

1. Jelaskan perbedaan antara statistik dengan statistika! (10)
2. Jelaskan pengertian data! (10)
3. Sebutkan dan jelaskan jenis-jenis data! (10)
4. Terdapat data hasil quiz 2 untuk matakuliah Statistika Komputasi dari 75 mahasiswa yang berasal dari kelas TI 2Z dan TI 2X. (50)

85 74 85 80 95
 52 68 74 67 86
 55 68 86 81 75
 56 80 75 81 86
 58 69 81 76 86
 60 69 76 82 86
 87 70 82 76 61
 61 70 77 82 88
 88 82 78 71 62
 62 71 78 82 89
 64 83 78 71 90
 65 72 79 84 91
 66 72 75 84 93
 94 73 79 84 66
 67 80 74 69 48

Dari data tersebut, sajikan kedalam bentuk distribusi frekuensi, dengan langkah-langkah yang jelas!

5. Jelaskan kaitan atau hubungan antara statistika deskriptif dan statistika inferensial, dan berikan pula contohnya! (10)

1. Statistik merupakan pendugaan dari data numerik yang menghasilkan kesimpulan terhadap data yang ada sedangkan statistika merupakan bidang ilmu yang melakukan studi tentang statistik yang meliputi pengumpulan, organisasi, analisis, interpretasi, dan presentasi terhadap data
2. Data merupakan kumpulan fakta dan informasi. Data dapat menyerupai berbagai bentuk informasi dan fakta termasuk gambar, berita, angka, dll
3. Terdapat 2 jenis data kualitatif dan kuantitatif. Data kuantitatif terbagi menjadi 2 yaitu diskrit dan kontinu, dan data kualitatif terbagi menjadi 2 yaitu ordinal dan nominal
4. -

48	67	74	80	85
52	68	74	80	86
55	68	75	81	86
56	69	75	81	86
58	69	75	81	86
60	69	76	82	86
61	70	76	82	87
61	70	76	82	88
62	71	77	82	88
62	71	78	82	89
64	71	78	83	90
65	72	78	84	91
66	72	79	84	93
66	73	79	84	94
67	74	80	85	95

min	48
max	95
range	47
count	75
log count	1.875061263
class	7
interval	7

Interval		frequency	relative	cumulative
48	55	2	0.02666666667	0.02666666667
55	62	6	0.08	0.10666666667
62	69	10	0.13333333333	0.24
69	76	17	0.22666666667	0.46666666667
76	83	20	0.26666666667	0.73333333333
83	90	15	0.2	0.93333333333
90	97	5	0.06666666667	1

	sum	75		
--	-----	----	--	--

5. Statistika deskriptif merupakan wujud kalimat dari suatu data, dengan kata lain statistika deskriptif merupakan penjelasan apa yang ada di dalam rangkaian data. Sementara statistika inferensial memberikan asumsi dan kesimpulan pada data dengan menganalisis hubungan variable dengan suatu fenomena