PERTEMUAN 1 TEAM TEACHING

Suatu simpul yang memiliki derajat simpul sebanyak 1 disebut : Select one:
a. Simpul bergantung
b. Simpul terpencil
c. Simpul ganjil
d. Simpul genap
Suatu barisan simpul dan ruas dengan ruas yang berbeda disebut :
Select one:
a. Path
b. Sirkuit
<mark>c. Trail</mark>
d. Walk
Suatu graf yang tidak mengandung ruas disebut :
Select one:
a. Multigraf
b. Graf Hampa c. Graf sederhana
d. Graf simpul
Suatu simpul terpencil memiliki derajat simpul sebanyak :
Select one:
a. 2
b. 1
c. 3
d. 0
Suatu graf dengan derajat setiap simpulnya sama disebut :
Select one:
a. Graf Sederhana
b. Multigraf
c. Graf Reguler
d. Graf Terhubung
Derajat dari suatu simpul pada graf adalah :
Select one: a. Banyaknya simpul yang bertetangga
b. Banyaknya simpul pada graf
c. Banyaknya ruas pada Graf
d. Banyaknya ruas yang terhubung dengan simpul
Derajat suatu graf adalah :
Select one:
a. Jumlah dari derajat simpul-simpulnya

- b. Banyaknya simpul pada graf
- c. Derajat simpul
- d. Banyaknya ruas pada graf
- 8. Suatu graf yang setiap 2 simpulnya terdapat jalur yang menghubungkan kedua simpul tersebut dikenal dengan :

Select one:

- a. Graf Terhubung
- b. Graf sederhana
- c. Graf tidak sederhana
- d. Graf genap
- 9. Berikut ini yang bukan operasi pada graf adalah :

Select one:

- a. Gabungan
- b. Selisih
- c. Penjumlahan
- d. Irisan
- 10. Suatu Graf adalah kumpulan dari :

Select one:

- a. Simpul
- b. Ruas
- c. Simpul dan Ruas
- d. Baris dan kolom
- 11. Bila diketahui 2 buah graf : G1(V1,E1) dan G2(V2,E2), maka Selisih G2 G1 adalah :

Select one:

- a. Graf dengan himpunan V nya = V1 dan himpunan E nya = E2 E1
- b. Graf dengan himpunan V nya = V2 dan himpunan E nya = E2 E1
- c. Graf dengan himpunan V nya = V1 dan himpunan E nya = E1 E2
- d. Graf dengan himpunan V nya = V2 dan himpunan E nya = E1 E2
- 12. Jika suatu graf G = (V, E) maka graf H =(V', E') dimana V' subhimpunan dari V dan E' subhimpunan dari E disebut :

Select one:

- a. Subgraf
- b. Multigraf
- c. Pseudograf
- d. Graf Sederhana
- 13. Suatu barisan simpul dan ruas dengan ruas yang berbeda dimana derajat setiap simpulnya adalah 2 disebut :

Select one:

- a. Walk
- b. Path



14.	Suatu simpul yang memiliki derajat simpul bilangan ganjil disebut :
	Select one:
	a. Simpul mati
	b. Simpul terpencil
	c. Simpul nol
	d. Simpul ganjil
15.	Suatu barisan simpul dan ruas dengan simpul yang berbeda disebut : Select one:
	a. Trail
	b. Path
	c. Sirkuit
	d. Walk
16.	Ilmuwan yang mendapat julukan Bapak Teori Graf adalah :
	Select one:
	a. Archimedes
	b. Al Khawarizmi
	c. Isac Newton
	d. Leonhard Euler
17.	Order suatu graf adalah :
	Select one:
	a. Banyaknya ruas pada graf
	b. Derajat simpul
	c. Jumlah dari derajat simpul-simpulnya
	d. Banyaknya simpul pada graf
18.	Size suatu graf adalah :
	Select one:
	a. Derajat simpul
	b. Banyaknya simpul pada graf
	c. Banyaknya ruas pada graf
19.	d. Jumlah dari derajat simpul-simpulnya Suatu ruas yang menghubungkan simpul dengan dirinya sendiri disebut :
	Select one:
	a. Ruas berarah
	b. Ruas tak berarah
	c. Loop
	d. Ruas sejajar
20.	Suatu simpul yang tidak mengandung ruas disebut :
	Select one:
	a. Simpul mati
	b. Simpul nol
	c. Simpul ganjil d. Simpul terpencil

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 3-FIKTL | Terapan Teori Graf | TEAM TEACHING

/ Pertemuan 2 - Graf Tidak Berarah dan Graf Berbobot / Kuis M2 - Graf Tidak Berarah dan Graf Berbobot (KHUSUS KELAS PAGI).

	Friday, 19 March 2021, 2:16 PM	
	Finished	
•	Friday, 19 March 2021, 2:22 PM	
	5 mins 14 secs	
Grade	100.00 out of 100.00	
Question 1 Correct Mark 5.00 out of	Jika diketahui $G1(V) = \{1,2,3,4\}$ dan $G1(E) = \{(1,2), (1,4), (2,3), (2,4), (3,4)\}$ untuk suatu graf (V, E) , maka elemen pada kolom 2 dari matriks ketetanggaannya adalah	a baris 1
5.00	Select one:	
	(a) a. 0	
	b . 2	
	© c. 3	
	■ d. 1	
Question 2 Correct Mark 5.00 out of	Pada Traveling Salesman Problem, sang salesman ingin mengunjungi setiap pada graf tepat 1 kali dengan bobo minimal.	t total
5.00	Select one:	
	a. Busur	
	b. Sisi	
	C. Ruas	
	■ d. Simpul 🗸	
Correct Mark 5.00 out of	Jika diketahui G(V) = {1,2,3,4,5} dan G(E) = {(1,2), (1,3), (2,3), (3,4)} pada suatu graf G (V,E), maka banyaknya simpadalah	SPEAK TO US!
5.00	Select one:	Online
	a. 5 ♥	
	b. 4	
	c. Tak terdefinisi	
	O d. 0	
Question 4 Correct	Lintasan yang melalui masing-masing ruas di dalam graf tepat satu kali disebut	
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Sirkuit Hamilton ■ b. Lintasan Euler	
	c. Lintasan Hamilton	
	d. Sirkuit Euler	
	THE COLUMN TWO IS NOT	

