



[Dashboard](#) ▶ [Courses](#) ▶ [\[SIAP\] SAINS DAN MATEMATIKA – Departemen Ilmu Komputer/Informatika](#) ▶ [\[SIAP\] Informatika S1](#) ▶ [\[SIAP\].\[55201\].\[K2017\].\[Reguler\].\[AIK21356\] S1 2021/2022 Ganjil Pembelajaran Mesin](#) ▶ [\[SIAP\].\[55201\].\[K2017\].\[Reguler\].\[AIK21356\] S1 2021/2022 Ganjil Pembelajaran Mesin B](#) ▶ [UAS](#) ▶ [UAS MCQ](#)

Question **1**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

aplikasi markov property pada proses acak disebut markov chain

Select one:

- ☒ True  
☐ False

Question **2**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

yang merupakan elemen penting dalam reinforcement learning, kecuali

Select one:

- ☐ a. action  
☐ b. environment  
☒ c. target  
☐ d. reward  
☐ e. agen

[Clear my choice](#)

Question **3**  
Not yet answered  
Marked out of 1.00

kohesi dan separasi bisa digunakan untuk melakukan analisa terhadap cluster secara individu, pasangkan apa yang harus dilakukan jfika terdapat suatu kondisi berikut terpenuhi

kohesi kecil

di bagi menjadi sub cluster

2 cluster memiliki kohesi besar dan separasi kecil

digabungkan kedua cluster tersebut

kohesi besar dan separasi besar

cluster sudah baik

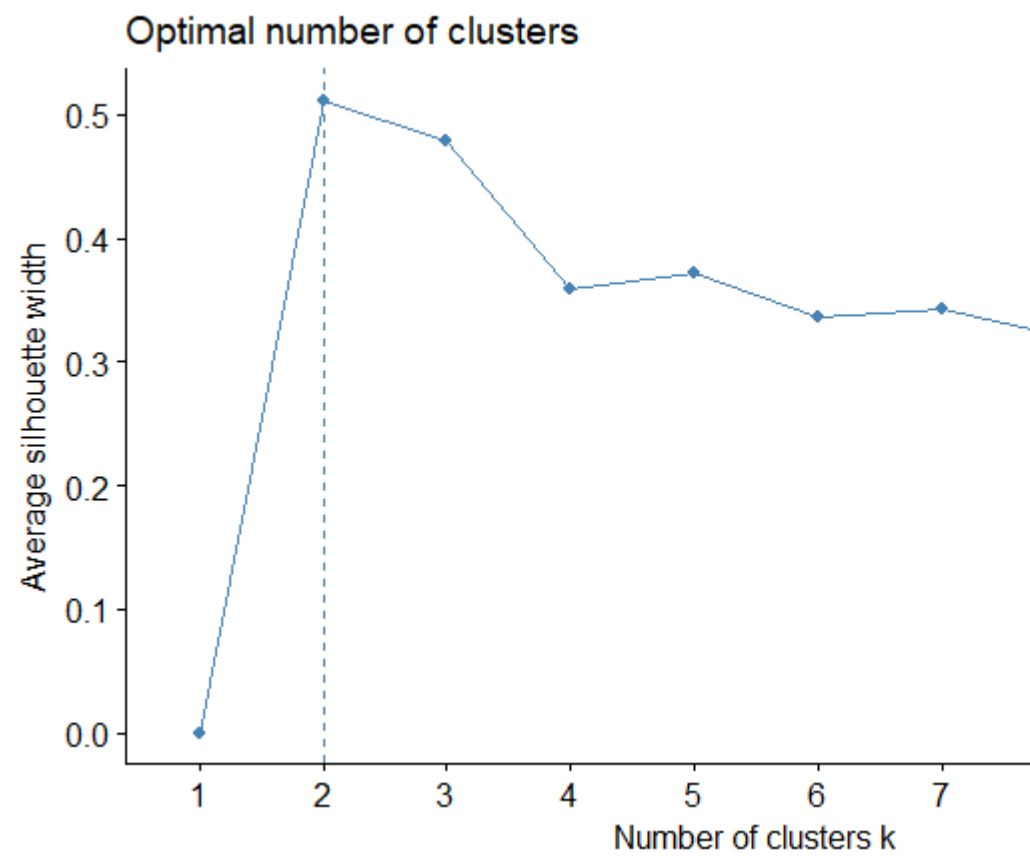


Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Jumlah cluster yang terbaik sesuai dengan analisa silhouette coefficient pada gambar di bawah adalah 4



