

Soal **TUGAS** Pra-UTS | MK Statistika Bisnis | STIE | Ak & Mn | Desember 23 | Kls Reguler-A

Dosen : Haryoso Wicaksono, S.Si., M.M., M.Kom.

Kerjakan soal berikut, secara ringkas & tepat sasaran. Paling lambat di kumpulkan pada saat UTS Statistik Bisnis. Bisa lewat WA **0857-2054-9635** tipe PDF, atau Print di kertas.

1. Dari **Tabel Distribusi Frekuensi** di **kanan** ini, hitunglah dengan menunjukkan proses perhitungannya :

- 1.1. **Rata-rata, Varian & Standar Deviasi** ;
- 1.2. **Modus**, dengan **2** (dua) cara : menggunakan Median dari Kelas Modus & menggunakan Tepi Kelas Bawah dari Kelas Modus
- 1.3. **Median**, dengan **2** (dua) cara : menggunakan Tepi Kelas Bawah & Tepi Kelas Atas ;
- 1.4. **Kuartil 1 & 3** dengan Tepi Kelas Bawah & Tepi Kelas Atas ;
- 1.5. **Desil 3 & 7** dengan Tepi Kelas Bawah & Tepi Kelas Atas

Interval	Frekuensi
112 - 120	4
121 - 129	5
130 - 138	8
139 - 147	12
148 - 156	5
157 - 165	4
166 - 174	2

2. Dari Tabel Jumlah Produksi di bawah ini,

Jumlah Produksi Buah & Sayuran dalam satuan Kilogram Tahun 2007 s/d 2016

No	Komoditi	Tahun									
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	JERUK	1,004,632	730,860	696,422	490,937	449,552	904,632	862,501	696,422	210,116	801,832
2	KACANG HIJAU	325,342	301,421	261,707	306,095	265,126	425,342	450,005	261,707	148,462	69,071
3	KACANG MERAH	126,222	99,391	92,013	104,148	48,095	166,222	102,015	92,013	490,937	236,389

Hitung **Trend Sekuler** dari Komoditi berikut dengan menunjukkan langkah-2 pengerjaannya :

- 2.1. **Jeruk** dengan menggunakan Metode Setengah Rata-rata (MSR).
- 2.2. **Kacang Hijau** dengan menggunakan Metode Setengah Rata-rata (MSR).
- 2.3. **Kacang Merah** dengan menggunakan Metode Setengah Rata-rata (MSR).
- 2.4. **Jeruk** dengan menggunakan Metode Linier Regresi (LR).
- 2.5. **Kacang Hijau** dengan menggunakan Metode Linier Regresi (LR).
- 2.6. **Kacang Merah** dengan menggunakan Metode Linier Regresi (LR).

3. Tentukan Trend Sekuler masing-masing komoditi yg telah Anda hitung tadi, rekaplah jawaban Anda pada isian berikut ini :

No	Komoditi	Trend Sekuler			
		Setengah Rata-rata		Linier Regresi	
		RT 1 RT2	trend	B	trend
1	JERUK				
2	KACANG HIJAU				
3	KACANG MERAH				

Saran : Gunakan file EXCEL [04 #3 Data Materi + BahanTugas Stat. Bisnis] yg ada di Wordpress. <https://yosnex.files.wordpress.com/2023/10/04-3-data-latihan-bahantugas-stat.-bisnis-2023.xlsx> sesi 4 untuk mempermudah entry data & pengerjaan perhitungan.

| Bobot Soal = 1. 40%, 2. 40% & 3. 20% | Tugas Pra-UTS |