Question 5 Correct	Pada Traveling Salesman Problem, jika suatu graf memiliki 5 simpul, maka banyaknya sirkuit yang harus diperiksa nilai bobot totalnya adalah
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
	a. 24
	© b. 3
	(a) d. 6
Question 6 Correct	Salah satu sifat dari matriks ketetanggaan adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Banyaknya kolom lebih dari banyaknya baris
	b. Banyaknya baris sama dengan banyaknya kolom
	🔍 c. Banyaknya baris dua kali dari banyaknya kolom
	d. Banyaknya baris lebih dari banyaknya kolom
Question 7 Correct	Graf berbobot memiliki nilai bobot pada
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Vertexnya
	b. Simpulnya
	■ c. Ruasnya
	d. Matriks ketetanggaannya
Question 8	Graf tidak berarah G adalah graf Euler jika dan hanya jika setiap simpul berderajat
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
	a. Bilangan bulat
	b. Genap c. Ganjil
	d. Bilangan prima
Question 9	Jika diketahui G(V) = {1,2,3,4,5} dan G(E) = {(1,2), (1,3), (2,3), (3,4)} pada suatu graf G (V,E), maka banyaknya ruas pada G
Correct Mark 5.00 out of	adalah
5.00	Select one:
	a. Tak terdefinisi
	b. 5
	e c. 4 ✔

d. 0

Correct	
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Algoritma Euler
	🔘 b. Algoritma Cauchy
	🔍 c. Algoritma Bisection
	■ d. Algoritma Dijkstra 🗸
Question 11	Graf yang mempunyai sirkuit Euler disebut
Correct	Select one:
Mark 5.00 out of 5.00	a. Graf komplit (lengkap)
	b. Graf Hamilton
	☐ c. Graf Euler ✓
	🔍 d. Graf sederhana
40	
Question 12	Dua buah graf yang sama tetapi secara geometri berbeda disebut graf yang saling
Correct Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Adjacency
	b. Isomorfis ✓
	C. Lintasan Euler
	🔍 d. Bersisian
Question 13	
	Jika diketahui suatu matriks ketetanggaan dari suatu graf memiliki 4 baris dan 4 kolom, maka banyaknya simpul pada graf
Correct Mark 5.00 out of	tersebut adalah
5.00	Select one:
	②/ a. 256
	© b. 8
	■ c. 4 🛩
	② d. 16
Question 14	Graf tidak berarah dapat disajikan dengan menggunakan beberapa bentuk, KECUALI
Correct	
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Senarai ketetanggaan
	b. Matriks ketetanggaan
	c. Senarai bersisian 🗸
	🔍 d. Matriks bersisian
Question 15	Array (senarai) adalah kumpulan yang disusun secara baris (m) dan kolom (n).
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
3.00	🔍 a. Elemen Heterogen

Algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan Shortest Path (lintasan terpendek) pada suatu graf adalah...

Question 10

	c. Graf tidak berarah
	d. Graf berarah
Question 16 Correct	Menurut ROS99, dua buah graf isomorfik jika memiliki yang sama.
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Matriks ketetanggaan 🗸
	b. Matriks bersisian
	🔘 c. Senarai ketetanggaan
	O d. Senarai bersisian
Question 17	Kumpulan Bilangan yang disusun secara baris (m) dan kolom (n) disebut
Correct	Select one:
Mark 5.00 out of 5.00	a. Graf
	b. Lintasan
	■ c. Matriks ✔
	d. Sirkuit
Question 18	Pada matriks bersisian dari suatu graf G, jika simpul i bersisian dengan ruas j maka nilai dari elemen pada baris i kolom j-
Correct	nya adalah
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
3.00	a. 0
	© b1
	c. Tak terdefinisi
	d. 1 ✓
	u. I 🗸
Question 19	Salah satu syarat graf pada Traveling Salesman Problem adalah
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: a. Banyak simpulnya ganjil
	b. Banyak simpulnya genap
	© L.G. (In the state of this state of the s
	d. Graf berbentuk graf bipartisi
Question 20	Lintasan pada suatu graf adalah lintasan yang melewati setiap simpul pada graf tersebut tepat 1 kali.
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
5.00	a. Euler
	b. Dijkstra
	c. Hamilton ✔
	🔍 d. Cauchy

■ b. Elemen Homogen

✓

■ Ma	ateri 2	- Graf	Tidak	Berarah	dan	Gra
		В	erbob	ot		

Jump to...

Kuis M2 - Graf Tidak Berarah dan Graf Berbobot (KHUSUS KELAS MALAM) ►

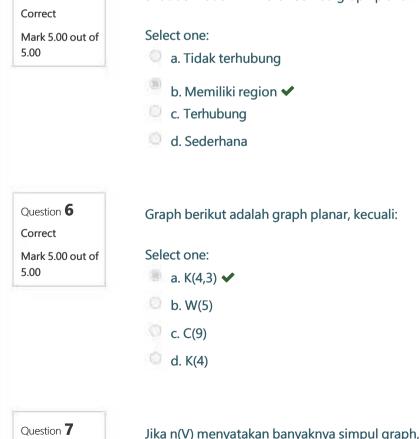
<u>Dashboard</u> / My courses / <u>ATA 2020/2021 | 3-FIKTI | Terapan Teori Graf | TEAM TEACHING</u> / <u>Pertemuan M3 - Graf Planar dan Pewarnaan Graf (KHUSUS KELAS PAGI)</u>

Started on Friday, 26 March 2021, 1:57 PM State Finished Completed on Friday, 26 March 2021, 2:08 PM **Time taken** 11 mins 4 secs **Grade 100.00** out of 100.00 Question 1 Derajat sebuah region pada sebuah graph planar ditentukan oleh: Correct Select one: Mark 5.00 out of 5.00 a. Sebuah rangkaian simpul 🍭 b. Panjang perjalanan tertutup yang memagarinya 🗸 c. Sejumlah perjalanan yang ada pada graph d. Jumlah derajat simpul dan jumlah ruas Question 2 Jika sebuah graph planar memiliki 4 simpul dan 4 ruas, maka dual dari graph tersebut memiliki: Correct Mark 5.00 out of Select one: 5.00 a. 2 simpul dan 4 region b. 2 region dan 4 simpul c. 4 simpul dan 4 region d. 4 region dan 2 ruas

