

EVALUASI SUMATIF

1. Sebuah biaya bahan berubah secara proporsional terhadap jumlah unit dan tidak ada diskon. Asumsi Program Linear yang paling langsung didukung adalah...
 - A. Aditivitas
 - B. Proporsionalitas
 - C. Divisibilitas
 - D. Kepastian
2. Sebuah model memuat suku $2xy$ pada fungsi tujuan. Asumsi yang paling langsung dilanggar adalah...
 - A. Aditivitas/linearitas
 - B. Kepastian
 - C. Nonnegativitas
 - D. Divisibilitas
3. Jika x dan y adalah jumlah dua fasilitas, fungsi tujuan untuk memaksimalkan manfaat sebesar 7 poin per unit fasilitas x dan 5 poin per unit fasilitas y adalah...
 - A. $Z = 7x + 5y$
 - B. $Z \leq 7x + 5y$
 - C. $7x + 5y \leq Z$
 - D. $Z = 12xy$

4. Kendala "jumlah bahan paling banyak 90 kg", jika setiap unit x menggunakan 2 kg bahan dan setiap unit y menggunakan 3 kg bahan, adalah...

- A. $2x + 3y \geq 90$
- B. $2x + 3y = 90$
- C. $2x + 3y \leq 90$
- D. $x + y \leq 90$

5. Operasi:

$$R_2 \leftarrow R_2 - 3R_1$$

merupakan Operasi Baris Elementer yang sah.

Benar ☒ Salah ☒

6. Untuk kendala:

$$2x + y \leq 50$$

bentuk baku dari persamaan diatas adalah:

$$2x + y + s_1 = 50$$

Benar ☒ Salah ☒

7. Untuk kendala:

$$4x + 3y \geq 120$$

bentuk baku dari persamaan diatas adalah:

$$4x + 3y - s_1 = 120$$

Benar ☒ Salah ☒

8. Jika variabel *slack* pada suatu kendala bahan bernilai 25 kg pada solusi optimal, interpretasinya adalah...