

## Latihan Soal UTS - 1

1 pesan

**Google Formulir** <forms-receipts-noreply@google.com> Kepada: made.indri11@ui.ac.id

20 Juli 2022 12.10

## Terima kasih telah mengisi Latihan Soal UTS - 1

Berikut adalah tanggapan yang diterima.

Lihat skor

## Latihan Soal UTS - 1

Alamat email Anda (made.indri11@ui.ac.id) dicatat ketika Anda mengirimkan formulir ini.

Jika vektor kolom A bebas linear, maka SPL Ax= b pasti konsisten \*

- Benar
- Salah

 $A = \{(1,0),(0,2)\}, B = \{(0,1),(3,0)\}. Maka, span(A) = span(B) *$ 

- Benar
- Salah

Berikut ini himpunan yang bebas linear adalah .... \*

- {(1,2,3),(1,3,4),(2,5,6)} di R3
- (x,x+3,x+2) di P1
- (x^2,x,x^3+x) di P3
- {(1,2,0),(2,4,3),(5,10,6)}

Berikut ini sifat hasil kali titik, kecuali *	
○ u.v = v.u	
k(u.v) = u.(kv), k adalah suatu skalar	
v.v =   v	
Diketahui S adalah himpunan polinomial di P4. Maka banyaknya polinomial minimal di S agar S bisa dipastikan bergantung linear adalah *  Jawab dengan bilangan bulat, contoh: 5	
6	
A matriks persegi dan det(A) ≠ 0, maka vektor kolom matriks A bebas linear *  ■ Benar  Salah	
Himpunan S terdiri atas vektor di R3 dan S bergantung linear. Dengan demikian, pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S  Terdapat vektor yang bisa dinyatakan sebagai kombinasi linear vektor lainnya	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S  Terdapat vektor yang bisa dinyatakan sebagai kombinasi linear vektor lainnya  Banyaknya vektor di S lebih dari 3	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S  Terdapat vektor yang bisa dinyatakan sebagai kombinasi linear vektor lainnya  Banyaknya vektor di S lebih dari 3  Ada vektor yang sejajar dengan vektor lainnya  S adalah himpunan vektor di R2 dan banyaknya vektor di S ada 3 buah. Dengan	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S  Terdapat vektor yang bisa dinyatakan sebagai kombinasi linear vektor lainnya  Banyaknya vektor di S lebih dari 3  Ada vektor yang sejajar dengan vektor lainnya  S adalah himpunan vektor di R2 dan banyaknya vektor di S ada 3 buah. Dengan demikian, dapat disimpulkan *	
pernyataan berikut yang selalu benar mengenai hal tersebut adalah *  Ada (0,0,0) di S  Terdapat vektor yang bisa dinyatakan sebagai kombinasi linear vektor lainnya  Banyaknya vektor di S lebih dari 3  Ada vektor yang sejajar dengan vektor lainnya  S adalah himpunan vektor di R2 dan banyaknya vektor di S ada 3 buah. Dengan demikian, dapat disimpulkan *  S bebas linear  Jika vektor S disusun sebagai vektor kolom suatu matriks, matriks tersebut tidak berbentuk	

	$A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$
S	ubhimpunan dari P yang <b>bukan</b> merupakan subruang adalah:
0	$Q = \{A   a+b+c+d=0\}$
0	$Q = \{A   a+b=2\}$
0	$Q = \{A   a=0\}$
0	$Q = \{A   d-c=2b\}$
{(b,l	o+1)  b anggota R} merupakan subruang R² *
•	Benar
0	Salah
Cubbimpupan tidak kacang dari bimpupan babas linear nasti babas linear *	
Sub	himpunan tidak kosong dari himpunan bebas linear pasti bebas linear *
	Benar
0	Salah
Him	punan yang terdiri atas 6 vektor di P <sup>6</sup> tidak cukup untuk merentang P <sup>6</sup> *
•	Benar

P adalah ruang vektor terdiri atas semua matriks 2x2 yang bentuk umumnya adalah:

Buat Google Formulir sendiri Laporkan Penyalahgunaan