

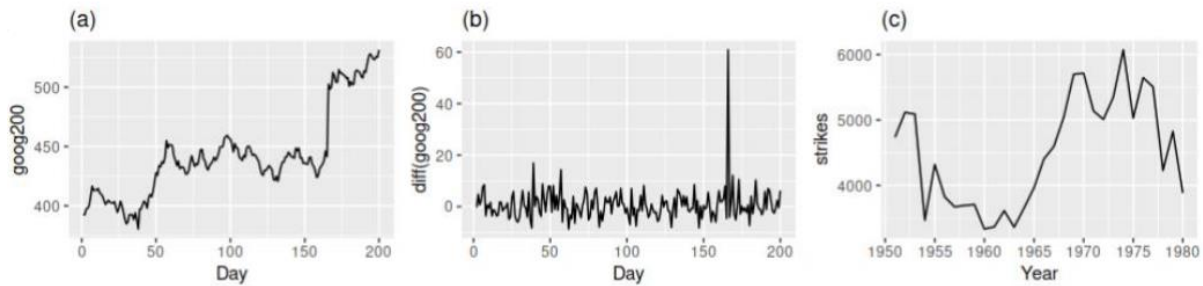
Tugas Pengganti Praktikum MPDW Minggu 5

Ananda Putra Wijaya

G1401221111

A. Pilihan Ganda

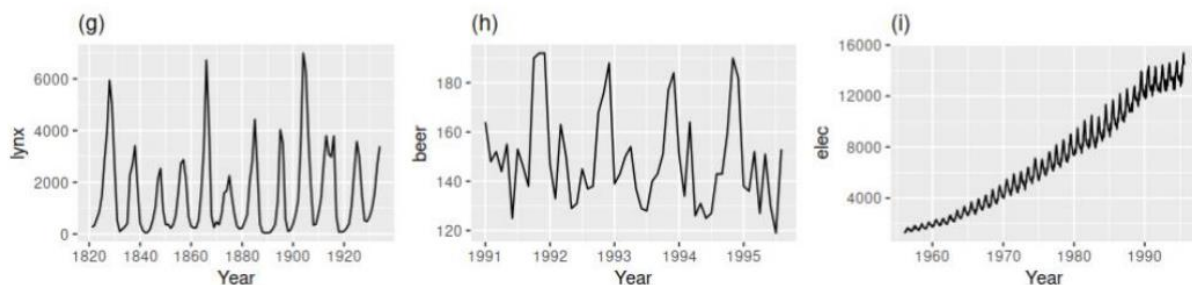
1. Perhatikan ketiga plot di bawah ini.



Mana saja plot deret waktu di atas yang stasioner dalam ragam dan rataaan?

- A. (a) B. (b) C. (c) D. Tidak ada.

2. Perhatikan ketiga plot di bawah ini.



Mana saja plot deret waktu di atas yang stasioner dalam ragam dan rataaan?

- A. (g) B. (h) C. (i) D. Tidak ada.

3. Jika pada saat melakukan transformasi *Box-Cox* dan mendapatkan nilai $\lambda = -2$, maka transformasi yang dilakukan untuk peubah Y adalah...

- A. $Y-2$ B. $Y/-2$ C. Y^{-2} D. $-2Y$

4. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk membuat data yang tidak stasioner menjadi stasioner adalah....

- A. *Moving Average*
B. *Autoregressive*
C. *Differencing*
D. *Normalizing*

5. Model ARIMA(2,1,2) menunjukkan bahwa data telah melalui proses...
- A. 2 lag autoregressive, 1 kali differencing, dan 1 lag moving average
 - B. 1 lag autoregressive, 0 kali differencing, dan 1 lag moving average
 - C. 2 lag autoregressive, 1 kali differencing, dan 2 lag moving average
 - D. Tidak ada yang benar

B. Benar Salah

6. AR(1) memiliki rumus $Y_t = \phi Y_{t-1} + e_t$

Benar

Salah

7. Model ARIMA(Autoregressive Integrated Moving Average) memiliki nilai p, d, dan q. Parameter p adalah ordo untuk AR, d untuk tingkat differencing, dan q adalah ordo MA.

Benar

Salah

8. Model ARMA(Autoregressive Moving Average) memiliki nilai p dan q. Parameter p adalah ordo untuk MA dan q adalah ordo AR.

Benar

Salah

9. Jika memiliki data yang tidak stasioner, maka kita tidak perlu melakukan proses differencing pada model ARIMA.

Benar

Salah

10. Suatu data dikatakan stasioner apabila memiliki ragam yang relatif berbeda untuk setiap data.

Benar

Salah