Question 3 Correct	Bilangan kromatik dari graf cycle C8 adalah				
Mark 5.00 out of	Select one:				
5.00	a. 2 ✔				
	© b. 8				
	© c. 4				
	(a) d. 6				
Question 4	Graf bipartisi lengkap K7,4 ruasnya dapat diwarnai minimal dengan				
Correct	Select one:				
Mark 5.00 out of 5.00	a. 7 warna 🗸				
	b. 3 warna				
	c. 4 warna				
	d. 11 warna				
Question 5	Sifat berikut dimiliki oleh semua graph planar:				
Correct	Colort away				
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: a. Tidak terhubung				
hi d					
	b. Memiliki region ✓				

Jika n(V) menyatakan banyaknya simpul graph, n(E)menyatakan banyaknya ruas graph, n(R) menyatakan banyaknya

region pada graph planar, maka pernyataan yang benar adalah



Select one:

a. n(V) + n(R) = 2 + n(E).

b. n(V) = n(R) - n(E)

c. n(E) + n(R) = 2 + n(V)

Correct

5.00

Mark 5.00 out of

Question 8 Correct	Algoritma Welch Powell tidak selalu akurat. Ketidakakuratan algoritma tersebut kemungkinan dapat terjadi bila
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. derajat simpulnya kecil
	b. derajat semua simpulnya berbeda
	c. derajat semua simpulnya sama ✔
	d. derajat simpulnya besar
Question 9 Correct	Sebuah graph planar terhubung memiliki 5 region dan 7 simpul. Banyaknya ruas pada graph tersebut adalah:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. 10 ✓
	D. 12
	© c. 8
	d. 4
a :: 10	
Question 10 Correct	Pada Algoritma Welch Powell , terdapat langkah pengurutan
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. simpul berdasarkan derajatnya dari kecil ke besar
	b. derajat berdasarkan simpulnya
	c. simpul berdasarkan derajatnya d. simpul berdasarkan derajatnya dari besar ke kecil 🗸
Question 11 Correct	Graf lengkap K10 ruasnya dapat diwarnai minimal dengan
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. 8 warna

Select one:

a. 8 warna
b. 10 warna
c. 9 warna
d. 7 warna

Bilangan kromatik dari graf bipartisi lengkap K3,5 adalah

Correct
Mark 5.00 out of 5.00

Bilangan kromatik dari graf bipartisi lengkap K3,5 adalah

Select one:
a. 3
b. 2
c. 5
d. 4

Question **13**Correct

Bilangan kromatik dari graf cycle C15 adalah

Correct

Select one:

5.00	a. 15
	b. 3
	c. 10
	d. 2
Question 14 Correct	Bilangan kromatik dari graf lengkap K7 adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	(a. 3)
	b. 5
	Ø d. 1
Question 15 Correct	Jika graf G berkromatik 5 dan memiliki 5 simpul, maka G adalah
Mark 5.00 out of	Select one: a. graf cycle
	b. graf lengkap ✓
	c. graf yang memiliki 5 ruas
	d. graf bipartisi
Question 16 Correct	Algoritma Welch Powell digunakan untuk menyelesaikan masalah pewarnaan
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. ruas
	b. derajat
	© c. simpul ✔
	d. region
Question 17	Sebuah graph dikatakan graph planar jika:
Correct	Colort and
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: ■ a. Memiliki penyajian dimana ruas-ruas tidak berpotongan. ✓
	b. Graph merupakan graph sederhana
	c. Mengandung cycle
	d. Dapat digambarkan sebagai graph terhubung
Question 18 Correct	Graf pohon (tree) dapat diwarnai minimal dengan

Mark 5.00 out of

5.00

Select one:

a. 4 warna

b. 3 warna

c. 2 warna 🗸

	🔍 d. 5 warna
Question 19 Correct	Jika diketahui bahwa G berkromatik 1, maka G hanya memiliki
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. ruas
	b. satu ruas
	c. satu simpul
	■ d. simpul ✔
Correct Mark 5.00 out of 5.00	Select one: a. 14 warna b. 13 warna c. 15 warna d. 12 warna
■ Materi M3 - G	iraf Planar dan Pewarnaan Jump to Kuis M3 - Graf Planar dan Pewarnaan Graf (KHUSUS KELAS MALAM))

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 3-FIKTI Terapan Teori Graf TEAM TEACHING / Pertemuan M5 - Graf Pohon / Kuis M5 - Graf Pohon (KHUSUS KELAS PAGI)

Started on Friday, 9 April 2021, 1:41 PM
State Finished
Completed on Friday, 9 April 2021, 2:04 PM

I ime ta	ken 22 mins 24 secs	
Gr	ade 100.00 out of 100.00	
Question 1 Correct	Pohon Biner adalah	
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Pohon n-ary dengan n = 4	
	b. Pohon n-ary dengan n = 2	
	c. Pohon n-ary dengan n = 5	
	d. Pohon n-ary dengan n = 3	
Question 2 Correct	Sifat dari Algoritma Prim dan Kruskal adalah	
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Bersifat Greedy ❤	
	b. Melibatkan sejumlah genap simpul dari suatu pohon	
	c. Tidak menghasilkan solusi optimal	
	d. Melibatkan sejumlah ganjil simpul dari suatu pohon	
Question 3 Correct	Pada graf Pohon Berakar (rooted tree), yang dimaksud dengan derajat sebuah simpul adalah	
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Jumlah simpul anak (child/children) 🗸	
	b. Jumlah simpul daun (leaf)	
	🔍 c. Jumlah simpul saudara kandung (sibling)	
	d. Jumlah simpul akar (root)	
Question 4 Correct	Graf T yang terhubung dengan 8 buah simpul dan 7 buah ruas adalah	SPEAK
Mark 5.00 out of	Select one:	TO US!
5.00	a. Graf Cycle	
	b. Graf Roda	Online
	C. Graf Lengkap	
	d. Graf Pohon ✔	
Question 5	Jika setiap pasangan simpul di dalam suatu graf G hanya mempunyai jalur/lintasan tunggal maka gr	af G adalah:

Correct

Mark 5.00 out of

5.00

Select one:

a. Graf Roda

b. Graf Cycle

	d. Graf Pohon ✔
Question 6 Correct	Pohon Biner (2-ary tree) adalah Pohon Berakar yang setiap simpul cabangnya mempunyai paling banyak
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
3.00	a. 4 buah anak
	b. 2 buah anak ✔
	C. 5 buah anak
	G. 5 Duan anak
Question 7 Correct	Pohon Rentangan diperoleh dengan
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Membuang 1 buah simpul di dalam graf
	b. Membuang 1 buah ruas di dalam graf
	c. Memutus sirkuit di dalam graf 🗸
	d. Memutus lintasan di dalam graf
Question 8	Algoritma Prim selesai dilakukan jika
Correct	Algoritina Prim selesai dilakukan jika
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	■ a. Jika n - 1 ruas telah ditambahkan ✔
	b. Banyaknya ruas sudah sama dengan derajat dari akar
	c. Banyaknya ruas sudah genap
	d. Jika 2n ruas telah ditambahkan
Question 9 Correct Mark 5.00 out of	Algoritma pembentukan pohon rentangan minimal dengan cara memilih ruas dari graf yang berbobot terkecil yang bersisian dengan pohon yang telah terbentuk dan tidak membentuk sirkuit adalah algoritma
5.00	Select one:
	a. Dijkstra
	b. Kruskal
	□ c. Prim ✓
	d. Hamilton
Question 10 Correct	Graf G yang terhubung yang mengandung sirkuit adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Pohon Biner
	b. Pohon Rentangan
	© c. Bukan Pohon ✔
	🔍 d. Pohon berakar

c. Graf Lengkap

Question 11 Correct	Pohon n-ary adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Pohon berakar yang setiap simpul cabangnya mempunyai paling sedikit n buah anak
	b. Pohon berakar yang setiap simpul cabangnya mempunyai paling banyak n buah anak ✓
	c. Pohon berakar yang mempunyai paling banyak n buah ruas
	d. Pohon berakar yang mempunyai paling sedikit n buah ruas
Question 12	Panjang jalur antara simpul r (akar) dengan simpul v disebut
Correct Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Bobot simpul v
10	b. Level atau kedalaman simpul v ✔
	C. Tetangga dari simpul v
	d. Derajat simpul v
	d. Derajat simpur v
Question 13 Correct	Suatu subgraf dari graf G yang mengandung semua simpul dari G, dan merupakan suatu pohon disebut
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Graf Euler
	b. Graf Hamilton
	c. Pohon rentangan 🗸
	a. Pohon biner
Question 14 Correct	Level maksimum dari suatu pohon merupakan
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Panjang lintasan minimum antar 2 simpul sembarang di pohon tersebut
	🔍 b. Banyaknya daun dari pohon tersebut
	c. Banyaknya akar dari pohon tersebut
	d. Tinggi atau kedalaman pohon tersebut ✓
Question 15 Correct	Contoh algoritma yang digunakan untuk membangun pohon rentangan minimal adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Euler
	b. Hamilton
	© c. Kruskal ✔
	d. Dijkstra
Question 16	Definisi "simpul dalam" pada suatu pohon adalah
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: a. Simpul berderajat ganjil
	b. Simpul berderajat genap
	c. Simpul yang tidak mempunyai anak
	🕮 d. Simpul yang mempunyai anak 🗸

Question 17 Correct	Graf G yang terhubung deng	an 8 buah simpul adalah sebuah pohon bila m	emiliki
Mark 5.00 out of	Select one:		
5.00	a. 10 buah ruas		
	b. 9 buah ruas		
	c. 8 buah ruas		
	d. 7 buah ruas 🗸		
Question 18 Correct	Pada graf Pohon Berakar (ro	oted tree), simpul yang berderajat nol (atau tida	ak mempunyai anak) adalah:
Mark 5.00 out of	Select one:		
5.00	a. Simpul anak (child/chi	ldren)	
	b. Simpul akar (root)		
	c. Simpul daun (leaf) ✓		
	d. Simpul saudara kandu	ing (sibling)	
Question 19 Correct	Beberapa terapan Pohon Bin	er antara lain	
Mark 5.00 out of	Select one:		
5.00	a. Pohon sintaks		
	b. Pohon rentangan min	imal	
	c. Pohon berakar		
	d. Pohon Keputusan 🗸		
Question 20 Correct	Pernyataan berikut ini merup	pakan pernyataan yang ekuivalen dengan perny	ataan "G adalah pohon", KECUALI
Mark 5.00 out of	Select one:		
5.00	a. G memiliki n buah sim	npul 🗸	
	b. G terhubung dan sem	ua ruasnya adalah jembatan	
	c. Setiap pasang simpul	di dalam G mempunyai lintasan tunggal	
	560	sirkuit dan penambahan satu ruas pada graf ak	can membuat hanya satu sirkuit
✓ Literasi M5 - 0	Graf Pohon	Jump to	Kuis M5 - Graf Pohon (KHUSUS KELAS MALAM) ►

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 3-FIKTL | Terapan Teori Graf | TEAM TEACHING / Pertemuan M6 - Graf Berarah Dan Implementasinya / Kuis M6 - Graf Berarah Dan Implementasinya (KHUSUS KELAS PAGI)

Started on	Friday, 16 April 2021, 2:09 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 16 April 2021, 2:15 PM
Time taken 6 mins 7 secs	
Grade	100.00 out of 100.00
Question 1 Correct Mark 5.00 out of	Mesin stata hingga adalah varian dari automata hingga. Tuple automata hingga yang tidak ada dalam 5 tuple mesin stata hingga adalah:
5.00	Select one:
	a. stata awal
	b. alfabet input
	c. fungsi transisi
	d. himpunan stata penerima ✔
Question 2 Correct	Sebuah graf berarah dikatakan terhubung kuat jika terdapat:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. terdapat sebuah perjalanan Hamilton berarah antara setiap pasang simpulnya.
	b. terdapat sebuah perjalanan Euler berarah antara setiap pasang simpulnya.
	c. terdapat sebuah siklus berarah antara setiap pasang simpulnya.
	■ d. terdapat sebuah lintasan berarah antara setiap pasang simpulnya. ✓
Question 3 Correct	Dalam implementasi graf dengan struktur data matriks, matriks simetris dihasilkan ketika:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. graf berarah diimplementasikan dengan matriks bertetangga
	b. graf tidak berarah diimplementasikan dengan matriks bersisian
	■ c. graf tidak berarah diimplementasikan dengan matriks bertetangga ✓
	d. graf berarah diimplementasikan dengan matriks bertetangga

