Buatlah log file dengan nama file “nama_npm_posttestlab2” (5%)



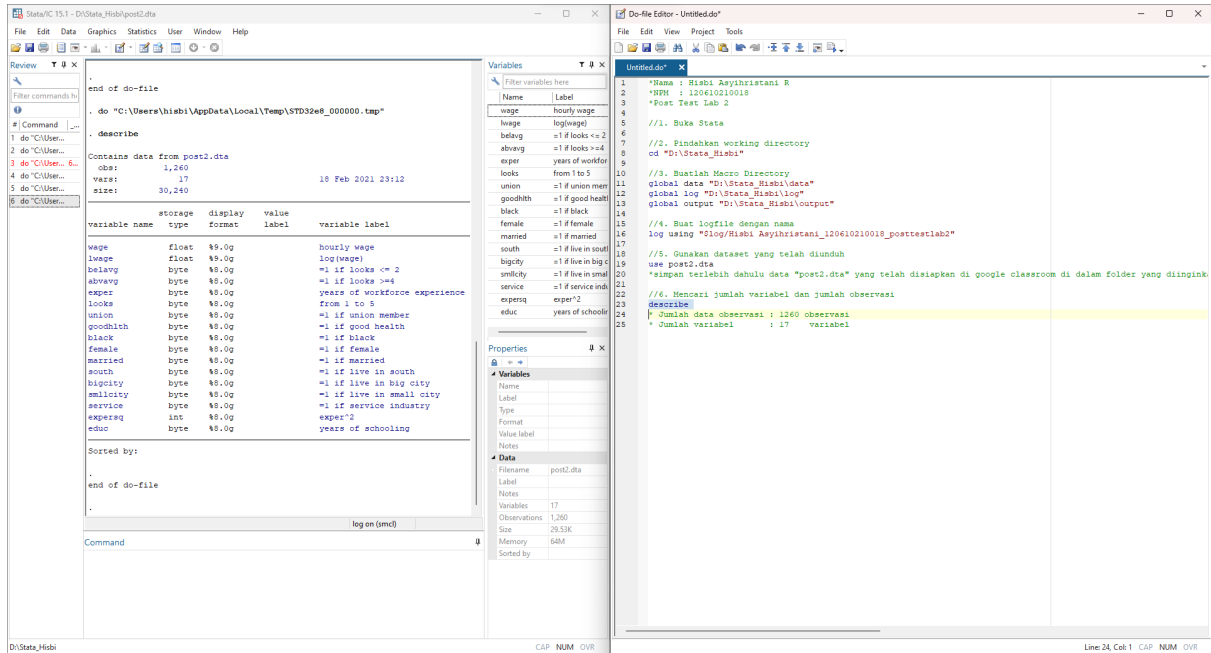
log using "\$log/Hisbi Asyihristani_120610210018_posttestlab2"

