LAPORAN PRAKTIKUM STATISTIKA INFORMATIKA

"Pertemuan ke-3:POST TEST- UKURAN PEMUSATAN: MEAN DAN MEDIAN"

Diajukan untuk memenuhi salah satu praktikum Mata Kuliah Statistika Informatika yang di ampu oleh:

Ir., Sri Winiarti, S.T., M.Cs.



Disusun Oleh:

Mohammad Farid Hendianto 2200018401

A / Rabu 10.30 – 13.30 Lab. Jaringan

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN 2023

Kasus 3:

Kasus 3: Diberikan data nasabah koperasi XYZ yang pernah meminjam dana. Data dikelompokkan menjadi 5 kelas berdasarkan jumlah pinjaman. Data disajikan pada Tabel 3.1.

Tabel 3. 1. Data Peminiam dana kredit Bank

No	Interval Kelas	Frekuensi	Domisili
	(dalam juta Rp)	peminjaman (orang)	peminjam
1	5-10	10	Bantul
2	11-16	8	Sleman
3	17-22	7	Sleman
4	23-28	15	Bantul
5	29 -34	5	Sleman
	jumlah	45	

1. Berdasarkan kasus 3, carilah nilai mean dan median secara manual.

Mean =
$$19,1$$

$$Median = 20,21$$

2. Lakukan pengecekan hasil perhitungan manual dengan menerapkannya pada aplikasi SPSS untuk memperoleh nilai Mean dan Median pada kasus 3.

		, intervalCI	borrow	
		ass	ation	
	1	5-10	Bantul	
	2	5-10	Bantul	
	3	5-10	Bantul	
	4	5-10	Bantiul	
	5	5-10	Bantul	
	6	5-10	Bantul	
	7	5-10	Bantul	
	8	5-10	Bantul	
	9	5-10	Bantul	
	10	5-10	Bantul	
	11	11-16	Sleman	
16	12	11-16	Sleman	
12	13	11-16	Sleman	9
141	14	11-16	Sleman	
2.4	15	11-16	Sleman	
-	16	11-16	Sleman	
Z	17	11-16	Sleman	
3	18	11-16	Sleman	
	19	17-22	Sleman	
	20	17-22	Sleman	
	21	17-22	Sleman	1
	22	17-22	Sleman	1//
	23	17-22	Sleman	
	24	17-22	Sleman	and the same of th
	25	17-22	Sleman	
	26	23-28	Bantul	
	27	23-28	Bantul	
	28	23-28	Bantul	
	29	23-28	Bantul	
	30	23-28	Bantul	
	31	23-28	Bantul	
	32	23-28	Bantul	
	33	23-28	Bantul	
	34	23-28	Bantul	
	35	23-28	Bantul	
	36		Sleman	
	27	00.04	OI.	

3. Amatilah hasil olahan data kasus 3 yang dihasilkan oleh Aplikasi SPSS. Apakah ada perbedaan antara teori dengan penerapan dalam SPSS untuk nilai median dan Mean?

Teori tidak ada perbedaan, TETAPI SPSS BELUM TAHU CARA untuk mencari median dan mean dengan Interval Class CUSTOM (yang sudah dideklarasikan). Jadi yang dihitung adalah LABEL (1,2,3,4,5,) Bukan Rentang class intervalnya!!!

Frequencies

[DataSet0] D:\Document Ndik\Kuliah\Semester 3\Statistika Informat

	Statistic	s
Kelas	Interval	
N	Valid	45
	Missing	0
Mean		3.04
Media	an	3.00
Rang	е	4
Minin	num	1
Maxin	num	5
Sum		137
	Mean Media Rang Minim Maxin	Kelas Interval N Valid Missing Mean Median Range Minimum Maximum

Kelas Interval

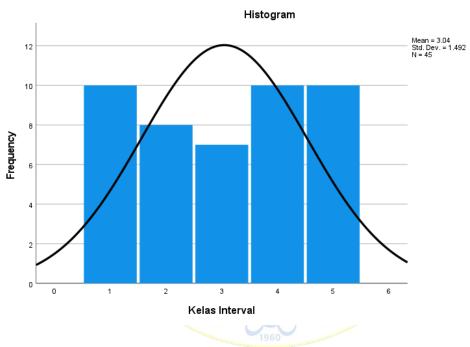
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	5-10	10	22.2	22.2	22.2
	11-16	8	17.8	17.8	40.0
	17-22	7	15.6	15.6	55.6
	23-28	10	22.2	22.2	77.8
	29-34	10	22.2	22.2	100.0
	Total	45	100.0	100.0	

4.Tujukkan hasil olahan data dari kasus 3 dari aplikasi SPSS yang dibuat untuk nilai Mean dan Medianya.

