

[Dashboard](#)

[My courses](#)

[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Regular\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)

[UAS](#)

[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:22:46

Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

Dalam analisis probabilitas, kita menghitung nilai harapan waktu eksekusi algoritma

Select one:

☒ True

☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)

[My courses](#)

[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Regular\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)

[UAS](#)

[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:19:48

Question **2**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Analisis probabilitas dapat membantu kita memperkirakan kinerja algoritma dalam kasus terburuk.

Select one:

☐ True

☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)

[My courses](#)

[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Regular\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)

[UAS](#)

[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:17:42

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

Algoritma yang memiliki waktu eksekusi yang tetap dalam semua kasus tidak memerlukan analisis probabilitas.

Select one:

☒ True

☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:14:37

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Analisis probabilitas dalam kompleksitas algoritma hanya relevan untuk algoritma yang berjalan dalam waktu yang sangat singkat.

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

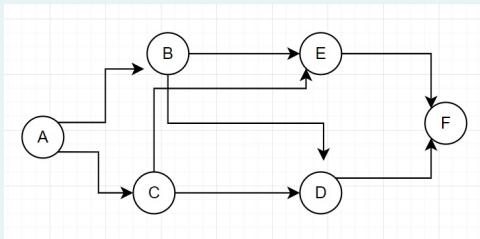
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi jarak untuk masing dengan satuan jarak adalah sebagai berikut

$$a-b := 1 \quad a-c = 1 \quad b-d = 1, b-e = 1, c-d = 1, c-e = 2, d-f = 1, e-f = 4$$

Berikan jawaban untuk **step ke 2** jika kita mencari jarak terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma [dynamic programming](#).

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

jika gambar sama seperti diatas dan nilainya semua jarak adalah 1 maka

Tahap 1:

$$f_1(s) = c_{s,1}$$

s	Solusi Optimum	
	$f_1(s)$	x_1^*
B	1	A
C	1	A

Tahap 2:

$$f_2(s) = \min_{x_2} \{c_{s,x_2} + f_1(x_2)\}$$

s \ x ₂	$f_2(x_2, s) = c_{x_2, s} + f_1(x_2)$		Solusi Optimum	
	B	C	$f_2(s)$	x_2^*
D	2	2	2	B atau C
E	2	2	2	B atau C

Tahap 3:

$$f_3(s) = \min_{x_3} \{c_{s,x_3} + f_2(x_3)\}$$

s \ x ₃	$f_3(x_3, s) = c_{x_3, s} + f_2(x_3)$		Solusi Optimum	
	D	E	$f_3(s)$	x_3^*
F	3	3	3	D atau E

maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan : lihat di solusi optimum

step ke 1 , jawabannya

[A,A][1,1]

step ke 2, jawabannya

[B,C][2,2] atau [B,C,B,C][2,2,2,2] diurutkan dari bari paling atas kemudian lanjut baris selanjutnya

step ke 3,

[D,E][3,3]

step ke 4, jawabannya

tidak ada

Answer: [B,C,B][2,2,2]

[Previous activity](#)

[Tugas-Besar](#)

Jump to...



[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:08:21

Question 6

Not yet answered

Marked out of 3.00

persoalan optimasi Minimasi (minimization) salah satunya adalah
Job Schedulling with Deadlines

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:06:39

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

Masalah tractable adalah masalah yang sulit untuk dipecahkan dalam waktu yang wajar atau dengan algoritma efisien

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Regular\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 1:03:51

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

Ketika menganalisis algoritma secara probabilitas, kita memperhitungkan kejadian yang jarang terjadi.

Select one:

☒ True☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

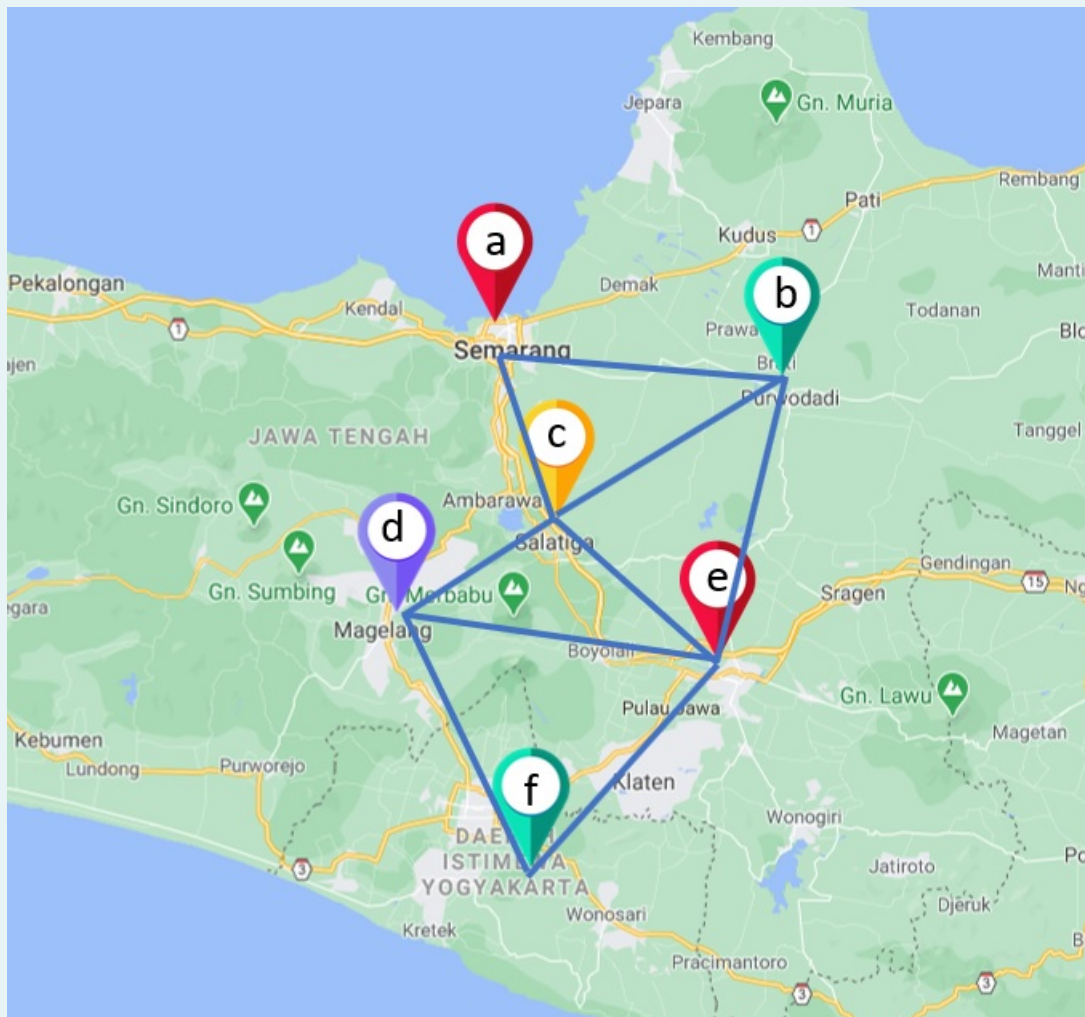
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut

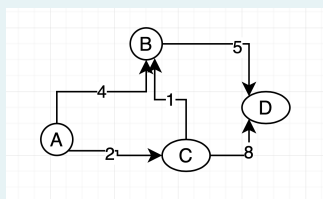


Jika diketahui informasi waktu tempuh untuk masing dengan satuan waktu adalah sebagai berikut

$a-b := 4$ $a-c = 2$ $b-c = 1$, $b-e = 5$, $c-d = 8$, $c-e = 10$, $d-e = 2$, $d-f = 1$, $e-f = 4$

Berikan jawaban untuk **step ke 3** jika kita mencari waktu tempuh terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma **Dijkstra**.

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :



pada [soal](#) berikut jika menggunakan menggunakan Dijkstra maka terdapat 4 kota dan 5 step update untuk memperoleh waktu terpendek dari a ke d , maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan :

step ke 1 , jawabannya

[a,b,c,d][0,~,~,~]

step ke 2, jawabannya

[a,b,c,d][0,4,2,~]

step ke 3,

[a,b,c,d][0,3,2,10]

step ke 4, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 5, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 6, jawabannya

tidak ada

Answer: [a,b,c,d,e,f][0,3,2,10,12,~]

Previous activity

◀ Tugas-Besar

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

🌐 <https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



📁 Data retention summary

📱 Get the mobile app

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:53:24

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

Dalam analisis probabilitas, kita menggunakan distribusi probabilitas untuk memodelkan waktu eksekusi algoritma

Select one:

☒ True☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:47:34

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

Jika suatu masalah dalam kelas NP, maka terdapat algoritma nondeterministik yang dapat memecahkan masalah tersebut dalam waktu polinomial.