5. Gunakan data set yang telah diunduh (post2.dta) (5%)



use post2.dta

6. Terdapat berapa variabel pada dataset ini? Berapa jumlah observasi pada dataset ini? (7,5%)

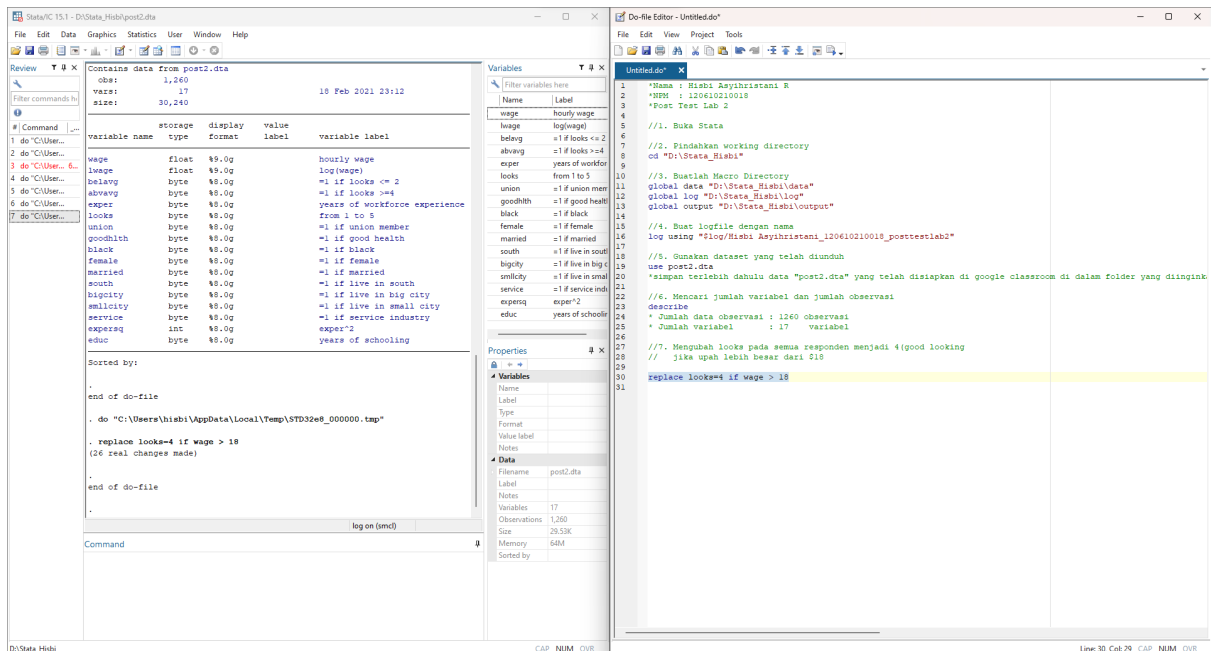


describe

Jumlah data observasi : 1260 observasi

Jumlah variabel : 17 Variabel

- Ubah *looks* pada semua responden menjadi 4 yang berarti *good looking*, jika responden tersebut memiliki upah per jam lebih besar dari 18\$ (7,5%)



replace looks=4 if wage > 18

8. Berapakah nilai rata-rata *looks* dan *wage* berdasarkan *educ*? (7,5%)

The screenshot shows the Stata 15.1 interface with the following components:

- Review Panel:** Displays the command `. do "C:\Users\hisbi\AppData\Local\Temp\STD32e8_000000.tmp"` and the results of the `tabstat` command.
- Command Panel:** Shows the command `. do "C:\Users\hisbi\AppData\Local\Temp\STD32e8_000000.tmp"`.
- Variables Panel:** Lists variables: *educ*, *looks*, *wage*, *years of schooling*.
- Properties Panel:** Shows the variable *educ* with a value of 17.
- Do-file Editor:** Contains the following code:


```

1 *Nama : Hisbi Ayyihristani R
2 *NPM : 120610210018
3 *Post Test Lab 2
4
5 //1. Buka Stata
6
7 //2. Pindahkan working directory
8 cd "D:\Stata_Hisbi"
9
10 //3. Buatlah Macro Directory
11 global data "D:\Stata_Hisbi\data"
12 global log "D:\Stata_Hisbi\log"
13 global output "D:\Stata_Hisbi\output"
14
15 //4. Buat logfile dengan nama
16 log using "Dlog\Hisbi Ayyihristani_120610210018_posttestlab2"
17
18 //5. Gunakan dataset yang telah diunduh
19 use post2.dta
20
21 //6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
22 describe
23 * Jumlah data observasi : 1260 observasi
24 * Jumlah variabel : 17 variabel
25
26 //7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
27 // jika upah lebih besar dari 618
28
29 replace looks=4 if wage > 18
30
31 //8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
32
33 tabstat looks wage, by(educ)stat(mean)
34
35 *nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
36 *nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
      
```

tabstat looks wage, by(educ)stat(mean)
 Nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
 Nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669

9. Buatlah variabel “umur” yang berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan (7,5%)

The screenshot shows the Stata 15.1 interface with the following components:

- Review Panel:** Displays the command `. do "C:\Users\hisbi\AppData\Local\Temp\STD32e8_000000.tmp"` and the results of the `tabstat` command.
- Command Panel:** Shows the command `. do "C:\Users\hisbi\AppData\Local\Temp\STD32e8_000000.tmp"`.
- Variables Panel:** Lists variables: *educ*, *looks*, *wage*, *years of schooling*.
- Properties Panel:** Shows the variable *educ* with a value of 17.
- Do-file Editor:** Contains the following code:


```

1 *Nama : Hisbi Ayyihristani R
2 *NPM : 120610210018
3 *Post Test Lab 2
4
5 //1. Buka Stata
6
7 //2. Pindahkan working directory
8 cd "D:\Stata_Hisbi"
9
10 //3. Buatlah Macro Directory
11 global data "D:\Stata_Hisbi\data"
12 global log "D:\Stata_Hisbi\log"
13 global output "D:\Stata_Hisbi\output"
14
15 //4. Buat logfile dengan nama
16 log using "Dlog\Hisbi Ayyihristani_120610210018_posttestlab2"
17
18 //5. Gunakan dataset yang telah diunduh
19 use post2.dta
20
21 //6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
22 describe
23 * Jumlah data observasi : 1260 observasi
24 * Jumlah variabel : 17 variabel
25
26 //7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
27 // jika upah lebih besar dari 618
28
29 replace looks=4 if wage > 18
30
31 //8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
32
33 tabstat looks wage, by(educ)stat(mean)
34
35 *nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
36 *nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
37
38 //9. Membuat variabel umur (berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan)
39
40 gen umur = exper+educ
41
      
```