Question **4**Correct

Mark 5.00 out of

Select one:

rada erai zerigida kiraterigan vari (1,45,6,5), maka yang bakan merapakan eat bet (1 minpahan 1 otong) at

Pada Graf Lengkap K4 dengan V={A,B,C,D}, maka yang bukan merupakan Cut-Set (Himpunan Potong) adalah:

	(A,B),(A,C),(C,D),(B,D)
Question 5	
Correct	Algoritma yang digunakan untuk menentukan Aliran Maksimal adalah:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Algoritma Bellman-Ford
1	b. Algoritma Ford-Fulkerson ✔
	c. Algoritma Dijkstra
	d. Algoritma Floyd
Question 6	
Correct	Fungsi utama automata hingga adalah:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. memeriksa keberadaan perjalanan Euler
1	■ b. memeriksa kebenaran kalimat ✔
	c. menentukan lintasan terpendek
	d. menentukan bilangan kromatis
Question 7	
Correct	Automata hingga dispesifikasi dengan 5 tuple. Jika automata hingga tersebut dinyatakan sebagai graf maka tuple yang dinyatakan sebagai ruas graf adalah.
Mark 5.00 out of	
5.00	Select one:
	a. stata
	D b. stata awal
	c. transisi 🗸
	🔘 d. alfabet
1	
Question 8	"Jejak berarah di mana setiap simpulnya (dengan demikian juga setiap ruasnya) berbeda" adalah definisi dari:
Correct	
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. perjalanan Euler
	b. jejak berarah
	c. lintasan berarah 🗸
	d. siklus berarah
100	

Graf terdiri dari ruas-ruas dan simpul-simpul. Jika informasi yang akan diolah dengan program komputer adalah ruas-ruas

Online

5.00

Question **9**

a. {(A,B),(A,C),(A,D),(C,D)} ✔

b. {(A,B),(A,C),(A,D)}

c. {(A,B),(B,C),(B,D)}

Correct	graf maka struktur data yang tepat adalah:
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
	a. matriks bertetangga
	b. senarai bersisian
	c. senarai bertetangga
	d. matriks bersisian ✔
	d. matriks bersisian 🗸
Question 10	Algoritma yang digunakan untuk menentukan Jalur Terpendek yang mengandung ruas berbobot negatif (Negative Arcs)
Correct	adalah:
Mark 5.00 out of	
5.00	Select one: ■ a. Algoritma Bellman-Ford ❤
	b. Algoritma Dijkstra
	d. Algoritma Ford-Fulkerson
Question 11	"Porialanan bararah di mana satian ruasnya barbada" adalah dafinisi dari:
Correct	"Perjalanan berarah di mana setiap ruasnya berbeda" adalah definisi dari:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. perjalanan Hamilton berarah
	b. siklus berarah
	d. lintasan berarah
Question 12	Pada Graf Lengkap K4, dapat kita temukan Cut-Set (Himpunan Potong) sebanyak
Correct	Select one:
Mark 5.00 out of 5.00	a. 6 ✓
-	© b. 4
	© c. 3
Question 13	Salah satu tupel automata hingga adalah simbol alfabet dibaca yang dalam grafnya dinyatakan sebagai:
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
	a. ruas
	b. node ganda

Correct

	🔘 d. node
Question 14	Algoritma yang digunakan untuk menentukan Jalur Terpendek Semua Pasang Simpul (All Pairs Shortest Path) adalah:
Correct Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Algoritma Bellman-Ford
	b. Algoritma Floyd ✔ C. Algoritma Ford-Fulkerson
	d. Algoritma Dijkstra
Question 15	Pada Graf Lengkap K3, dapat kita temukan Cut-Set (Himpunan Potong) sebanyak
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: (a) a. 1
<u> </u>	
	b. 2
	② d. 4
40	
Question 16 Correct	Salah satu tupel automata hingga adalah stata yang dalam grafnya dinyatakan sebagai:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. bobot
	b. node ganda ✔
	C. node
	d. ruas
	u. Tuas
Question 17	
Question I /	Algoritma yang digunakan untuk menentukan Jalur Terpendek yang hanya tidak mengandung ruas berbobot negatif (Negative Arcs) adalah:
Mark 5.00 out of	(140gative A103) addition.
5.00	Select one:
1//	a. Algoritma Dijkstra
	b. Algoritma Bellman-Ford
	c. Algoritma Ford-Fulkerson
	d Algoritma Floyd
	d. Algoritma Floyd
Question 18	Automata hingga dispesifikasi dengan 5 tuple. Jika automata hingga tersebut dinyatakan sebagai graf maka tuple yang
Correct	dinyatakan sebagai simpul graf adalah:
Mark 5.00 out of	
5.00	Select one:
	a. stata awal
	© b. transisi
	© c. stata
	d. alfabet

c. bobot 🗸

Question 19 Correct Mark 5.00 out of	Mesin stata hingga adal hingga adalah:	ılah varian dari automata hingga. Tuple mesi	in stata hingga yang tidak ada dalam 5 tuple automata	
5.00	Select one:			
	a. stata awal			
	b. fungsi output 🗸	•		
	c. fungsi transisi			
	d. alfabet input			
Question 20 Correct	"Barisan ruas dengan ar	rah yang sama yang menghubungkan sebar	risan simpul tertentu" adalah definisi dari:	
Mark 5.00 out of	Select one:			
5.00	a. siklus			
	b. jejak berarah			
	🕏 c. lintasan berarah			
	d. perjalanan berara	ah ✓		
a Bantovi Ba	16 - Graf Berarah Dan		Kuis M6 - Graf Berarah Dan	
	olementasinya	Jump to	Implementasinya (KHUSUS KELAS	
			MALAM) ►	

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 3-FIKTI | Terapan Teori Graf | TEAM TEACHING / Pertemuan M7 - Algoritma / Kuis M7 - Algoritma (KHUSUS KFLAS PAGI)

