

**PEDOMAN
MANAJEMEN DATA DAN INPUT DATA DENGAN
APLIKASI EPIDATA 3.1**

EDISI KE-2

**Penyusun :
Fatma Nuraisyah, SKM.,M.PH**



PEDOMAN MANAJEMEN DATA DAN INPUT DATA DENGAN APLIKASI EPIDATA 3.1

EDISI KE-2

Oleh :

Fatma Nuraisyah, SKM.,M.PH

Layout : Rochana Ruliyandari, SE.,M.Kes
Gambar Ilustrasi : Solikhah, SKM.,M.Kes, Dr.PH

Hak Cipta © 2019, pada penulis

Hak publikasi pada Penerbit CV Mine

Dilarang memperbanyak, memperbanyak sebagian atau seluruh isi dari buku ini dalam bentuk apapun, tanpa izin tertulis dari penerbit.

Cetakan ke- 2

Tahun 2019

CV Mine

Perum SBI F153 Rt 11 Ngestiharjo, Kasihan, Bantul, Yogyakarta-55182

Telp: 083867708263

Email : cv.mine.7@gmail.com

Berkerjasama dengan

Pusat Studi Dinamika Sosial

Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta 2018

ISBN : 978-602-50495-7-6

KATA PENGANTAR

Dalam rangka mempermudah proses penginputan data penelitian, penulis berkeinginan membuat Panduan penggunaan aplikasi epidata 3.1. Penggunaan aplikasi Epidata dapat meminimalisir kesalahan dalam penginputan data dan mempermudah dalam memasukkan data ke komputer. Dengan adanya pedoman ini diharapkan mempermudah membuat template kuesioner dan menginput data.

Penulis berharap pedoman ini menjadi bacaan, meskipun masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis berharap saran dari para pembaca yang bersifat membangun demi kesempurnaan pedoman ini. Akhirnya, penulis sampaikan terima kasih kepada penerbit pedoman ini.

Yogyakarta, 19 Juni 2018

Fatma Nuraisyah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENGANTAR.....	1
A. Ruang Lingkup Epidata.....	1
B. Kegunaan Epidata.....	1
C. Mengaktifkan Epidata dan Menu Utama	1
BAB II CARA KERJA	6
A. Simbol-simbol dalam Epidata.....	6
B. Persyaratan dalam Variabel.....	6
C. Cara Membuat Formulir Kuesioner	7
D. Cara Mengurangi <i>Missing Data</i> Dalam Penginputan Data.....	10
E. Cara Input Data	14
F. Cara <i>Export Data</i> ke Program Lain	15
G. Praktik Membuat Kuesioner	17
DAFTAR PUSTAKA.....	19

BAB I PENGANTAR

DESKRIPSI	- Ruang lingkup Epidata - Kegunaan Epidata - Mengaktifkan Epidata dan menu utama
-----------	--

A. Ruang Lingkup Epidata

Epidata merupakan *software* dari *World Health Organization* (WHO) yang sangat membantu dalam melakukan penginputan data, pengkodean data, pengelolaan data hingga analisis data sederhana pada sebuah penelitian skala kecil maupun skala besar.


Pedoman ini, akan dibahas cara meng*install* aplikasi epidata, dan cara penggunaan epidata. Epidata sangat bermanfaat terutama untuk membantu peneliti dalam melaksanakan penyelidikan epidemiologi ataupun survey lainnya.

B. Kegunaan Epidata

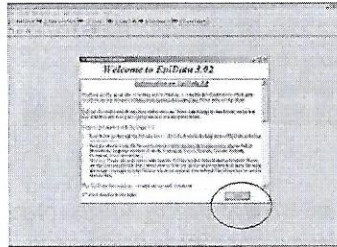
1. Meminimalisir kesalahan dalam penginputan data.
2. Dapat menggabungkan file data
3. Mempermudah tabulasi data dan presentasi hasil input data
4. Mempermudah dalam melakukan koding data dan pengelolaan data
5. Hasil input data dapat diekspor ke program Text, dBase III, excel, stata, SPSS, dan SAS.

