

# A nalisis Data Kategorik

Pika Silvianti, M.Si

PRATI KUM DENGAN SAS 9.1

## [1]Data bukan tabel kontingensi

Di samping ini disajikan data mengenai hubungan antara jenis kelamin dengan pilihan terhadap presiden RI. Hipotesisnya adalah apakah ada hubungan antara jenis kelamin dengan pilihan mereka pada presiden RI. Sby = Susilo Bambang Yudoyono, MSP = Megwati Sukarno Putri. JK (1 = Laki-Laki, 2 = Perempuan)

no	jk	pilihan
1	1	sby
2	1	msp
3	2	sby
4	2	sby
5	1	sby
6	2	msp
7	1	sby
8	1	sby
9	1	sby
10	2	msp

## Syntax SAS

```

Data pratikum1;
input no jk pilihan$ @@;
cards;
1 1 sby 2 1 msp 3 2 sby 4 2 sby 5 1 sby
6 2 msp 7 1 sby 8 1 sby 9 1 sby 10 2 msp
;
proc freq data=pratikum1;
tables jk;
tables pilihan;
tables jk*pilihan/nopercent nocol norow expected chisq;
run;
    
```

Nama data

Tidak membatasi banyak baris, menyesuaikan Dengan jumlah kolom

## Latihan 1

- Data penderita penyakit paru-paru berdasarkan kebiasaan merokok

Eksploratori	Respon
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	Tidak sakit
Non-perokok	sakit
Perokok	sakit
Perokok	sakit
perokok	Tidak sakit
perokok	Tidak sakit

```

data sales;
  input purchase age gender $ income $;
  datalines;
0 28 Female Low
1 39 Female Medium
1 34 Female Medium
1 52 Female Medium
1 41 Female High
0 41 Female High
1 46 Female High
0 37 Male Low
0 46 Male Medium
0 45 Male Medium
0 34 Male High
0 34 Male High
;
run;
proc freq data=sales;
  tables gender;
  tables income;
  tables gender*income/nopercent nocol
  norow expected chisq;
  exact pchi or;
run;

```

## [2] Data dalam tabel kontingensi (Data 1)

		Pilihan	
		MSP	SBY
Jenis Kelamin	1	1	5
	2	2	2

## Syntax SAS

```

Data pratikum2;
input jk pilihan$ freq ;
cards;
1 msp 1
1 sby 5
2 msp 2
2 sby 2
;
Title'Dalam Bentuk Tabel Kontingensi!';
proc freq data=pratikum2;
tables jk*pilihan/nopercent nocol norow expected chisq;
weight freq;
run;

```

## Latihan 2

		Lung Cancer	
		Cases	Controls
Smoker	Yes	688	650
	No	21	59

# Partai Politik Pilihan

		Sex	
		Male	Female
Political	Liberal	314	458
	Moderate	986	0
	Conservative	933	0

# Latihan 3

```
data pratikum3;
length pilihan$ 12;
input pilihan$ sex$ freq;
cards;
liberal male 314
liberal female 458
moderat male 419
moderat female 567
conservative male 454
conservative female 479
;
proc freq data=pratikum3;
tables pilihan*sex/nopercent nocol norow expected chisq;
weight freq;
run;
```

Untuk mendapatkan urutan liberal-moderat-conservative yang sesuai dengan tabel awal maka program dapat dibuat sebagai berikut :

```
data pratikum3;
input pilihan sex freq;
cards;
1 1 314
1 2 458
2 1 419
2 1 567
3 1 454
3 1 479
;
proc format;
value pilihan 1='liberal'
              2='moderate'
              3='conservative';
value sex 1 = 'male'
          2 = 'female';
proc freq data=pratikum3;
tables pilihan*sex/nopercent nocol norow expected chisq;
format pilihan pilihan. sex sex.;
weight freq;
run;
```