Started o	n Friday, 23 April 2021, 1:26 PM
Stat	
Completed o	n Friday, 23 April 2021, 1:29 PM
Time take	n 3 mins 54 secs
Grad	e 100.00 out of 100.00
Question 1 Correct	Nilai Faktorial dari 4! adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	② a. 2
	b. 24 ✔
	© c. 120
	◎ d. 6
Question 2	Kompleksitas Waktu algoritma Menghitung Bilangan Fibonacci ke n adalah

Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. 1 hari	
	b. O(n) ✓	
	🧔 c. 1 jam	
	② d. O(1)	
Question 3 Correct	Instruksi Pengulangan pada teknik Rekursif menggunakan	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:	
	a. STOP	
	b. FOR, WHILE, dan DO-WHILE	
	C. PRINT	
	· d. IF ✓	
Question 4	Pernyataan yang benar adalah	
Correct	Ferriyataan yang beriai adalah	
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Kompleksitas waktu adalah fungsi dari waktu.	
	b. Kompleksitas waktu adalah fungsi dari prosesor.	
	🍭 c. Kompleksitas waktu adalah fungsi dari ukuran input (data). 🛩	
	🔘 d. Kompleksitas waktu adalah fungsi dari ruang.	
	SP Tr	EAK
		, 00:
	Onlin	ie
Question 5		
Correct	Jika running time sebuah algoritma dinyatakan sebagai $T(n) = 0.75n^2 + 2n^3 + 5n$, maka kompleksitas algoritma tersebut dapat dinyatakan dalam bentuk sebuah fungsi	
Mark 5.00 out of	Select one:	
	■ a. Kubik	
	a. Kubik b. Linier	
	🔘 b. Linier	
Outri 6	b. Linier c. Logaritma d. Eksponensial	
	b. Linier c. Logaritma	
Correct Mark 5.00 out of	b. Linier c. Logaritma d. Eksponensial Hal berikut adalah kriteria dari sebuah algoritma, kecuali Select one:	
Question 6 Correct Mark 5.00 out of 5.00	b. Linier c. Logaritma d. Eksponensial Hal berikut adalah kriteria dari sebuah algoritma, kecuali	

🧾 d. Murah 🗸

Correct

Question 7	Kompleksitas Waktu algoritma menghitung nilai faktorial n! adalah
Correct Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. O(n) ✓
-	D. 1 jam
	© c. 1 hari
	① d. O(1)
Question 8 Correct	Konsep Menara Hanoi merupakan salah satu dari contoh proses teknik:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Kondusif
	b. Iteratif
	c. Representatif
	d. Rekursif ✔
Question 9 Correct	Pernyataan yang tidak benar adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Jika $T(n) = 7n^2 - 2n + 3$, maka $O(n) = n^2$.
	b. Jika T(n) = 15, maka O(n) = 15. ✓
	\bigcirc c. Jika $T(n) = n + n(\log n)$, maka $O(n) = n(\log n)$.
	d. Jika T(n) = (n+3)/2, maka O(n) = n.
Question 10 Correct	Studi menyangkut analisis algoritma mencakup 2 (dua) hal, yaitu
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. perbandingan biaya, dan perbandingan memory.
- 1	
	c. perbandingan running time, perbandingan biaya, dan perbandingan memory
	d. perbandingan running time, dan perbandingan biaya.
Question 11	Instruksi Pengulangan pada teknik Iteratif menggunakan
Correct	Select one:
Mark 5.00 out of 5.00	Selectione: a. STOP
	b. PRINT
	© c. IF
	d. FOR, WHILE, dan DO-WHILE 🗸
Question 12	Kompleksitas waktu terburuk dari sebuah algoritma dinyatakan dalam notasi:
Correct	
Mark 5.00 out of	Select one:

5.00

a Rig Theta

	b. Big Omega.
	© c. Big Box.
	● d. Big Oh. ✔
Question 13 Correct	Nilai Faktorial dari 5! Adalah
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	◎ a. 24
	b. 120 ✓
	② c. 6
	© d. 2
Question 14 Correct	Suatu proses (teknik) yang memanggil dirinya sendiri, disebut teknik:
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Representatif
	b. Iteratif
	C. Kondusif
	d. Rekursif ✔
Question	
Correct 15	Jika diketahui Bilangan Fibonacci F(1) = 1 dan Bilangan Fibonacci F(2)=1, maka Bilangan Fibonacci F(5) =
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	② a. 13
	© b. 3
	© c. 8
	d. 5 ✓
Question 16 Correct	Worst case terjadi pada algoritma linear search algorithm ketika
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Item tidak terdapat pada array
	b. Item yang dicari terletak di tengah array
	d. Item terdapat pada bagian awal array
Question 17	Hal berikut tidak terasuk dalam teori kompleksitas
Correct	Tal Delinat Gaak Coloak adam Com Komplekshas
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Best case

a. Best case

b. Null case

✓

c. Worst case

d. Average case

Question 18 Correct	Running time dari sebuah algoritma dipengaruhi oleh
Mark 5.00 out of	Select one:
5.00	a. Jenis operasi
	b. Jenis operasi, banyaknya langkah, dan jenis input.
	C. Banyaknya langkah
	d. Besar dan jenis input.
Question 19 Correct Mark 5.00 out of	Permainan Menara Hanoi dengan 64 piring diselesaikan dalam 18.446.744.073.709.551.615 langkah. Apabila setiap 1 langkah membutuhkan waktu 1 detik, maka permainan Menara Hanoi dengan 64 piring akan diselesaikan dalam waktu:
5.00	Select one:
	a. 585 jam
	b. 585 milyar tahun ✓
	C. 585 tahun
	O d. 585 hari
Question 20 Correct	Terdapat beberapa cara dalam menuliskan sebuah algoritma, diantaranya adalah
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:
	a. menggunakan bahasa semu (pseudocode) ✓
	b. menggunakan Bahasa Indonesia
	c. menggunakan gambar
	🔘 d. menggunakan simbol-simbol operasi matematika
■ Materi M7 - A	Sulgoritma Sump to Kuis M7 - Algoritma (KHUSUS KELAS MALAM) ►