C. Mengaktifkan Epidata dan Menu Utama

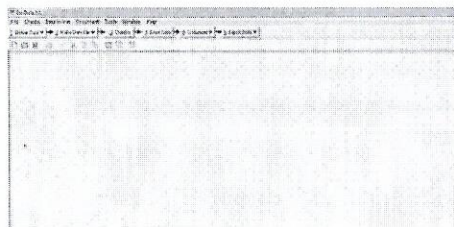
1. Mengaktifkan Epidata

Klik simbol  pada desktop maka akan muncul aplikasi epidata.

Kemudian klik *close* :



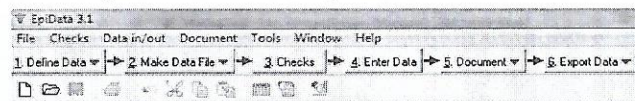
Setelah itu muncul tampilan seperti gambar 2.



Langkah-langkah yang akan dilakukan untuk membuat input data di EpiData harus berurutan. Berikut penjelasan fungsi menu utama di EpiData:

2. Menu Utama EpiData

Berikut fungsi dari menu-menu dari EpiData:



Define data: berupa icon atau simbol layar yang berfungsi untuk membuat master template kuesioner baru ataupun lama dalam bentuk QES. Template kuesioner yang telah diketik akan tersimpan dalam bentuk QES, template tersebut masih dapat diubah sesuai keinginan peneliti.

Make data file: berfungsi untuk mengubah dan menyimpan template kuesioner dalam bentuk file .QES menjadi .REC. Ketika template sudah diubah menjadi record (Rec), maka template tersebut tidak

dapat diubah ataupun ditambah variabel baru. Namun untuk menambah variabel baru ataupun mengurangi variabel, bukalah master template yang masih dalam bentuk QES.

Checks: berfungsi untuk membuat batasan nilai antar nilai minimum-maksimum, membuat alur lompatan, skala data, dan pengulangan data yang akan diinput. File yang telah dibuat akan tersimpan dan bentuk .CHK

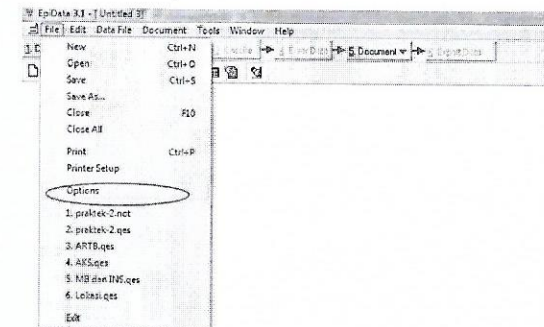
Enter data: berfungsi untuk memasukkan data ke komputer. Sebaiknya sebelum melakukan penginputan data, template kuesioner dicek terlebih hingga yakin template tersebut siap dientry.

Document: berfungsi untuk *codebook*, *validate data file* yang sudah dientry. pengecekan data yang sudah diinput.

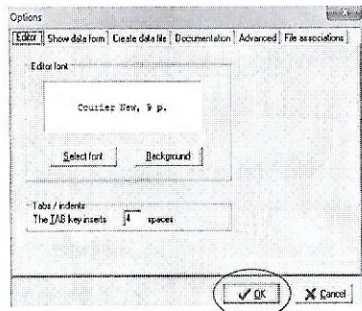
Export data: berfungsi untuk memindahkan data dalam bentuk format .rec ke program aplikasi lain.

Menu selanjutnya dari EpiData yang tersedia sebagai berikut:

a. Klik file → Options



Kemudian muncul seperti gambar dibawah ini:



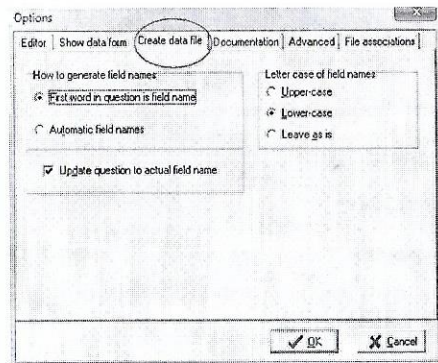
Editor terdiri dari:

Select font: Berfungsi untuk mengubah jenis huruf, *style* huruf dan ukuran huruf.