Select one:

- ☐ True
- ☒ False

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

jika  $p_1$  dan  $p_2$  adalah principal component vector, maka

Select one:

- ☐ a.  $p_1$  parallel terhadap  $p_2$
- ☐ b. nilai variasi data pada  $p_1$  dan  $p_2$  lebih kecil dibandingkan pada sumbu lain
- ☐ c. tidak ada hubungan antara  $p_1$  dan  $p_2$
- ☐ d.  $p_1$  orthogonal terhadap  $p_2$



### Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sesuai dengan table di bawah, maka probabilitas bahwa anggota cluster 2 masuk ke kelas berita foreign adalah ( $P_2$ , foreign) (nyatakan dalam angka desimal, 3 presisi belakang koma)

**Table 8.9. K-means clustering re**

Cluster	Enter-tainment	Financial	Foreign
1	3	5	40
2	4	7	280
3	1	1	1
4	10	162	3
5	331	22	5
6	5	358	12
Total	354	555	341

Answer:

### Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

Yang merupakan elemen dari Markov Decision process adalah (pilih lebih dari 1)

Select one or more:

- ☐ a. discounted factor
- ☐ b. environment
- ☐ c. himpunan langkah, A
- ☐ d. himpunan state , S
- ☐ e. Policy

### Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

Tujuan dari clustering adalah

Select one:

- ☐ a. meminimalkan jarak data dalam cluster yang sama dan meminimalkan jarak antar cluster
- ☐ b. meminimalkan jarak data dalam cluster yang sama dan memaksimalkan jarak antar cluster
- ☐ c. memaksimalkan jarak data dalam cluster yang sama dan meminimalkan jarak antar cluster
- ☐ d. memaksimalkan jarak data dalam cluster yang sama dan memaksimalkan jarak antar cluster





Question **9**

Not yet answered

Marked out of 1.00

PCA lebih tepat digunakan dalam kondisi

Select one:

- ☐ a. ketika kita ingin menemukan fitur tersembunyi yang penting dan mengurangi dimensi
- ☐ b. setiap saat sebelum menggunakan algoritma pembelajaran mesin
- ☐ c. ketika terjadi underfit
- ☐ d. ketika terjadi overfit
- ☐ e. data set sedikit dengan fitur yang baru

Question **10**

Not yet answered

Marked out of 1.00

jika covariance (X,Y) adalah 11, maka covariance (Y,X) adalah

Select one:

- ☐ a. -11
- ☐ b. 1/11
- ☐ c. tidak bisa ditentukan
- ☐ d. 11

Question **11**

Not yet answered

Marked out of 1.00

jarak antara titik A(1,5) dengan B(2,-1) jika dihitung dengan metode manhattan adalah

(Tulis dengan presisi 2 angka di belakang koma, koma ditulis dengan titik)

Answer:

Question **12**

Not yet answered

Marked out of 1.00

1. Data points dengan outliers
2. Data points dengan densitiy yang berbeda
3. Data points dengan round shapes
4. Data points dengan non-convex shapes

Dari jenis data di atas, k-means **tidak** tepat jika digunakan pada data

Select one:

- ☐ a. 1,2, 3 dan 4
- ☐ b. 3 dan 4
- ☐ c. 1,2, dan 4
- ☐ d. 2 dan 3
- ☐ e. 1 dan 2





Question **13**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Dalam sebuah penyelesaian permasalahan dengan algoritma pembelajaran mesin, diketahui data yang diberikan mempunyai 1000 fitur.