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 3-FTL | Terapan Teori Graf | TFAM TFACHING / Pertemuan M8 - Relasi Rekursi / Kuis M8 - Relasi Rekursi (KHUSUS KELAS PAGI)

State	Finished
Completed on	Friday, 30 April 2021, 12:59 PM
Time taken	2 mins 4 secs
Grade	10 0.00 out of 100.00
uestion 1	
Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	
Pertumbuhan pasa	angan kelinci di peternakan yang mengikuti relasi rekursi Fibonacci mempunyai asumsi berikut, kecuali:
Colort	
Select one:	olinai dilahirkan nada satian kalinai malahirkan
	elinci dilahirkan pada setiap kelinci melahirkan
	hirkan setiap bulan ✔
Off War Abdala and a lan	(in a) mark!
c. tidak ada ke	elinci mati
120	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan
120	
O d. kelinci mela	
d. kelinci mela	
O d. kelinci mela	
d. kelinci mela Question 2 Correct	
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00	
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Fungsi pembangki	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan t dari barisan (1, 3, 9, 27,) adalah:
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Fungsi pembangki	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Fungsi pembangki Select one: a. 1/(1-3x) b. 1/(x-3)	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan t dari barisan (1, 3, 9, 27,) adalah:
Question 2 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Fungsi pembangkir Select one:	hirkan pertama kali pada umur 2 bulan dan sesudahnya tiap bulan t dari barisan (1, 3, 9, 27,) adalah:

Question 3 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Berikut ini adalah relasi rekursi, kecuali: Select one: a. nilai hari ini ditentukan oleh nilah besok dan lusa b. nilai hari ini ditentukan oleh nilai kemarin c. nilai hari ini ditentukan oleh nilah kemarin dan lusa d. nilai hari ini ditentukan oleh nilai kemarin dan besok
Question 4 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Fungsi pembangkit dari suatu barisan akan berbentuk: Select one: a. barisan eksponensial b. deret aritmatika c. deret pangkat d. deret biasa
Question 5 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Banyaknya langkah untuk memindahkan 5 cakram dari tiang kiri ke tiang kanan adalah: Select one: a. 16 langkah b. 31 langkah c. 15 langkah d. 32 langkah

Question 6 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Bentuk solusi relasi rekursi homogen adalah:
Select one: a. a(n) = n/r
b. a(n) = r^n ✓
① c. a(n) = n*r ② d. a(n) = n^r
Question 7
Correct
Mark 5.00 out of 5.00
Pertumbuhan pasangan kelinci di peternakan mengikuti relasi rekursi Fibonacci; pada bulan kelima ada 5 pasang yaitu:
Select one:
a. bibit, 2 pasang anak bibit, 2 pasang cucu bibit
O b. bibit, 4 pasang anak bibit
○ c. bibit, 3 pasang anak bibit, 1 pasang cucu bibit 🗸
Od. bibit, 1 pasang anak bibit, 3 pasang cucu bibit
Question 8 Correct
Mark 5.00 out of 5.00
Pada awal tahun 2019 si A menyimpan uangnya sebesar Rp.500 juta di Bank X dan dijanjikan bunga 5% pertahun. Pada awal tahun 2024 tabungan si A adalah sekitar:
Select one:
a. Rp.551 juta
O b. Rp.579 juta
© c. Rp.608 juta
② d. Rp.638 juta ✓

Question 9
Correct
Mark 5.00 out of 5.00
Bentuk solusi khusus dari relasi rekursi a(n) = a(n-1) - 2*a(n-2) + 7 adalah:
Select one: a. a(n)(k) = a*n^3 + b*n^2 + c*n + d
② b. a(n)(k) = a ✓
\circ c. a(n)(k) = a*n + b
d. $a(n)(k) = a*n^2 + b*n + c$
40
Question 10 Correct
Mark 5.00 out of 5.00
Dua suku berurutan barisan Fibonacci adalah 987 dan 610; suku sebelum keduanya adalah:
Select one:
② a. 377 ✓
© b. 597
C. tidak bisa ditentukan
O d. antara 610 dan 987
Question 11
Correct
Mark 5.00 out of 5.00
Relasi rekursi disebut linier jika formula relasi rekursi tersebut:
Select one:
a. mengandung suku sqrt(a(i))
b. mengandung suku a(i)^2
② c. hanya mengandung suku a(i) ✔
O d. mengandung suku a(i)*a(j)

uestion 12	
orrect	
ark 5.00 out of 5.00	
Fungsi pembangkit dapat digunakan untuk, kecuali:	
Select one:	
② a. menentukan akar sistem persamaan linier	
b. membuktikan identitas kombinatorik	
C. memecahkan berbagai masalah counting	
O d. memecahkan relasi rekurensi	
uestion 13	
prrect	
ark 5.00 out of 5.00	
Langkah pertama memindahkan 3 cakram dari tiang kiri ke tiang kanan adalah:	
Select one:	
 ② a. pindahkan cakram teratas dari kiri ke kanan ✓ 	
🔘 b. pindahkan cakram teratas dari tengah ke kanan	
c. pindahkan cakram teratas dari kiri ke tengah	
d. pindahkan cakram teratas dari tengah ke kiri	
uestion 14	
orrect	
ark 5.00 out of 5.00	

Select one:

a. a(n) = r1^n + r2^n

c. a(n) = r1^n/r2^nd. a(n) = r1^n*r2^n
Question 15
Correct Mark 5.00 out of 5.00
Jika persamaan karakteristik dari relasi rekursi mempunya 3 akar, yaitu 2, 2, dan 3, maka bentuk solusinya adalah:
Select one: ② a. a(n) = (a+b*n)*2^n + c*3^n ✓
O b. a(n) = (a*n+b*n)*2^n + c*3^n
O c. a(n) = a*2^n + b*3^n
U d. a(n) = (a+b)*2^n + c*3^n
① d. a(n) = (a+b)*2^n + c*3^n
Question 16
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Akar karakteristik dari relasi rekursi $a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2)$ adalah:
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Akar karakteristik dari relasi rekursi a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2) adalah: Select one:
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Akar karakteristik dari relasi rekursi a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2) adalah: Select one: a. 3 dan 4
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Akar karakteristik dari relasi rekursi a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2) adalah: Select one: a. 3 dan 4 b. 1 dan 4
Question 16 Correct Mark 5.00 out of 5.00 Akar karakteristik dari relasi rekursi a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2) adalah: Select one: a. 3 dan 4 b. 1 dan 4 c. 1 dan 2