Background: berfungsi untuk mengubah warna latar

Tabs: berfungsi untuk memberi jarak/*spasi* antar huruf

b. Create data file



Create data file terdiri beberapa *icons* yaitu :

1) Field names :

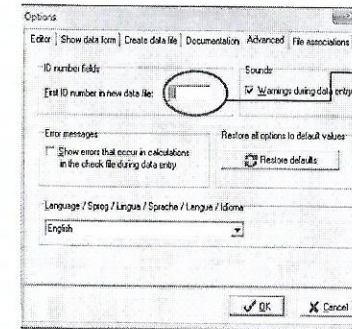
- **First:** nama variabel pertama yang akan menjadi kode *field* Epidata.
- **Automatic:** nama variabel yang diberi kurung kurawal { } akan menjadi kode *field* (maks. 8 huruf) tanpa spasi. Apabila diklik maka nama variabel secara otomatis akan berulang ke *field* baru.

2) Letters case (bentuk teks):

mencegah potensial kesalahan dalam pengetikan huruf kecil dan huruf kapital.

- **Upper-case:** berfungsi untuk input data yang berupa angka serta mengubah huruf kecil menjadi huruf kapital. Apabila anda mengetik dengan huruf kecil maka secara otomatis akan berubah menjadi kapital di *field*.
- **Lower-case:** berfungsi untuk input data yang berupa angka serta statis dalam pengetikan huruf kecil.

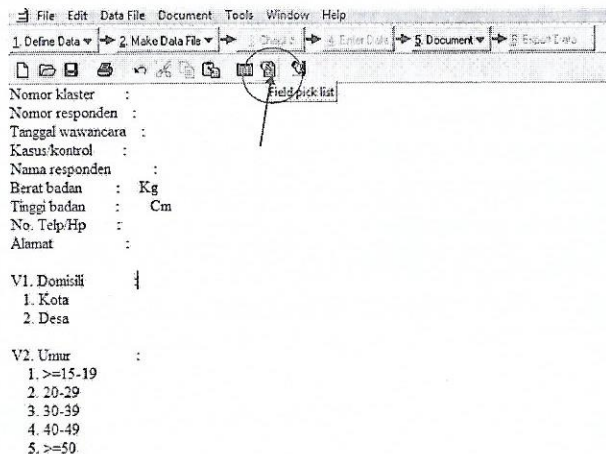
c. Menu *advent*



Advanced:

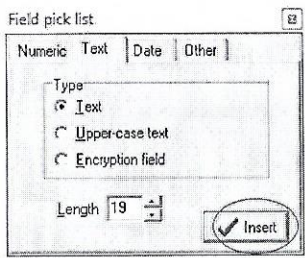
First ID number: berfungsi untuk memberikan penomoran responden secara otomatis akan berurutan

4. Selanjutnya cara untuk membuat kode per variabel. Klik → *field pick list*.



5. Tampilan akan muncul seperti ini:

Buatlah label/kode disetiap masing-masing variabel.



Numeric: berfungsi untuk memberi kode data dalam bentuk numerik.

Text: berfungsi membuat kode dalam bentuk karakter huruf

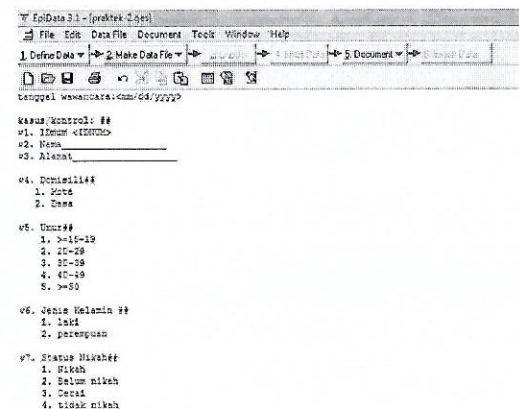
Upper case text: huruf kapital

Encryption field: membuat *password* di epidata

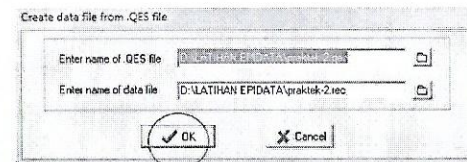
Date: berfungsi untuk membuat label tanggal.

Other: berfungsi untuk membuat penomoran responden yang berkelanjutan secara otomatis.

