

# Kuis 1 Aljabar Matriks - Sesi UAS

zenrofiqy@apps.ipb.ac.id [Switch account](#)



Your email will be recorded when you submit this form

## TIPE SOAL BENAR ATAU SALAH

Setiap jawaban tepat akan diberi nilai 10, selainnya akan diberi nilai 0

Baris-baris matriks  $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 5 & -1 & 2 \\ -3 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ , merupakan vector-vektor yang saling bebas linier.



Benar



Salah

Vektor-vektor berikut  $y_1' = [0 \ 1 \ 2 \ 1]$ ,  $y_2' = [1 \ 2 \ 3 \ 1]$ ,  $y_3' = [1 \ 6 \ 11 \ 5]$ , dan  $y_4' = [-1 \ 0 \ 1 \ 1]$ , merupakan vector-vektor yang saling terpaut linier



Benar



Salah



Fungsi-fungsi polinom berikut  $q_1(x)=3+x+x^2$ ,  $q_2(x)=2-x+5x^2$ , dan  $q_3(x)=4-3x^2$ , merupakan fungsi-fungsi polinom yang saling bebas linier dalam ruang polynomial  $P^2$ .

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Himpunan vektor  $Q$  didefinisikan sebagai berikut:  $Q = \{(a, b) \mid a, b \in \mathbb{R} \text{ dan } a \geq 0\}$ . Himpunan vektor  $Q$  bukan ruang vektor

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Himpunan vektor  $V$  didefinisikan sebagai berikut:  $V = \{(a, b) \mid (a, b) + (c, d) = (a + c, b + d) \text{ dan } k(a, b) = (ka, kb), a, b, c, d, k \in \mathbb{R}\}$ . Himpunan vektor  $V$  bukan ruang vektor.

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Himpunan vektor  $W$  didefinisikan sebagai berikut:  $W = \{A \in \mathbb{R}^{n \times n} \mid AB = BA, B \text{ dalam } \mathbb{R}^{n \times n}\}$ . Himpunan vektor adalah ruang vektor

- ☒ Benar
- ☐ Salah



Himpunan vektor  $V$  didefinisikan sebagai berikut:  $V = \{a_1 \mathbf{u}_1 + 2\mathbf{u}_2 \mid \text{vektor } \mathbf{u}_1 \text{ dan } \mathbf{u}_2 \in \text{ruang vektor } U; a_1 \text{ dan } a_2 \in \mathbb{R}\}$ . Himpunan vektor  $V$  merupakan ruang vektor

☐ Benar

☒ Salah

Himpunan vektor  $W$  didefinisikan sebagai berikut:  $W = \{(a, b) \mid a, b \in \mathbb{R}\}$ . Himpunan vektor  $W$  merupakan ruang vektor

☒ Benar

☐ Salah

Perhatikan vektor-vektor berikut:  $\mathbf{x}_1' = [1 \ -1 \ 2 \ 0]$ ,  $\mathbf{x}_2' = [1 \ 1 \ 2 \ 0]$ , dan  $\mathbf{x}_3' = [4 \ 1 \ 2 \ 1]$ . Ketiga vektor tersebut merupakan vektor-vektor yang saling bebas linier

☒ Benar

☐ Salah

Vektor-vektor berikut  $\mathbf{x}_1' = [1 \ 1 \ 1]$ ,  $\mathbf{x}_2' = [1 \ 1 \ 0]$ , dan  $\mathbf{x}_3' = [3 \ 0 \ 0]$  merupakan landasan bagi  $\mathbb{R}^3$

☒ Benar

☐ Salah



[Back](#)[Submit](#)[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of IPB University. [Report Abuse](#)

# Google Forms