② b. a(n) = c(1)*r1^n + c(2)*r2^n ✓

Relasi rekursi disebut linier jika nilai f(n) pada relasi rekursi tersebut:	
Select one:	
O b. fungsi polinom n saja	
C. fungsi eksponen n saja	
O d. konstan	
Question 18 Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	
Jika suku pertama dan kedua barisan Fibonacci keduanya bernilai satu maka suku ke-8 adalah: Select one: a. 34 b. 55 c. 21 d. 13	
Question 19 Correct	
Mark 5.00 out of 5.00	
Bentuk solusi dari relasi rekursi a(n) = 4*a(n-1) - 3*a(n-2) adalah:	
Select one:	
② a. a(n) = c(1)*1^n + c(2)*3^n ✓	
D. a(n) = 1^n*3^n	
© c. a(n) = 1^n/3^n	

d. a(n) = 1^n + 3^n

Question 20
Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Relasi rekursi disebut berkoefisien konstan jika pada formula relasi rekursi tersebut:

Select one:

a. c(i) konstan ✓
b. c(i) fungsi dari a(i)
c. c(i) fungsi dari a(i) dan a(j)
d. c(i) fungsi dari n

Dashboard / My courses / ATA 2020/2021 | 3-FIKTL | Terapan Teori Graf | TEAM TEACHING / Pertemuan M9 - Backtracking / Kuis M9 - Backtracking (KHUSUS KELAS PAGI)

Started on Friday, 7 May 2021, 1:20 PM
State Finished
Completed on Friday, 7 May 2021, 1:40 PM
Time taken 19 mins 53 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question **1**Correct
Mark 5.00 out of

5.00

Langkah-langkah pencarian solusi pada algoritma backtracking, jika posisi terakhir ada di simpul mati, maka pencarian dilakukan dengan membangkitkan simpul anak (sibling) yang lainnya, dan jika tidak ada simpul anak (sibling) maka dilakukan:

Select one:

- a. Branch & Dounding ke simpul induk
- 🌒 b. Backtracking ke simpul induk. 🗸
- c. Backtracking ke simpul akar
- d Branch Stamp: Bounding be simpul akar

Question 2 Correct	Jumlah solusi untuk menempatkan 5 ratu pada 5 \times 5 papan catur, baik solusi Dasar maupun solusi Semua maadalah:	sing-masing
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:	
3.00	a. 2 dan 10 ✔	
	© b. 1 dan 2	
	© c. 12 dan 92	
	② d. 92 dan 724	
		SPEAK
Question 3 Correct	Algoritma Backtracking dapat dikatakan lebih sebagai penyempurnaan dari :	TU US!
Mark 5.00 out of	Select one:	
5.00	a. Algoritma Brute Force 🗸	Online
	b. Algoritma Kruskal	
	c. Algoritma Welch Powel	
	d. Algoritma Branch & Dound	
Question 4 Correct	Kemungkinan penempatan 8 buah bidak Ratu (8-Queen) pada suatu papan catur 4×4 secara sembarang tan syarat khusus adalah $(8\times8)!/(8\times7)!=$	pa ada
Mark 5.00 out of 5.00	Select one:	
	a. 12 kemungkinan.	
	b. 16.777.216 kemungkinan	
	c. 4.426.165.368 kemungkinan ✔	
	d. 40.320 kemungkinan	
Question 5 Correct	Bounding Function (Solusi Akhir) pada permasalahan Sum Of Subset adalah:	
Mark 5.00 out of 5.00	Select one: ■ a. Mencari subset-subset yang memiliki jumlah sama dengan M	
	 b. Mencari subset-subset yang memiliki jumlah lebih kecil sama dengan M 	
	c. Mencari subset-subset yang memiliki jumlah lebih kecil dari M	

Question **6**Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Algoritma backtracking adalah sebuah algoritma yang berbasis depth-first search (DFS) yang dibangun secara dinamis

Select one:

a. Pohon Ruang Status (State Space Tree)

d. Mencari subset-subset yang memiliki jumlah lebih besar dari M

b. Pohon Sintaks (Syntax Tree)

dalam pencarian solusi pada:

c. Pohon Rentangan (Spanning Tree)

d. Pohon Biner (Binary Tree) Question **7** Solusi pada algoritma backtracking dicari dengan membentuk lintasan dari akar ke daun. Simpul yang telah dilahirkan dinamakan simpul hidup dan simpul hidup yang diperluas dinamakan: Correct Mark 5.00 out of 5.00 Select one: 🎩 a. Simpul-E (Expand node) 🗸 b. Simpul Daun c. Simpul Mati d. Simpul Akar Question $\bf 8$ Pencarian solusi pada algoritma backtracking dihentikan jika: Correct Select one: Mark 5.00 out of 5.00 a. Telah ditemukan simpul induk (parent) b. Telah ditemukan simpul daun (leaf) 🎒 c. Telah ditemukan solusi atau tidak ada simpul hidup yang dapat ditemukan. 🗸 d. Telah ditemukan simpul anak (sibling) Question **9** Diketahui 3 Kartu yang terdiri dari 2 Kartu Merah dan 1 Kartu Kuning. Ketiga kartu akan ditempatkan pada 3 posisi yang Correct berurutan, dengan syarat Kartu Kuning tidak diizinkan berada di posisi tengah. Banyaknya cara untuk menyusun ketiga kartu tersebut adalah: Mark 5.00 out of 5.00 Select one: a. 5 cara solusi 🗐 b. 4 cara solusi 🗸 c. 3 cara solusi d. 2 cara solusi Question 10 Langkah-langkah pencarian solusi pada algoritma backtracking, jika lintasan yang diperoleh dari perluasan simpul-E Correct (Expand Node) tidak mengarah ke solusi, maka simpul itu akan menjadi: Mark 5.00 out of 5.00 Select one: 🎐 a. Simpul mati yang tidak dapat diperluas lagi. 🗸 b. Simpul Daun yang berguguran c. Simpul hidup yang terus di-expand d. Simpul Akar yang ditanam