6. Setelah melakukan pengkodean variabel, maka akan muncul seperti gambar di bawah ini:



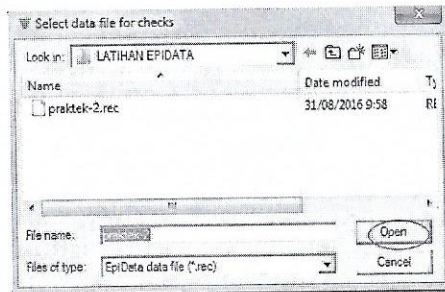
7. Setelah itu, disini kita akan mengubah file data dari *.QES* ke *.REC* dengan cara klik *make data* → ok



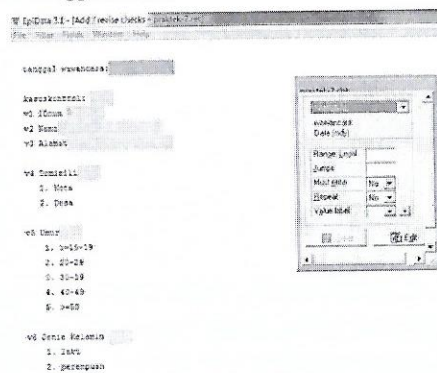
D. Cara Mengurangi Missing Data Dalam Penginputan Data

Untuk menghindari kesalahan dalam melakukan penginputan data, maka kita harus melakukan tahapan secara berurutan dan benar. Tahapannya sebagai berikut:

1. Klik *check* → buka data *.REC* (file yang telah kita simpan dibuka kembali) → *open*

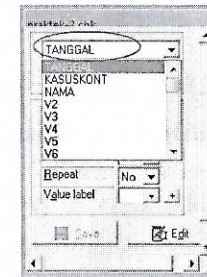


2. Sehingga akan muncul *add/revise checks*



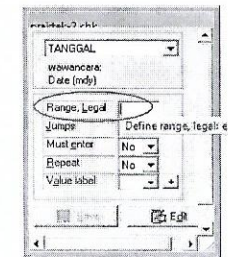
3. *Revise Checks*

- a. *List variabel*



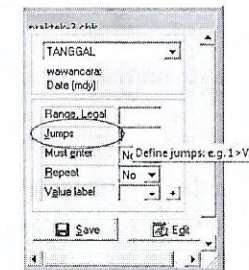
List data : Berfungsi untuk melihat urutan penamaan pada variabel

- b. *Range*



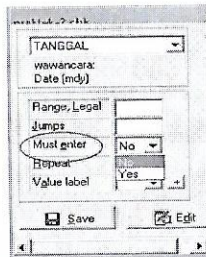
Range : berfungsi untuk memberi batasan jarak nilai minimum dan maksimum data yang akan diinput dalam bentuk angka.

- c. *Jumps*



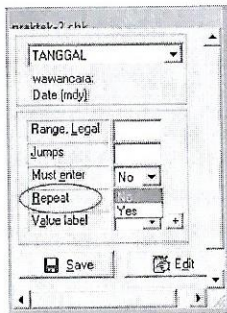
Jump berfungsi untuk melompati secara otomatis dari variabel ke pertanyaan variabel berikutnya yang tidak bersyarat

d. *Must enter*



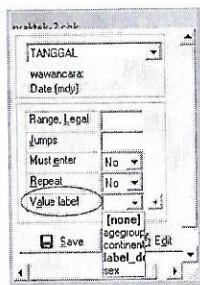
Must enter: Berfungsi untuk memberitahu bahwa setiap variabel yang diisi tidak boleh kosong. *Must enter* sering digunakan pada ID responden atau variabel yang penting. Dalam penginputan data, setelah dilakukan pengisian variabel akan secara otomatis ke pertanyaan berikutnya.

e. *Repeat*



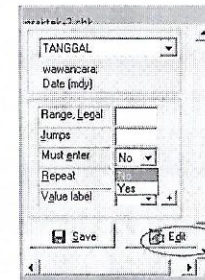
Repeat: Berfungsi untuk mengulangi data yang pernah diinput pada record sebelumnya. Apabila klik *Yes* maka nama variabel akan terulang secara otomatis pada input selanjutnya.

f. *Value label*



Value label: Berfungsi untuk membuat kode dari variabel. Apabila ingin membuat kode tambahan → klik tanda (+), kemudian ketik kode dalam bentuk angka, dan nama kode dari variabel. Selanjutnya klik *accept* dan *close*. Kemudian klik *save*.

g. *Edit*



Edit: berfungsi untuk membuat kode label yang akan diinput.