Select one:

☒ True☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

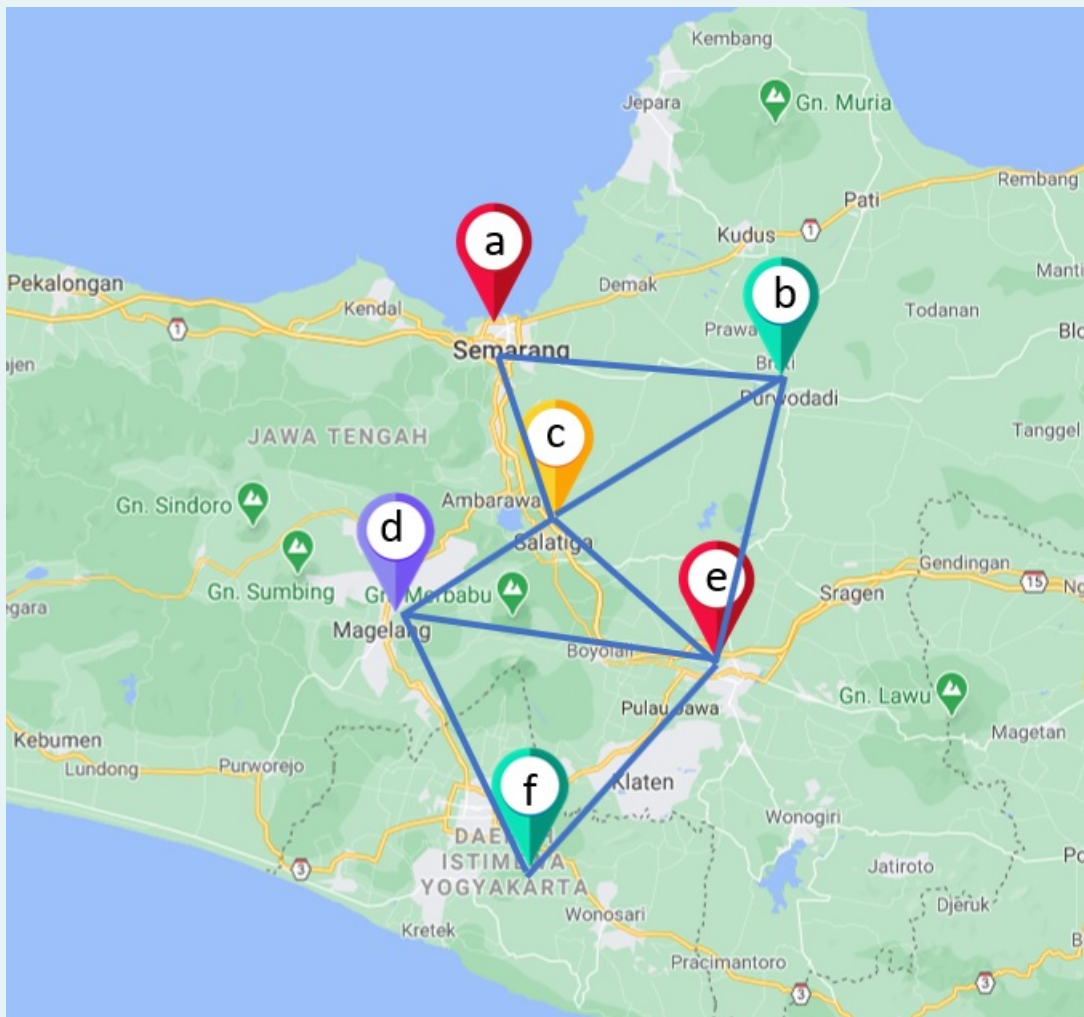
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi waktu tempuh untuk masing dengan satuan waktu adalah sebagai berikut

$a-b := 4$ $a-c = 2$ $b-c = 1$, $b-e = 5$, $c-d = 8$, $c-e = 10$, $d-e = 2$, $d-f = 1$, $e-f = 4$

Berikan jawaban untuk **step ke 6** jika kita mencari waktu tempuh terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma **Dijkstra**.