gen umur = exper+educ

10. Recode sample dari *looks* menjadi *not good looking* dan *good looking* (1-2 *not good looking*) serta berikan label, tuliskan jumlah orang yang *not good looking* dan *good looking* (12,5%)

The screenshot shows the STATA 15.1 command window with the following commands and output:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.label define lookstas 0="not good looking" 1="good looking"
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.label value lookstas
variable lookstas not found
***
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.tab looks

```

from 1 to 5	Freq.	Percent	Cum.
not good looking	152	12.06	12.06
good looking	1,108	87.94	100.00
Total	1,260	100.00	

The command window also shows the following commands:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.replace wage=95 if exper==20 & educ==13
(11 real changes made)
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.tab wage if exper==20 & educ==13

```

hourly wage	Freq.	Percent	Cum.
95	11	100.00	100.00
Total	11	100.00	

The command window also shows the following commands:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"

```

11. Misalnya terdapat kesalahan pada data. Ubahlah *wage* menjadi \$95 dari semua responden yang memiliki pengalaman selama 20 tahun dan memiliki lama pendidikan 13 tahun. Lalu cek apakah perbaikan sudah benar (12,5%)

The screenshot shows the STATA 15.1 command window with the following commands and output:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.tab looks

```

from 1 to 5	Freq.	Percent	Cum.
not good looking	152	12.06	12.06
good looking	1,108	87.94	100.00
Total	1,260	100.00	

The command window also shows the following commands:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.replace wage=95 if exper==20 & educ==13
(11 real changes made)
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
.tab wage if exper==20 & educ==13

```

hourly wage	Freq.	Percent	Cum.
95	11	100.00	100.00
Total	11	100.00	

The command window also shows the following commands:

```

.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"

```

replace wage=95 if exper==20 & educ==13
tab wage if exper==20 & educ==13 //(untuk cek perbaikan)

12. Ubah nama variable *looks* menjadi “penampilan” (5%)

The screenshot shows the Stata 15.1 interface with the Do-file Editor open. The command window displays the following commands and results:

```
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. tab looks
    from 1 to 5      Freq.      Percent      Cum.
not good looking    152      12.06      12.06
good looking        1,108     87.94      100.00
Total              1,260     100.00

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. replace wage=95 if exper==20 & educ==13
(11 real changes made)

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. tab wage if exper==20 & educ==13
    hourly wage      Freq.      Percent      Cum.
95                  11      100.00      100.00
Total              11      100.00

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. rename looks penampilan
log on [smc]
```

The Variables window shows the following variables:

Name	Label
wage	hourly wage
lwage	log(wage)
exper	years of workfor
penampilan	from 1 to 5
union	=1 if union mem
female	=1 if female
married	=1 if married
educ	years of schooli

The Do-file Editor shows the following code:

```
1. Buka Stata
2. Pindahkan working directory
   cd "D:\Stata_Hishi"
3. Buatlah Macro Directory
   global data "D:\Stata_Hishi\data"
   global log "D:\Stata_Hishi\log"
   global output "D:\Stata_Hishi\output"
4. Buat logfile dengan nama
   log using "log\Hishi_Asyihristani_120610210018_posttestlab2"
5. Gunakan dataset yang telah diunduh
   use post2.dta
6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
   describe
   * Jumlah data observasi : 1260 observasi
   * Jumlah variabel : 17 variabel
7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
   // jika upah lebih besar dari 518
   replace looks=4 if wage > 18
8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
   tabstat looks wage, by(educ) stat(mean)
   * nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
   * nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
9. Membuat variabel umur (berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan)
   gen umur = exper+educ
10. Recode sample dari looks menjadi not good looking dan good looking ( 1-2 not good looking
    // berikan label, tuliskan jumlah orang yang not good looking dan good looking
    recode looks 1/2=0 3/5=1
    label define looksitas 0"not good looking" 1"good looking"
    label value looks looksitas
    tab looks
    *not good looking = 152
    *good looking = 1108
11. Misal terjadi kesalahan
    // wage menjadi 95 dari semua responden yang memiliki pengalaman selama 20 tahun dan memiliki pendidikan 1
    replace wage=95 if exper==20 & educ==13
    tab wage if exper==20 & educ==13
12. Ubah nama looks menjadi penampilan
    rename looks penampilan
```

rename looks penampilan

13. Simpan variable *lwage*, *wage*, *exper*, *penampilan*, *union*, *female*, *married*, dan *educ* (5%)

The screenshot shows the Stata 15.1 interface with the Do-file Editor open. The command window displays the following commands and results:

```
end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. replace wage=95 if exper==20 & educ==13
(11 real changes made)

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. tab wage if exper==20 & educ==13
    hourly wage      Freq.      Percent      Cum.
95                  11      100.00      100.00
Total              11      100.00

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. rename looks penampilan

end of do-file
.do "C:\Users\hishi\AppData\Local\Temp\STD5d38_000000.tmp"
. keep lwage wage exper penampilan union female married educ

end of do-file
log on [smc]
```

The Variables window shows the following variables:

Name	Label
wage	hourly wage
lwage	log(wage)
exper	years of workfor
penampilan	from 1 to 5
union	=1 if union mem
female	=1 if female
married	=1 if married
educ	years of schooli

The Do-file Editor shows the following code:

```
3. Buatlah Macro Directory
   global data "D:\Stata_Hishi\data"
   global log "D:\Stata_Hishi\log"
   global output "D:\Stata_Hishi\output"
4. Buat logfile dengan nama
   log using "log\Hishi_Asyihristani_120610210018_posttestlab2"
5. Gunakan dataset yang telah diunduh
   use post2.dta
6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
   describe
   * Jumlah data observasi : 1260 observasi
   * Jumlah variabel : 17 variabel
7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
   // jika upah lebih besar dari 518
   replace looks=4 if wage > 18
8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
   tabstat looks wage, by(educ) stat(mean)
   * nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
   * nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
9. Membuat variabel umur (berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan)
   gen umur = exper+educ
10. Recode sample dari looks menjadi not good looking dan good looking ( 1-2 not good looking
    // berikan label, tuliskan jumlah orang yang not good looking dan good looking
    recode looks 1/2=0 3/5=1
    label define looksitas 0"not good looking" 1"good looking"
    label value looks looksitas
    tab looks
    *not good looking = 152
    *good looking = 1108
11. Misal terjadi kesalahan
    // wage menjadi 95 dari semua responden yang memiliki pengalaman selama 20 tahun dan memiliki pendidikan 1
    replace wage=95 if exper==20 & educ==13
    tab wage if exper==20 & educ==13
12. Ubah nama looks menjadi penampilan
    rename looks penampilan
13. Simpan variable lwage, wage, exper, penampilan, union, female, married, dan educ
    keep lwage wage exper penampilan union female married educ
```

keep lwage wage exper penampilan union female married educ

14. Hapus variabel wage, union dan female (5%)

