

LATIHAN (PG) ANALISA DATA BERKALA

MEET 6



01. Suatu gerakan (garis atau kurva yang halus) yang menunjukkan arah perkembangan secara umum, arah menaik atau menurun disebut

- | | |
|------------------|------------------------|
| a. Trend sekuler | d. Variasi random |
| b. Variasi musim | e. Metode semi average |
| c. Variasi Sikli | |

02. Variasi musiman disebabkan oleh

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a. Banjir | d. Sinar matahari |
| b. Peperangan | e. Gempa bumi |
| c. Perubahan politik | |



3. Dari persamaan garis trend linier, $Y' = a_0 + bx$, maka a_0 merupakan
- a. Nilai trend pada periode tertentu
 - b. Rata-rata penambahan atau penurunan nilai trend
 - c. Nilai trend pada tahun dasar
 - d. Variabel waktu
 - e. Rata-rata pertumbuhan nilai tiap tahun
4. Dibawah ini yang merupakan rumus untuk mencari nilai trend pada tahun dasar adalah
- a. $(\sum YX) / (\sum X^2)$
 - b. $(\sum Y) / n$
 - c. $a + bx$
 - d. $(\sum YX) / (\sum X)^2$
 - e. $(\sum X) / n$



05. Diketahui data sebagai berikut

<u>Tahun</u>	<u>Persediaan</u>
2005	100
2006	150
2007	200
2008	250

Berapakah nilai semi average kelompok bawah

- a. 125 d. 235
- b. 175 e. 245
- c. 225

06. Bila menggunakan metode moving average dalam melakukan peramalan, maka rata-rata bergerak per 3 tahun harus diberi koefisien binomial sebagai timbangan, yaitu

- a. 1, 1, 1 d. 2, 1, 1
- b. 1, 1, 2 e. 2, 1, 2
- c. 1, 2, 1



07. Diketahui persamaan $Y = 15 + 5x$ apabila nilai $Y = 12,5$ maka nilai x adalah

- a. -0,5
- b. 0,5
- c. 2,5
- d. 3,5
- e. 3,6

08. Bila Y_1 = periode dasar pada kelompok 1

Y_2 = periode dasar pada kelompok 2

N = jumlah data tiap kelompok

maka rata-rata pertumbuhan nilai trend tiap tahun pada metode semi average, rumusnya adalah

- a. $(Y_2 + Y_1)/n$
- b. $(Y_2 - Y_1)/n$
- c. $n(Y_2 - Y_1)$
- d. $n(Y_2 + Y_1)$
- e. $n(Y_2 / Y_1)$



09. Komponen deret berkala berikut berguna untuk membuat ramalan (forecasting) yaitu :

- a. Trend sekuler
- b. Variasi musim
- c. Variasi sikli
- d. Variasi random
- e. Perubahan politik

10. Berikut ini merupakan kondisi alam merupakan penyebab yang terjadinya dari data berkala yaitu variasi random/residu

- a. Iklim, sinar matahari, hujan
- b. Bencana alam, gempa bumi & sinar matahari
- c. Banjir, gempa & angin
- d. Perubahan politik, gempa bumi & banjir
- e. Iklim, hujan, sinar matahari

SELAMAT MENGERJAKAN