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

 contoh-soal

pada [soal](#) berikut jika menggunakan menggunakan Dijkstra maka terdapat 4 kota dan 5 step update untuk memperoleh waktu terpendek dari a ke d , maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan :

step ke 1 , jawabannya

[a,b,c,d][0,~,~,~]

step ke 2, jawabannya

[a,b,c,d][0,4,2,~]

step ke 3,

[a,b,c,d][0,3,2,10]

step ke 4, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 5, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 6, jawabannya

tidak ada

Answer: [a,b,c,d,e,f][0,3,2,10,8,11]

Previous activity

◀ Tugas-Besar

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

🌐 <https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



📁 Data retention summary

📱 Get the mobile app

[Dashboard](#)

[My courses](#)

[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Regular\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)

[UAS](#)

[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:44:05

Question **13**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Probabilitas terkadang digunakan untuk mengestimasi waktu eksekusi algoritma.

Select one:

☒ True

☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:41:39

Question **14**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Algoritma A memiliki waktu eksekusi sebesar n^2 , sedangkan algoritma B memiliki waktu eksekusi sebesar $100n$. Jika probabilitas terjadinya operasi dasar adalah 0.9, maka Algoritma A akan lebih baik dari pada Algoritma B.

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:35:26

Question **15**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Jika suatu masalah termasuk dalam kelas NP, maka masalah tersebut dapat diselesaikan dalam waktu polinomial

Select one:

☒ True☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:27:01

Question **16**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Jika sebuah algoritma memiliki kompleksitas waktu yang mudah, itu berarti algoritma tersebut akan berjalan dengan cepat dalam semua kasus.

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

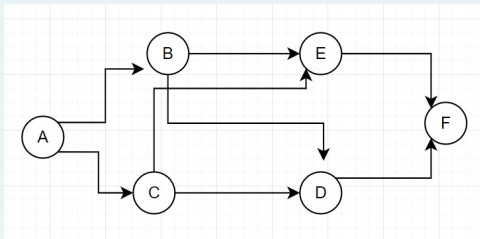
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi jarak untuk masing dengan satuan jarak adalah sebagai berikut

$a-b := 1$ $a-c = 1$ $b-d = 8$, $b-e=1$, $c-d =9$, $c-e=1$, $d-f=3$, $e-f=4$

Berikan jawaban untuk **step ke 3** jika kita mencari jarak terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma [dynamic programming](#).

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

jika gambar sama seperti diatas dan nilainya semua jarak adalah 1 maka

Tahap 1:

$$f_1(s) = c_{s,1}$$

s	Solusi Optimum	
	$f_1(s)$	x_1^*
B	1	A
C	1	A

Tahap 2:

$$f_2(s) = \min_{x_2} \{c_{s,x_2} + f_1(x_2)\}$$

s	x_2	$f_2(x_2, s) = c_{x_2, s} + f_1(x_2)$	Solusi Optimum	
			$f_2(s)$	x_2^*
D	B	2	2	B atau C
D	C	2		
E	D	2	2	B atau C

Tahap 3:

$$f_3(s) = \min_{x_3} \{c_{s,x_3} + f_2(x_3)\}$$

s	x_3	$f_3(x_3, s) = c_{x_3, s} + f_2(x_3)$	Solusi Optimum	
			$f_3(s)$	x_3^*
F	D	3	3	D atau E
F	E	3		

maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan : lihat di solusi optimum

step ke 1 , jawabannya

[A,A][1,1]

step ke 2, jawabannya

[B,C][2,2]

step ke 3,

[D,E][3,3]

step ke 4, jawabannya

tidak ada

Answer: [E][6]

[Previous activity](#)

[Tugas-Besar](#)

Jump to...



[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:16:22

Question **18**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Algoritma A memiliki waktu eksekusi sebesar n^3 , sedangkan algoritma B memiliki waktu eksekusi sebesar $n^2 \log n$. Jika probabilitas terjadinya operasi dasar adalah 0.8, maka Algoritma A akan lebih baik dari pada Algoritma B.

