

Bab 5

VARIANS & KONTROL

KULIAH 9 – METODOLOGI PENELITIAN & STATISTIK
INFERENSIAL

ARIES YULIANTO, S.PSI., M.SI

Referensi:

Seniati, Yulianto, & Setiadi. (2015). *Psikologi eksperimen*. Jakarta: PT Indeks

VARIANS

Varians (*variance*) dalam statistik menjadi indikasi mengenai kebervariasian atau perbedaan yg terjadi di dalam data.

→ Dalam eksperimental, varians pada VT menunjukkan ada pengaruh dari variabel lain.

Varians pada setiap KE & KK:

Varians pada VT menunjukkan pengaruh dari variabel selain VB.

Varians total:

Varians pada keseluruhan VT (KE + KK) menunjukkan pengaruh dari VB & variabel selain VB.

VARIANS

Varians Total dalam penelitian eksperimental:

1. **Varians Antar Kelompok** (*between-groups variance*):

Variasi data antara klp berbeda, terjadi krn manipulasi.

2. **Varians Dalam Kelompok** (*within-group variance*):

Variasi yg terjadi di antara subjek dlm setiap klp, **terdiri dari:**

a. **Varians Sekunder:**

variasi yg disebabkan oleh variabel yg sebenarnya diketahui peneliti dpt mempengaruhi VT, tapi tdk dikontrol dlm penelitian (=VS).

b. **Varians Error:**

variasi yg disebabkan oleh variabel yg tdk dpt diketahui/ diduga sblmnya.

Penerapan konsep Varians dalam Penelitian

Varians Total = varians antar klp + varians dalam klp

Manakah varians yg dipentingkan dlm penelitian eksperimental?

Prinsip “MAKSMINKON”:

- **MAKS**imalkan varians antar klp:

Dgn membuat kondisi KE & KK berbeda mungkin.

- **MIN**imalkan error:

mengurangi pengaruh error (krn error tdk bisa dihilangkan), dgn cara:

- buat prosedur yg sistematis
- gunakan alat ukur yg valid & reliabel

- **KON**trol thd varians sekunder:

menghilangkan pengaruh VS thd VT.

KONTROL DLM PENELITIAN EKSPERIMEN

Kontrol terhadap VS

= Menghilangkan pengaruh VS terhadap VT.

→ perlu dilakukan utk memperkuat hubungan sebab akibat antara VB & VT.

Teknik Kontrol thd VS:

1. randomisasi
2. Eliminasi
3. Konstansi
4. VS dijadikan VB kedua
5. kontrol statistik