## PEMBAHASAN UTS STATISTIKA 2017/2018

- 1) Skala pengukuran data:
  - 1) Skala Nominal (until kategorisati, tanpa menunjukkan adanya fingkatan)
    - ex: · Jenis kelamin , misal laki diben simbol 1 , perempuan diben simbol 2
      - · Status pernikahan , misal 1 untuk belum menikah , 2 untuk menikah , 3 untuk duda / janda
  - 2) Skala Ordinal (menyatakan peringkat, interval fidak harus sama)
    - ex: · Nilai hunif di perkuliahan (A,B,C,D,E)
      - · Variabel sikap terhadap sudhi pernyataan (setiju, tidak sehiju, dsb.)
  - 3) Skala Interval (menyatakan peningkat, interval sama)
    - ex: · Suhu (0°C , 12°F , dsb.)
      - · SKOT 1Q
  - 4) Skala Ratio (hasil pengukuran)
    - PX: Jarak (10 m, 120 km)
      - · Berat badan (40 kg, 50 kg)
- Data: 27, 30, 31, 84, 35, 36, 40, 41, 41, 44, 45, 45, 45, 46, 48, 59, 67, 69, 72, 85

×i	fi	(×; - ×)²	
27	1	400	
30	1	209	
31	1		
34	1	169	
35	1	144	
36	1	121	
40	(	49	
41	2	72	
44	1	9	
45	3	12	
46	1	1	
48	1	1	
59	1	144	
67	1	400	
69	1	484	
72	(	625	
85	1	1444	
940	20	4620	

$$x = \frac{940}{20} = 47$$

- modur =  $\frac{45}{x_{10} + x_{11}} = \frac{44 + 45}{x_{10} + x_{11}} = \frac{89}{x_{10} + x_{11}} = \frac{44}{x_{10}} = \frac{$
- · variansi = ?

$$\int_{-\infty}^{\infty} = \underbrace{\leq (x_i - \bar{x})^2}_{n-1}$$

$$S^2 = \frac{4620}{19}$$

· koefisien variansi =?

$$kv = \frac{15,593}{47} \times 100 \%$$

m;	Fi	fĸ	mi fi	$m_i - \bar{x}$	$(m_i - \overline{x})^2$	fi (mi-x)2	W TO ANALYS
153	5	5	765	-10.5	110,25	251,25	
158	20	25	31 60	-5.5	30,25	605	
163	42	67	6846	-015	0,25	10,5	→ Kelas :
168	26	93	4368	415	20,25	526,5	160,5 - 165,5
173	7	100	1211	9,5	90,25	631,75	
	100		16350			2325	

• Mo = 
$$bm_0 + \frac{d_1}{d_1 + d_2} p = 160 + \frac{22}{22 + 16} \cdot 6$$

$$= 160 + \frac{22}{38} \cdot 83$$

$$= 160 + \frac{66}{19}$$

$$= 160 + \frac{2}{3} \cdot 47$$

$$= 163 \cdot 47$$

• 
$$m_e = bm_e + \frac{n/2 - f\kappa_m}{fm_e} p = 160 + \frac{50 - 25}{42} \cdot g$$

$$= 160 + \frac{25}{7}$$

$$= 160 + 3,571$$

$$= 163,571$$

$$KV : \frac{S}{X} \times 100\% = \frac{\sqrt{2226}}{163.5} \times 100\%$$

$$= \frac{47.18}{163.5} \times 100\%$$

$$= 0.29 \times 100\%$$

29 %

(A) 
$$a) = 3$$
 $n = 4$ 
 $p = 0.5$ 

(b)  $x = 0$ 
 $n = 4$ 
 $p = 0.5$ 
 $= 7$ 
 $b(0.4, 0.5) = (4)(0.5)^3(0.5)$ 
 $= 4.0.0625$ 
 $= 0.25$ 
 $= 0.25$ 
 $= 0.25$ 
 $= 0.0625$ 

Ditanya: a) 
$$P(\hat{x} < 50) = --? (dalam persen)$$

b) Nilai minimal yang mendapat nilai A jika yg mendapat adu 25%?

Jawas :

6)

a) 
$$P(\hat{x} < 50)$$
  
 $2 = \frac{\hat{x} - 14}{5}$   
 $2 = \frac{50 - 78}{8} = \frac{-28}{8} = -3.5$   
P( $\hat{x} < 50$ ) =  $P(2 < -3.5)$   
= 0,00023 (lihat di tabel)  
= 0,00023 x100%  
= 0,00023 x200%

$$2 = \frac{\cancel{x} - \cancel{y}}{5}$$

$$0.635 = \frac{\cancel{x} - 78}{8}$$

$$5.4 = \hat{x} - 48$$
  
 $\hat{x} = 78 + 5.4$ 

(6) Terdapat 9 kemeja, 7 celana, 8 sepatu Banyak cara berpakaian?

Jawab:

Banyak cara = 
$$9 \times 7 \times 8$$
  
=  $504$  cara