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:15:04

Question 19

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sebuah masalah dikatakan NP-complete jika semua masalah dalam kelas NP dapat diturunkan ke dalam masalah tersebut dalam waktu non-polinomial.

Select one:

☐ True☒ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

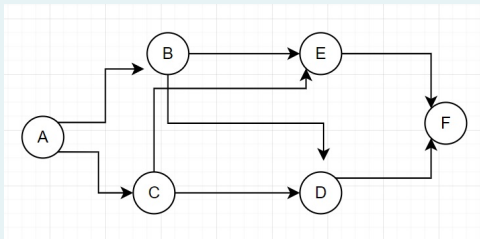
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

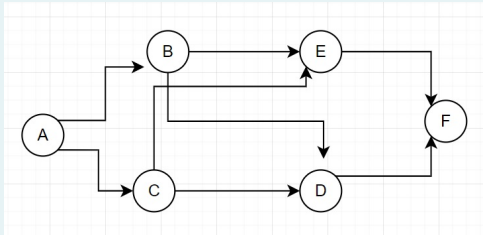
<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi jarak untuk masing dengan satuan jarak adalah sebagai berikut

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi jarak untuk masing dengan satuan jarak adalah sebagai berikut

$a-b := 1$ $a-c = 1$ $b-d = 1$, $b-e=2$, $c-d = 2$, $c-e=2$, $d-f=3$, $e-f=2$

Berikan jawaban untuk **step ke 3** jika kita mencari jarak terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma [dynamic programming](#).

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

jika gambar sama seperti diatas dan nilainya semua jarak adalah 1 maka

Tahap 1:

$$f_1(s) = e_{s, a}$$

s	Solusi Optimum	
	$f_1(s)$	x_1^*
B	1	A
C	1	A

Tahap 2:

$$f_2(s) = \min_{x_2} \{c_{s, x_2} + f_1(x_2)\}$$

$x_2 \backslash s$	$f_2(x_2, s) = c_{x_2, s} + f_1(x_2)$		Solusi Optimum	
	B	C	$f_2(s)$	x_2^*
D	2	2	2	B atau C
E	2	2	2	B atau C

Tahap 3:

$$f_2(s) = \min_{x_2} \{c_{s, x_2} + f_1(x_2)\}$$

$x_2 \backslash s$	$f_2(x_2, s) = c_{x_2, s} + f_1(x_2)$		Solusi Optimum	
	D	E	$f_2(s)$	x_2^*
F	3	3	3	D atau E

maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan : lihat di solusi optimum

step ke 1 , jawabannya

[A,A][1,1]

step ke 2, jawabannya

[B,C][2,2]