Statistics

Kalac	Interval

N	Valid	45
	Missing	0
Mean		3.04
Median		3.00
Range		4
Minimun	n	1
Maximui	m	5
Sum		137



Mean = 3,04

Median = 3,00

5. Bagaimana hasil analisa dari kasus 3 tersebut...?

Ingat, SPSS tidak mensupport untuk menghitung mean dan median dengan custom rentang, Harus diberikan data tertentu agar bisa dihitung. Jadi, mean dan median disini bukan mean dan median dari nilai, tetapi malahan karena saya memberikan LABELS, 1, 2, 3, hingga 5 rentang. Oleh karena itu maka dihitung LABELS tersebut sehingga itu bukan yang benar

utnuk Mean dan Median. Untuk nilai Mean dan Median yang benar adalah secara manual. Jadi belum di ajarin SPSS untu kmenghitung Mean dan Median dengan kelas Interval Custom (yang sudah dideklarasikan)

6. Lakukan langkah 1 sampai 5 untuk kasus 4 untuk membuat table distribusi frekuensi dengan SPSS, dan jawablah pertanyaanya sesuai pertanyaan no 1 sampai 5 pada Kasus 3.

Kasus 4

Kasus 4:

Diberikan data anak yang sudah melakukan vaksin 1 dan 2 sebanyak 20 anak dari sekolah Taman kanak-Kanak ABC. Data disajikan berdasarkan usia sebagai berikut:

4	5	5	6	5	4	4	5	5	4
6	6	5	5	4	4	5	5	5	4

1. Berdasarkan kasus 4, carilah nilai mean dan median secara manual.

Menghitung secara manual:

Karena interval class sangat kecil (1), oleh karena itu tidak dibuat ke dalam kelas interval

2. Lakukan pengecekan hasil perhitungan manual dengan menerapkannya pada aplikasi SPSS untuk memperoleh nilai Mean dan Median pada kasus 4.

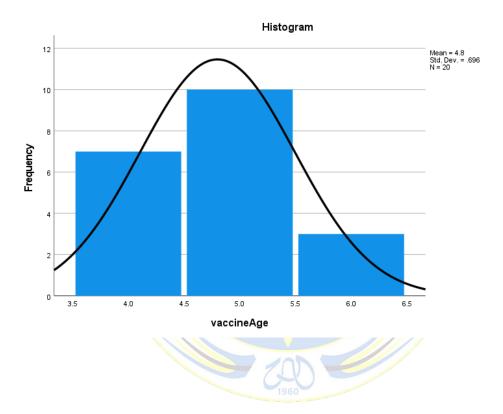
	« vaccineA ge	
1	4	
2	5	
3	5	
4	6	
5	5	
6	4	
7	4	
8	5	
9	5	
10	4	
11	6	
12	6	
13	5	12
14	5	
15	4	
16	4	
17	5	
18	5	
19	5	
20	4	
21		

Statistics

vaccineAge

vaccinca	vaccincAge				
N	Valid	20			
	Missing	0			
Mean		4.80			
Median		5.00			
Mode		5			
Range		2			
Minimum	1	4			
Maximun	n	6			

			vaccineAg	ge	
					Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	4	7	35.0	35.0	35.0
	5	10	50.0	50.0	85.0
	6	3	15.0	15.0	100.0
	Total	20	100.0	100.0	



3. Amatilah hasil olahan data kasus 4 yang dihasilkan oleh Aplikasi SPSS. Apakah ada perbedaan antara teori dengan penerapan dalam SPSS untuk nilai median dan Mean?

SAMA

- 4.Tujukkan hasil olahan data dari kasus 4 dari aplikasi SPSS yang dibuat untuk nilai Mean dan Medianya.
- 5. Bagaimana hasil analisa dari kasus 4 tersebut...?

Statistics

vaccineAge

N	Valid	20
	Missing	0
Mean		4.80
Median		5.00
Mode		5
Range		2
Minimum	1	4
Maximun	n	6

Hasilnya SAMA

Mayor 4: median hayang sydam divinthan: #
hayang Evdah dwhithan!
1,4,1,0,0,0
K = 6 - 4 = 2
1/= [1+3,332 Log20=6
(= \(\frac{2}{6} \) \(\frac{1}{3} \)
Mem = 4+ 4+4+4+4+4+4+6+5+5+5+5+5+6+6+6
20
z 96 _ 4,8
20
Median = 5 + 5 = 5
2

Median manual 5 dan dengan SPSS 5

Untuk Mean 4,8 sama hal dengan manual

