

BAB I

UJI STATISTIK DESKRIPTIF

- A. Definisi statistik: ilmu untuk menyajikan data kuantitatif secara sistematis
- B. Jenis statistik:
1. statistik deskriptif: teknik statistik yang hanya memberikan informasi data saja tidak untuk menguji hipotesis (penghitungan frekwensi, grafik, rerata, modus, median, simpangan baku, range)
 2. statistik inferensial = statistik induktif: teknik statistik untuk melakukan inferensi atau pengambilan kesimpulan yang bersifat generalisasi pada sampel untuk semua populasi. Dalam hal ini statistik untuk menguji hipotesis.
- C. Pengerjaan dengan Komputer:
1. pilih *variable view*: a) tuliskan *name*: nama variabel data maksimal 8 karakter; b) *type*: *default (numeric)*; c) *width*: *default (8)* maksudnya angka yang digunakan max 8 digit; d) *desimal*: 2; e) label: keterangan variabel (*name*); f) *value*: kosong jika data interval, diisi jika datanya nominal; g) *missing*: *none*; h) *columns*: *default 8*; i) *aligh*: *right/center/left*; j) *measure*: *default (interval)*, dapat diganti ordinal/nominal. jika variable dua atau lebih dapat mengisi pada baris variabel berikutnya.
 2. isikan data pada slide *data view*
 3. simpan data
 4. *analyze – descriptive statistic - frequency-* pilih statistik hitung-hitungan yang diinginkan; *chart* menunjukkan grafik; *format* menunjukkan *ascending values* artinya data ditampilkan dari kecil ke besar, *descending values* menunjukkan tampilan data besar ke kecil
 5. OK
- D. Edit grafik *copy* lalu *paste* di program word *blank*, blok (*ctrl + A*) lalu klik kanan *edit picture*. Silahkan edit tulisannya.

E. Jenis data statistik:

1. nominal : data yang memiliki sifat pembeda
2. ordinal : data yang memiliki sifat pembeda dan peringkat
3. interval : data yang memiliki sifat pembeda, peringkat, dan skala
4. ratio : data yang memiliki sifat pembeda, peringkat, skala dan harga mutlak

BAB II

UJI PERBEDAAN (KECENDERUNGAN) *CHI SQUARE*

- A. Definisi uji perbedaan dengan *chi square*: teknik statistik untuk menyajikan perbedaan frekwensi pada data nominal. Uji *chi-square* sering disebut uji kecenderungan dikarenakan kegunaannya untuk menyatakan kecenderungan frekwensi suatu variabel yang sering muncul.
- B. Penghitungan secara manual menghubungkan antara data observasi (f_o) dengan data pengharapan (f_h).
- C. Penghitungan dengan komputer untuk dua variable dilihat bersamaan:
 1. buka *variable view*: a) *Name*: tuliskan nama variabel; b) *type*: *numeric*; c) *width*: 1; d) *decimals*: 0; e) *labels*: keterangan nama variabel; f) *value labels*: isikan 1 pada label, lalu *value* label isi jenis variabel misalnya putra lalu *Add*; isikan 2 untuk putri lalu *Add*, dst; g) langsung ke *meassure*: nominal
 2. variabel ke dua ditulis seperti di atas.
 3. *data view*; masukkan data sesuaikan frekwensi masing-masing item variabel
 4. simpan
 5. *analyze- descriptive statistics- crosstabs-* pindah variabel baris pada *rows* dengan klik, lalu variabel kolom pada *column*, klik
 6. tuju ke *statistics – chi square – continue- OK*
 7. baca pada bagian *pearson Chi-square*, lihat *asympt sig* angkanya menunjukkan signifikansi jika lebih dari 5% (0,05) maka H_a ditolak pada

taraf 5%. Angka pada value menunjukkan Chi-square hitung, df menunjukkan derajat kebebasan atau *degree of free* = (kolom-1) (baris – 1)

D. Penghitungan dengan komputer untuk melihat tiap variable :

1. *analyze-nonparametric test-chi square*, klik
2. pindahkan semua variabel ke kotak Test variable List
3. OK

Referensi:

A. Wajib

1. Gunawan, dkk. 2005. *Statistik Terapan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
2. Djarwanto. 2001. *Mengenal Beberapa Uji Statistik dalam Penelitian*. Yogyakarta: Liberty

B. Anjuran :

1. Usman, Husaini, dkk. 1997. *Statistika*. Bandung: CV Alfabeta
2. Sudjana. 2002. *Metoda Statistika*. Bandung: Tarsito