step ke 3,

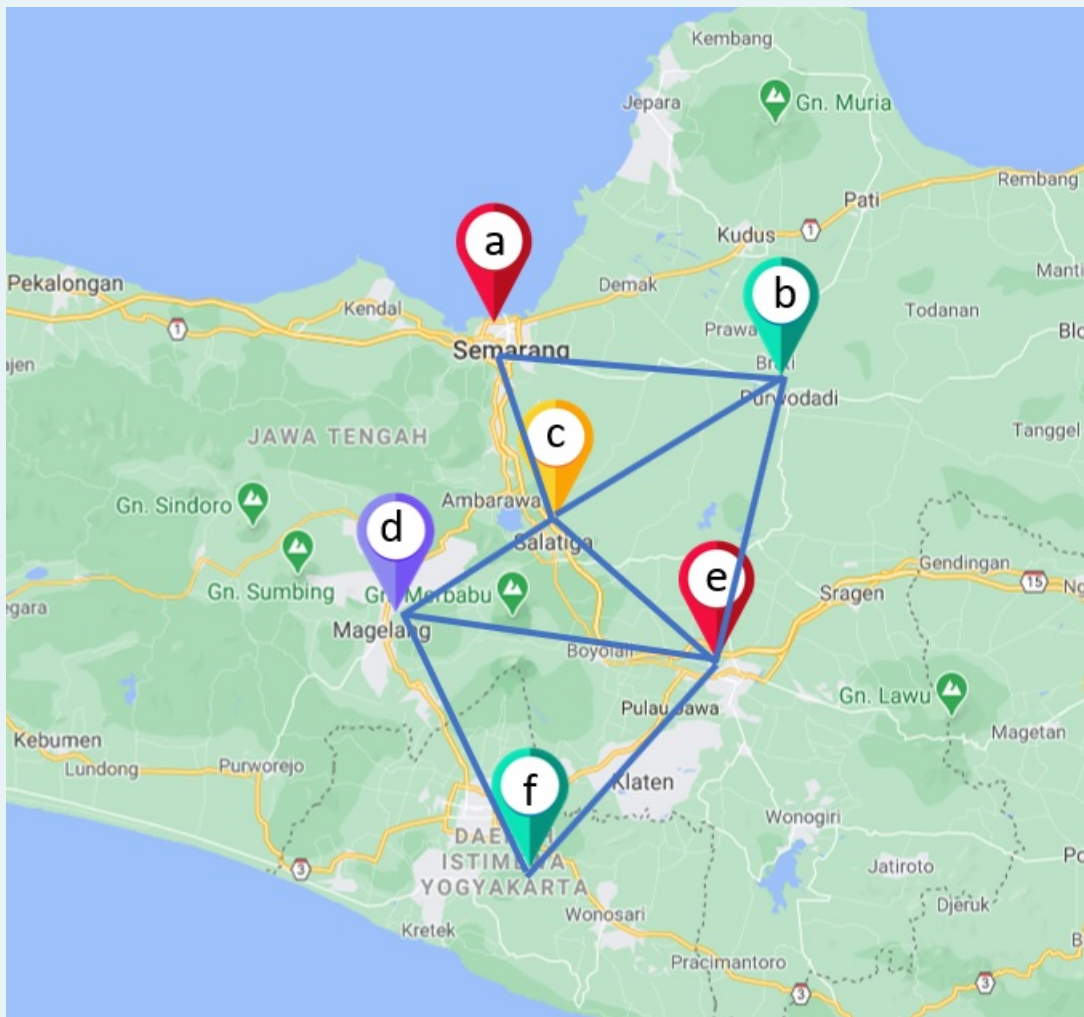
[D,E][3,3]

step ke 4, jawabannya

tidak ada

Answer: [D,E][5,5]

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi waktu tempuh untuk masing dengan satuan waktu adalah sebagai berikut

$a-b := 4$ $a-c = 2$ $b-c = 1$, $b-e = 5$, $c-d = 8$, $c-e = 10$, $d-e = 2$, $d-f = 1$, $e-f = 4$

Berikan jawaban untuk **step ke 7** jika kita mencari waktu tempuh terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma **Dijkstra**.

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

 contoh-soal

pada [soal](#) berikut jika menggunakan menggunakan Dijkstra maka terdapat 4 kota dan 5 step update untuk memperoleh waktu terpendek dari a ke d , maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan :

step ke 1 , jawabannya

[a,b,c,d][0,~,~,~]

step ke 2, jawabannya

[a,b,c,d][0,4,2,~]

step ke 3,

[a,b,c,d][0,3,2,10]

step ke 4, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 5, jawabannya

[a,b,c,d][0,3,2,8]

step ke 6, jawabannya

tidak ada

Answer: tidak ada

Previous activity

◀ Tugas-Besar

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

🌐 <https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



📁 Data retention summary

📱 Get the mobile app

[Dashboard](#)[My courses](#)[\[SIAP\]](#) [\[55201\]](#) [\[KM2020\]](#) [\[Reguler\]](#) [\[Gabungan\]](#) [\[PAIK6601\]](#) [SI 2022/2023 Genap Analisis dan Strategi Algoritma A](#)[UAS](#)[UAS Genap 2022/2023 - 8 Juni 2023](#)

Time left 0:12:06

Question **22**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Masalah intractable adalah masalah yang sulit untuk dipecahkan dalam waktu yang wajar atau dengan algoritma efisien

Select one:

☒ True☐ False

Previous activity

[◀ Tugas-Besar](#)

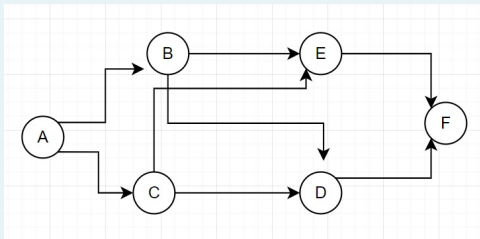
Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)

Diberikan informasi Peta sebagai berikut



Jika diketahui informasi jarak untuk masing dengan satuan jarak adalah sebagai berikut

$$a-b := 1 \quad a-c = 2 \quad b-d = 1, \quad b-e = 1, \quad c-d = 1, \quad c-e = 1, \quad d-f = 1, \quad e-f = 4$$

Berikan jawaban untuk **step ke 1** jika kita mencari jarak terpendek dari A ke F dengan menggunakan algoritma [dynamic programming](#).

