

## Latihan Soal UTS - 2

1 pesan

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

20 Juli 2022 13.07

## Terima kasih telah mengisi Latihan Soal UTS - 2

Berikut adalah tanggapan yang diterima.

Lihat skor

## Latihan Soal UTS - 2

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

Misalkan ada vektor 0 di dalam ruang vektor V. Berikut ini pernyataan yang salah *
(0) berdimensi nol
(0) mempunyai 1 subruang
(0) subruang dari V
Semua benar

A ={(a,b,c,0)| a,b,c anggota R} , maka A adalah subruang dari R4 yang mempunyai dimensi 3 \*

Benar

Salah

Berikut ini sifat aritmatika vektor pada bidang dan ruang, kecuali (note: a,b,c vektor ; k,m skalar) \*

a + (-a) = 0

	k(ma) = km(a)
√	(k+m)(a+b) = ka + mb
Himp	ounan berikut yang tidak merentang R3 adalah *
$\bigcirc$	{(0,1,1),(1,1,0),(1,0,1)}
•	{(1,1,2),(1,0,5),(1,2,-1)}
0	{2i, -4j, 10k} [i,j,k vektor satuan]
0	{(1,0,0),(0,5,1),(2,2,2)}
S me juga	erentang ruang vektor V dan x adalah elemen di V, maka S U {x} merentang V *
•	Benar
0	Salah
	ıp subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum
	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum n merupakan subruang *
tentu	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum n merupakan subruang * Benar
tentu	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum merupakan subruang * Benar Salah
tentu	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum merupakan subruang *  Benar  Salah  eksi ortogonal (1,2,3,4) pada (1,0,1,0) *
tentu	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum merupakan subruang *  Benar  Salah  eksi ortogonal (1,2,3,4) pada (1,0,1,0) *  (2,0,2,0)
tentu	ap subruang pasti merupakan ruang vektor. Namun, setiap ruang vektor belum merupakan subruang *  Benar  Salah  eksi ortogonal (1,2,3,4) pada (1,0,1,0) *  (2,0,2,0)  (1,0,3,0)

Setiap n+2 vektor bergantung linear

Setiap n-2 vektor bebas linear
Basis adalah himpunan bebas linear maksimal
Basis adalah himpunan perentang minimal
{(0,0)} adalah basis {(0,0)} *
{(0,0)} addian basis {(0,0)}
Benar
Salah
Salah satu basis ruang {(a,2a,b)   a,b anggota R} adalah {(1,0,0),(0,2,0),(0,0,1)} *
Benar
Salah
Dimensi {(a,2a,b)   a,b anggota R} adalah 3 *
Benar
Salah
Jika A subruang B, maka dimensi A dan B sama *
Benar
Salah
Jika ruang vektor V hanya mempunyai 1 subruang, dapat disimpulkan bahwa V adalah *
Tidak dapat disimpulkan
(0)
○ R^n
Suatu himpunan dengan lebih dari 1 vektor

Misal a dan b vektor. jika a.b=0, maka a atau b adalah vektor nol \*

	Benar
0	Salah
	dalah himpunan smua matriks nxn. Subhimpunan M yang bukan merupakan uang adalah *
0	Himpunan semua matriks simetris
$\bigcirc$	Himpunan semua matriks diagonal
•	Himpunan semua matriks ortogonal
0	Himpunan semua matriks segitiga atas
Yanç	g bukan subruang R3 *
0	Himpunan semua vektor bidang-yz
•	R2
$\bigcirc$	{0}
0	Himpunan semua vektor pada bidang x+y+z=0
A hir	mpunan bagian B, jika A bergantung linear, maka B bergantung linear *
0	Benar
•	Salah
Bany	yaknya basis di R3 ada 3 *
•	Benar
0	Salah
	alah himpunan yang terdiri atas 2 vektor di R3. Berikut ini pernyataan yang ar mengenai pernyataan tersebut adalah *
	Span(A) bisa merentang R3
	Span(A) subruang dari R3

	Vektor di A bebas linear
<u> </u>	Terdapat vektor 0 di span(A)
Basi	s P5 memiliki dimensi *
Jawak	an berupa bilangan bulat contoh: 6
6	
Himp	ounan A terdiri dari vektor yang saling tegak lurus, maka A bebas linear *
•	Benar
$\bigcirc$	Salah
Himp	unan A terdiri dari 4 vektor bebas linear di R5. Sebuah vektor v di R5 yang
beba	ounan A terdiri dari 4 vektor bebas linear di R5. Sebuah vektor v di R5 yang s linear dengan semua vektor di A ditambahkan ke A. Dengan demikian, t disimpulkan *
beba	s linear dengan semua vektor di A ditambahkan ke A. Dengan demikian,
beba	s linear dengan semua vektor di A ditambahkan ke A. Dengan demikian, t disimpulkan *
beba	s linear dengan semua vektor di A ditambahkan ke A. Dengan demikian, t disimpulkan *  A basis R5

Buat Google Formulir sendiri Laporkan Penyalahgunaan