Quiz I Optimisasi Statistika

nanaoktaviana@apps.ipb.ac.id Switch account

Draft saved

Your email will be recorded when you submit this form

I. Multiple Choice

Pilihlah satu diantara beberapa opsi di bawah ini yang menurut Anda paling sesuai

Jika diketahui suatu persamaan non liniear x-e^(-x)=0, maka dengan menggunakan metode newton - raphson akan didapatkan penyelesaian berupa:

5 points

- a. \$root=0.5671 , \$iter= 6
- b. \$root=0.5761 , \$iter= 5
- c. \$root=0.5671 , \$iter= 6
- **o** d. \$root=0.5671 , \$iter= 5
- e. \$root=0.5671 , \$iter= 6

Clear selection

Diketahui suatu matrix A dicari solusinya dengan menggunakan metode iterasi Gauss Seidel, Pada iterasi ke berapakah nilai optimum/ penyelesa SPL diatas mencapai x* = 1.0024625 y* =-0.999825625 dan z*= 0.99977990625	-
A <- matrix(c(20,3,2,1,20,-3, -2, -1, 20, 17, -18, 25), nrow = 3)	
a. 1	
o b. 2	
O c. 3	
O d. 4	
O e. 5	
Clea	r selection

Penerapan teknik optimisasi pada analisis statistika dapat ditemui pada analisis berikut ini, kecuali:	a 5 points
a. pendugaan dan uji hipotesis	
b. regresi linier	
C. perancangan percobaan	
O d. ANOVA	
e. semua pilihan salah	
Clea	ar selection

Penyelesaian dari SPL terlampir dengan menggunakan metode iterasi Gauss Seidel adalah:

5 points

A <- matrix(c(20,3,2,1,20,-3,-2,-1,20,17,-18,25), nrow = 3)

- a. x* = 1.0000000011567, y* = -0.9999999999997699, z* = 0.999999999988778
- c. x* = 1.0000000011567, y* = -0.9999999999997699, z* = 1
- d. x* = 1.0000000011567, y* = 1, z* = 0.999999999988778
- e. semua pilihan benar

Clear selection

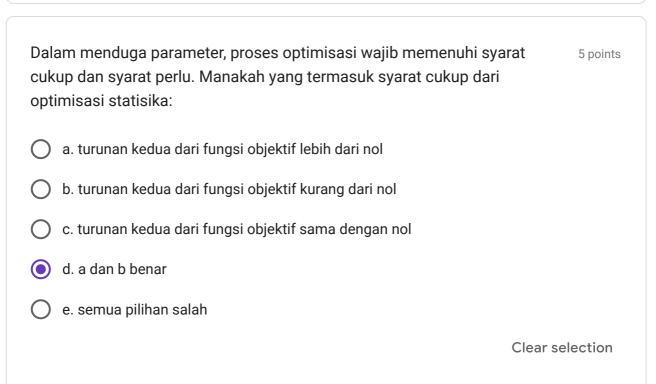
Nilai dari golden ratio adalah:

5 points

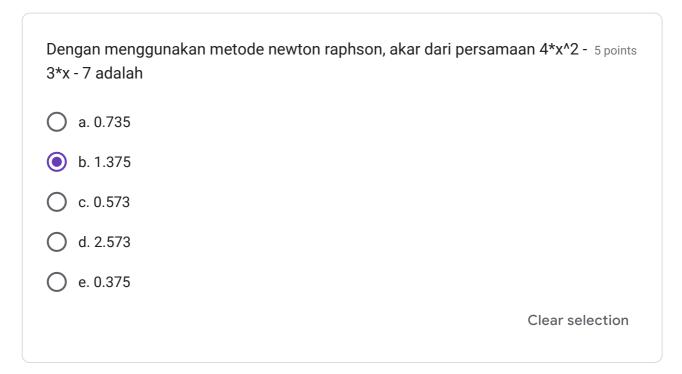
- a. 1.168
- **b**. 1.186
- o. 1.618
- d. 1.681
- e. 1.861

Clear selection

Terdapat sebuah matrix B <- rbind(c(2, 1, -1, 8), c(-3, -1, 2, -11) Penyelesaian dari SPL tersebut dengan menggunakan metod	
form adalah:	
a. {2, 3, -1}	
b. {2, -3, 1}	
C. {2, -3, -1}	
O d. {-2, 3, -1}	
e. {-2, -3, -1}	
	Clear selection



Jika diketahui suatu persamaan non liniear x-e^(-x)=0, maka deng menggunakan metode secant akan didapatkan penyelesaian ber	
a. \$root=0.5671 , \$iter= 6	
b. \$root=0.5761 , \$iter= 5	
C. \$root=0.5761 , \$iter= 6	
d. \$root=0.5671 , \$iter= 5	
e. \$root=0.5167 , \$iter= 6	
	Clear selection
Fungsi objektif optimisasi dalam penerapan statistika meliputi;	5 points
a. memaksimalkan sisaan	
b. meminimumkan likelihood	
o. memaksimalkan likelihood	
d. a dan b benar	
e. semua pilihan salah	



Page 2 of 3

Back Next Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of IPB University. Report Abuse

Google Forms