Contoh [soal](#) dan cara menjawab :

jika gambar sama seperti diatas dan nilainya semua jarak adalah 1 maka

Tahap 1:

$$f_1(s) = c_{s,1}$$

s	Solusi Optimum	
	$f_1(s)$	x_1^*
B	1	A
C	1	A

Tahap 2:

$$f_2(s) = \min_{x_2} \{c_{s,x_2} + f_1(x_2)\}$$

s	$f_2(x_2, s) = c_{x_2, s} + f_1(x_2)$		Solusi Optimum	
	B	C	$f_2(s)$	x_2^*
D	2	2	2	B atau C
E	2	2	2	B atau C

Tahap 3:

$$f_3(s) = \min_{x_3} \{c_{s,x_3} + f_2(x_3)\}$$

s	$f_3(x_3, s) = c_{x_3, s} + f_2(x_3)$		Solusi Optimum	
	D	E	$f_3(s)$	x_3^*
F	3	3	3	D atau E

maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan : lihat di solusi optimum

step ke 1 , jawabannya

[A,A][1,1]

step ke 2, jawabannya

[B,C][2,2]

step ke 3,

[D,E][3,3]

step ke 4, jawabannya

tidak ada

Answer: [A,A][1,2]

Previous activity

◀ Tugas-Besar

Jump to...



Time left 0:09:26

Question **24**

Not yet answered

Marked out of 5.00

item	weight	value
1	3	\$25
2	2	\$20
3	1	\$15
4	4	\$40
5	5	\$50

, capacity $W = 6$.

Dengan menerapkan algoritme pemrograman dinamis maju pada masalah knapsack di atas. Tentukan semua nilai $f_k(y)$ untuk $k = 3$!

*Format jawaban: 0,0,0,0,0,0

Answer:

[Previous activity](#)[◀ Tugas-Besar](#)**Stay in touch**

Helpdesk Undip

<https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>

A map of Central Java, Indonesia, showing six sampling locations marked with colored pins and labeled 'a' through 'f'. The locations are interconnected by a network of blue lines, forming a complex web. The locations are: 'a' (red pin, Semarang), 'b' (teal pin, near Purwodadi), 'c' (orange pin, near Ambarawa), 'd' (purple pin, near Magelang), 'e' (red pin, near Boyolali), and 'f' (teal pin, near Klaten). The map also shows major roads, rivers, and geographical features like mountains (Gn. Sindoro, Gn. Merbabu, Gn. Lawu) and lakes (Gn. Muria). The regions of Jawa Tengah and Daerah Istimewa Yogyakarta are labeled.

$$a-b := 4 \quad a-c = 2 \quad b-c = 1, b-e = 5, c-d = 8, c-e = 10, d-e = 2, d-f = 1, e-f = 4$$

Contoh soal dan cara menjawab :

pada [soal](#) berikut jika menggunakan menggunakan Dijkstra maka terdapat 4 kota dan 5 step update untuk memperoleh waktu terpendek dari a ke d , maka kita isikan di jawaban adalah sebagai berikut jika (semua tanpa spasi) ditanyakan :

[a,b,c,d][0,~,~,~]

[a,b,c,d][0,4,2,~]

$[a,b,c,d][0,3,2,10]$

[a,b,c,d][0,3,2,8]

[a,b,c,d][0,3,2,8]

tidak ada

Answer: [a,b,c,d,e,f][0,3,2,10,12,~]

Previous activity

◀ Tugas-Besar

Jump to...

Stay in touch

Helpdesk Undip

🌐 <https://helpdesk.apps.undip.ac.id/>



📁 Data retention summary

📱 Get the mobile app