4. Contoh kuesioner untuk melakukan *range*/batasan dari jawaban variabel.

Klik *list data* variabel → *must enter* → *yes* → *save*

EpiData 3.1 - [Add / revise checks - praktek-2.0ld.rec]
File Filter Fields Window Help

v7 Status Nikah
1. Nikah
2. Belum nikah
3. Cerai
4. tidak nikah

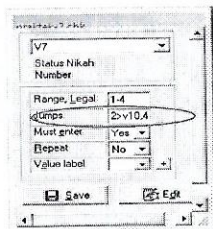
v8 status kehamilan:
1. Ya
2. Belum
3. Tidak

v9 jumlah anak kandung
1. belum ada
2. tidak ada
3. 1 anak
4. > 2 anak

v10 pernahkah merokok?
1. ya
2. tidak

5. Lompatan pada kuesioner. Contoh: kuesioner V7, jika responden menjawab 2 atau 4 maka pertanyaan selanjutnya harus melompat ke pertanyaan v10 sedangkan responden yang menjawab 1 atau 3 maka akan lanjut ke pertanyaan v8. Untuk melakukan hal tersebut, maka klik *list variabel* → *jumps*. Ketik $2>v10,4>V10$ (tanpa spasi) artinya jika jawaban v7 adalah 2 atau 4 maka penginputan secara otomatis melompat ke v10.

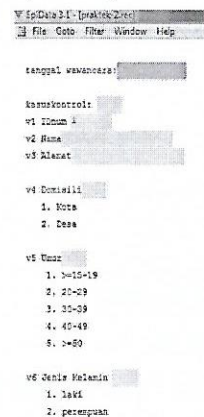
- v7 Status Nikah
 - 1. Nikah
 - 2. Belum nikah
 - 3. Cerai
 - 4. tidak nikah
- v8 status kehamilan:
 - 1. Ya
 - 2. Belum
 - 3. Tidak
- v9 jumlah anak kandung
 - 1. belum ada
 - 2. tidak ada
 - 3. 1 anak
 - 4. > 2 anak
- v10 pernahkah merokok?
 - 1. ya
 - 2. tidak
- v11 jika ya, berapa hari dalam sehari?
 - 1. 1 batang per hari
 - 2. >10 batang perhari
- v12 Pendidikan



E. Cara Input Data

1. Setelah semua prosedur dilakukan dengan benar, template kuesioner telah siap digunakan untuk penginputan data. Klik → *entry data* → file yang dituju → *open*

2. Tampilan template kuesioner yang siap *dientry* data.



F. Cara Export Data ke Program Lain

Data yang sudah selesai *dientry* dapat di *export* ke aplikasi stata, spss, excel dan lain-lain.

Data yang sudah di *export* tidak bisa diubah, namun untuk mengubahnya anda harus kembali ke *enter data*.

Baris	tanggal	kecamatan	v1	v2	v3	v4	v5	v6	v7	v8	v9	v10	v11	v12	v13	v14	v15	v16	v17	v18	v19
1			1	1	Male	Male	2	4	1	4	2	3	3	1	1	1	2				
2	08/12/2016	1	2	jeja	randan	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1

Tahapan Export data ke :

1. SPSS

Klik *export data* → pilihlah file yang akan *diexport* kemudian klik → *open* → *ok*. Kemudian bukalah file data yang sudah dalam bentuk syntax SPSS. Selanjutnya klik *Run* pada menu spss, pilihlah menu *all*. Terakhir klik *Go To data* pada menu maka akan keluar hasil entry data yang telah diexport.