```

11 global data "D:\Stata_Hisbi\data"
12 global log "D:\Stata_Hisbi\log"
13 global output "D:\Stata_Hisbi\output"
14
15 //4. Buat logfile dengan nama
16 log using "log\Hisbi_Kasyihristani_120610210018_posttestlab2"
17
18 //5. Gunakan dataset yang telah diunduh
19 use post2.dta
20
21 //6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
22 describe
23 * Jumlah data observasi : 1260 observasi
24 * Jumlah variabel : 17 variabel
25
26 //7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
27 // jika upah lebih besar dari $18
28 replace looks=4 if wage > 18
29
30 //8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
31 tabstat looks wage, by(educ) stat(mean)
32 * nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
33 * nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
34
35 //9. Membuat variabel umur (berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan)
36 gen umur = exper+educ
37
38 //10. Recode sample dari looks menjadi not good looking dan good looking ( 1-2 not good looking
39 // berisikan label, tuliskan jumlah orang yang not good looking dan good looking
40 recode looks 1/2=0 3/5=1
41 label define looksitas 0"not good looking" 1"good looking"
42 label value looks looksitas
43 tab looks
44
45 *not good looking = 152
46 *good looking = 1108
47
48 //11. Misal terjadi kesalahan
49 // wage menjadi 95 dari semua responden yang memiliki pengalaman selama 20 tahun dan memiliki pendidikan 1
50 replace wage=95 if exper==20 & educ==13
51 tab wage if exper==20 & educ==13
52
53 //12. Ubah nama looks menjadi penampilan
54 rename looks penampilan
55
56 //13. Simpan variabel lwage, wage, exper, penampilan, union, female, married, dan educ
57 keep lwage wage exper penampilan union female married educ
58
59 //14. Hapus variabel wage, union dan female
60 drop wage union female
61
62
63
64

```

drop wage union female

15. Simpan data yang sudah di olah pada format stata dan excel (xls) pada folder kerja kalian pada subfolder “output” dengan nama file “penampilan”. (7,5%)