Apabila anda sudah melakukan penginputan data lebih dari 100 *record*, kemudian ingin menambahkan beberapa variabel dipertengahan penginputan data. Maka penambahan tersebut bisa dilakukan dengan cara:

1. Klik *define data* → *open file* yang ingin ditambahkan variabel baru. Selanjutnya klik *field pick list* untuk membuat kode. Setelah itu, klik → *Tools* → *Revice data file* → ok. Disini format *template* kuesioner akan diubah dari yang berbentuk .QES akan diubah menjadi .REC. **Jangan melakukan hal ini di *make data file*** karena akan menghapus semua data yang telah diinput. Tutuplah *field template*.
2. Selanjutnya → *check* untuk membuat batasan jawaban pada variabel baru.
3. Setelah melakukan *check*, anda sudah dapat melanjutkan penginputan data dengan klik *enter data*.

Praktik Membuat Template Kuesioner

Nomor responden :
Tanggal wawancara : (Tanggal-Bulan-Tahun)
Kasus/kontrol : 1. Kasus 2. Kontrol
Nama responden :
Berat badan : Kg
Tinggi badan : Cm
Alamat :

VI. Umur responden :
1. <19 Tahun
2. 20-39 Tahun
3. 30-39 Tahun
4. ≥40 Tahun

V2. Status pernikahan responden :
1. Nikah
2. Belum nikah
3. Cerai
4. Tidak nikah

V3. Jenis Kelamin responden :
1. Laki-laki
2. Perempuan

V4. Status kehamilan. Ditanyakan apabila responden berjenis kelamin perempuan:
1. Ya, pernah hamil (usia produktif)
2. Belum pernah hamil (usia produktif)
3. Tidak pernah hamil (usia tidak produktif)

V5. Apa jenis kelamin bayi ibu yang terakhir?
1. Laki-laki
2. Perempuan

V6. Jumlah anak kandung :
1. Belum ada
2. Tidak ada
3. 1 anak
4. > 2 anak

V7. Pernahkah Anda merokok?
1. Ya
2. Tidak

V8. Jika ya, berapa hari dalam sehari Anda merokok?

1. >10 batang perhari
2. 1 batang per hari

V9. Apakah Anda pernah minum alkohol?

- a. Ya
- b. Tidak

V10. Pendidikan terakhir

1. Tidak sekolah
2. Dasar (SD-SMP)
3. Menengah (SMA/SMK/MA)
4. Tinggi (D3/S1/S2/23)

V11. Pekerjaan

1. Buruh/Tani/nelayan
2. Pegawai negeri
3. Karyawan swasta
4. Wiraswasta
5. Belum kerja

DAFTAR PUSTAKA

Bennett, S., Myatt, M., Jolley, Damien., dan Radalowicz. 2001. *Data Management For Surveys and Trials*. <www.epidata.dk/downloads>

Khatib, Z. 2004. *EpiData for data entry and documentation*. www.epidata.dk/downloads>

Fardiasih., Rokhmayanti., Nuraisyah, F., Narti. 2016. *Panduan Pratikum Management Data*. FKM: UAD

BIODATA PENULIS



Fatma Nuraisyah, M.PH. dilahirkan di Jayapura, 19 Februari 1988 sebagai anak kedua dari dua bersaudara. Setelah menyelesaikan Pendidikan dasar dan menengah di Jayapura, beliau menamatkan


Pendidikan sarjana pada Fakultas Kesehatan Masyarakat dengan bidang ilmu Epidemiologi di Universitas Cenderawasih tahun 2011. Ia melanjutkan Pendidikan di Sekolah Pasca Sarjana di Universitas Gadjah Mada pada tahun 2012 dengan mengambil bidang ilmu Epidemiologi. Beliau menekuni kesehatan masyarakat dengan konsentrasi epidemiologi. Beliau sekarang adalah dosen tetap di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan.


Buku ini diterbitkan setelah modul pedoman manajemen data kesehatan dengan menggunakan aplikasi Epidata 3.1.




PEDOMAN MANAJEMEN DATA DAN INPUT DATA DENGAN APLIKASI EPIDATA 3.1

EDISI KE-2

 083867708263

 cv.mine7

 mine mine



Penerbit : cv. Mine
Perum Sidorejo Bumi Indah F 153
Rt 11 Ngestiharjo Kasihan Bantul
Mobile : 083867708263
email : cv.mine.7@gmail.com

Fatma Nuraisyah, SKM.,M.PH