```

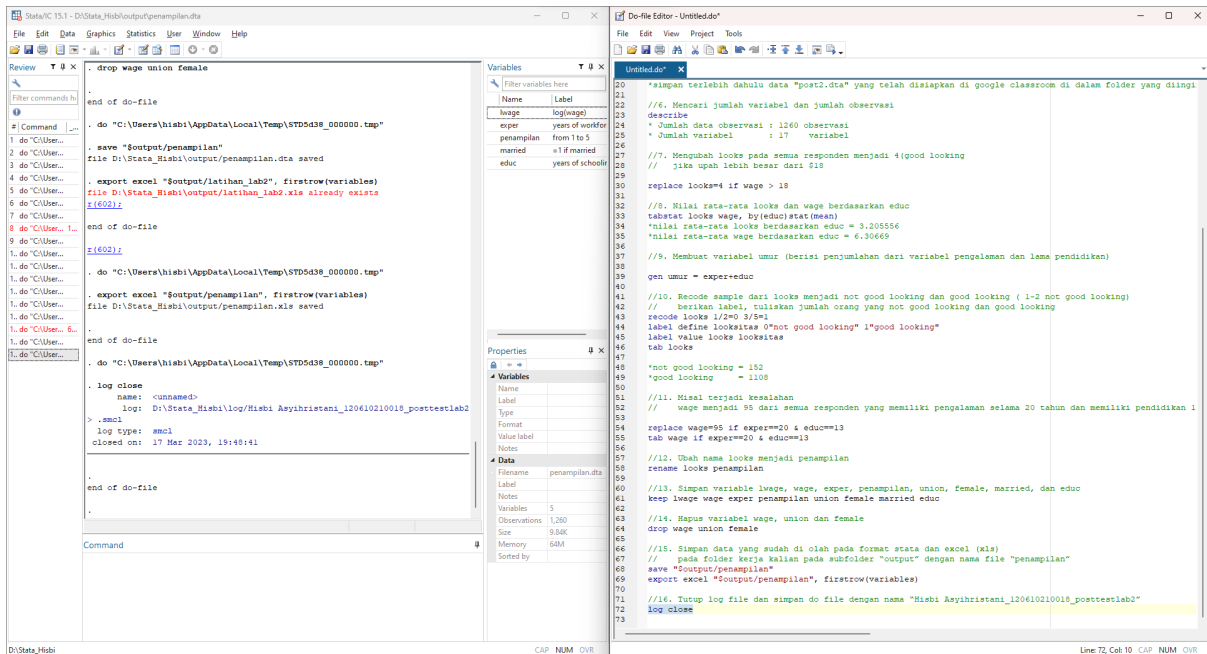
18 //5. Gunakan dataset yang telah diunduh
19 use post2.dta
20
21 //6. Mencari jumlah variabel dan jumlah observasi
22 describe
23 * Jumlah data observasi : 1260 observasi
24 * Jumlah variabel : 17 variabel
25
26 //7. Mengubah looks pada semua responden menjadi 4 (good looking
27 // jika upah lebih besar dari $18
28 replace looks=4 if wage > 18
29
30 //8. Nilai rata-rata looks dan wage berdasarkan educ
31 tabstat looks wage, by(educ) stat(mean)
32 * nilai rata-rata looks berdasarkan educ = 3.205556
33 * nilai rata-rata wage berdasarkan educ = 6.30669
34
35 //9. Membuat variabel umur (berisi penjumlahan dari variabel pengalaman dan lama pendidikan)
36 gen umur = exper+educ
37
38 //10. Recode sample dari looks menjadi not good looking dan good looking ( 1-2 not good looking
39 // berisikan label, tuliskan jumlah orang yang not good looking dan good looking
40 recode looks 1/2=0 3/5=1
41 label define looksitas 0"not good looking" 1"good looking"
42 label value looks looksitas
43 tab looks
44
45 *not good looking = 152
46 *good looking = 1108
47
48 //11. Misal terjadi kesalahan
49 // wage menjadi 95 dari semua responden yang memiliki pengalaman selama 20 tahun dan memiliki pendidikan 1
50 replace wage=95 if exper==20 & educ==13
51 tab wage if exper==20 & educ==13
52
53 //12. Ubah nama looks menjadi penampilan
54 rename looks penampilan
55
56 //13. Simpan variabel lwage, wage, exper, penampilan, union, female, married, dan educ
57 keep lwage wage exper penampilan union female married educ
58
59 //14. Hapus variabel wage, union dan female
60 drop wage union female
61
62 //15. Simpan data yang sudah di olah pada format stata dan excel (xls)
63 // pada folder kerja kalian pada subfolder "output" dengan nama file "penampilan"
64 save "$output/penampilan"
65 export excel "$output/latihan_lab2", firstrow(variables)
66
67
68
69
70
71

```

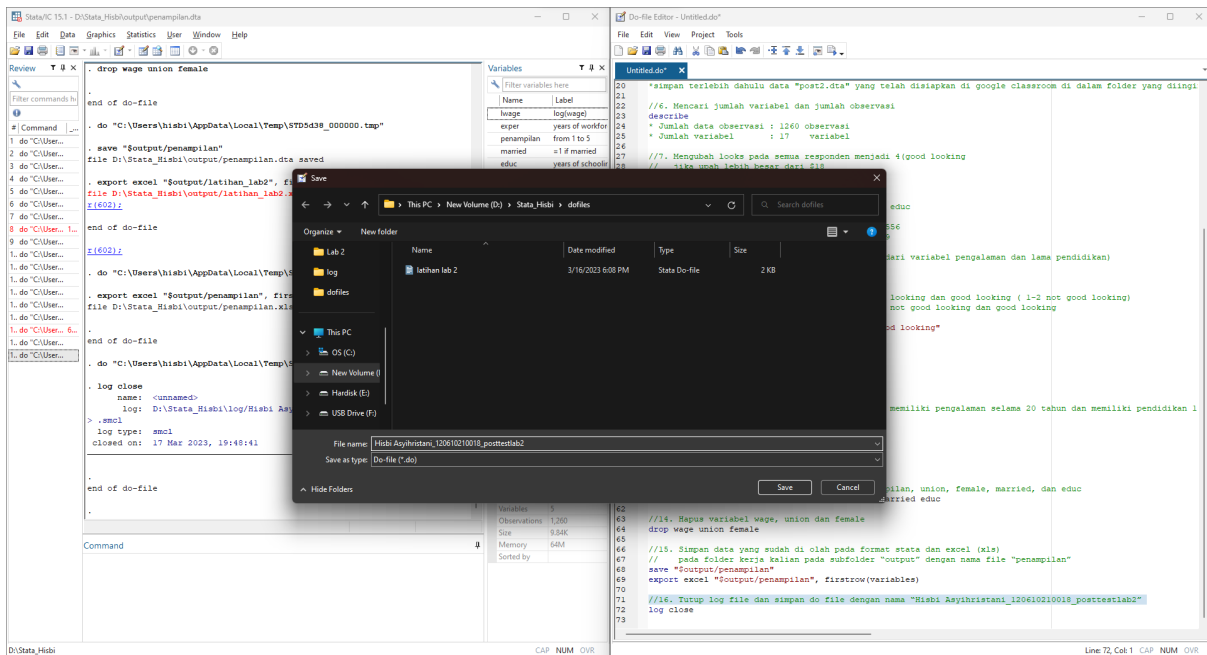
save "\$output/penampilan"

export excel "\$output/latihan_lab2", firstrow(variables)

16. Tutup log file dan simpan do file dengan nama “nama_npm_posttestlab2” (7,5%)



log close



ctrl + shift + S > berikan nama sesuai arahan