Dari seribu fitur tersebut, anda sebagai programmer diminta membuat program untuk menghasilkan akurasi terbaik.

Anda kemudian melakukan beberapa percobaan dimana untuk masing-masing percobaan anda memilih beberapa kombinasi fitur dari 1000 fitur yang tersedia.

Proses yang anda lakukan disebut

Select one:

- ☐ a. feature generation
- ☐ b. feature engineering
- ☐ c. feature reduction
- ☐ d. feature selection

Question **14**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Diasumsikan k-means clustering dilakukan pada 7 data points dengan  $K=3$ , dan pada iterasi pertama didapatkan hasil cluster sebagai berikut

C1:  $\{(2,2), (4,4), (6,6)\}$

C2:  $\{(0,4), (4,0)\}$

C3:  $\{(5,5), (9,9)\}$

Centroid dari masing-masing cluster sebelum melanjutkan ke iterasi ke dua adalah

Select one:

- ☐ a. Tidak ada jawaban yang benar
- ☐ b. C1: (2,2), C2: (0,0), C3: (5,5)
- ☐ c. C1: (4,4), C2: (2,2), C3: (7,7)
- ☐ d. C1: (6,6), C2: (4,4), C3: (9,9)

Question **15**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Sembarang data random jika dilakukan clustering dengan metode clustering tetap akan mendapatkan cluster, walau data tersebut tidak mempunyai struktur

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **16**

Not yet answered

Marked out of 1.00

tujuan dari reinforcement learning adalah

Select one:

- ☐ a. melatih agen meraih goal secepat mungkin
- ☐ b. melatih agen melakukan klasifikasi ke kelas yang benar
- ☐ c. melatih agen untuk dapat mengambil keputusan sendiri
- ☐ d. melatih agen mengambil langkah-langkah untuk memaksimalkan reward





Question **17**

Not yet answered

Marked out of 1.00

semua data yang dapat di cluster mempunyai struktur yang bisa dianalisa

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **18**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Salah satu cara untuk menemukan jumlah cluster terbaik pada K-means algorithm adalah dengan

Select one:

- ☐ a. 1,2,3 betul
- ☐ b. manhattan method
- ☐ c. elbow method
- ☐ d. tidak ada jawaban yang benar
- ☐ e. euclidean method

Question **19**

Not yet answered

Marked out of 1.00

inti dari PCA adalah

Select one:

- ☐ a. mengurangi dimensi dan membentuk fitur baru dari fitur yang ada
- ☐ b. menghitung jumlah fitur tertinggi untuk memaksimalkan efisiensi algoritma pembelajaran mesin
- ☐ c. memprediksi target dengan efisien
- ☐ d. membuat cluster yang terbaik

Question **20**

Not yet answered

Marked out of 1.00

algoritma K means sensitif terhadap outliers

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **21**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Normal distribution selalu mempunyai rata-rata 0

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **22**

Not yet answered

Marked out of 1.00

semakin banyak jumlah fitur yang digunakan dalam pelatihan, maka akan semakin baik performa classifier

Select one:

- ☐ True
- ☐ False





Question **23**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Jika discounted factor bernilai 1, maka reward yang akan didapatkan dari future action menjadi sama pentingnya dengan immediate reward

Select one:

☐ True

☐ False

Question **24**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Dengan jumlah data latih yang sama, menambahkan jumlah fitur pada pelatihan dapat mengakibatkan overfitting

Select one:

☐ True

☐ False

Question **25**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Untuk  $K=1$ , nilai WSS dari data berikut jika dilakukan clustering dengan K means adalah



Answer:

Question **26**

Not yet answered

Marked out of 1.00

Untuk  $K=2$ , nilai WSS dari data berikut jika dilakukan clustering dengan K means adalah



Answer:





Question **27**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

nilai sillhouette coefficient mendekati 0 untuk sebuah titik menandakan bahwa titik tersebut berada pada cluster yang benar

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **28**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

metode normalisasi min-max selalu menghasilkan data dengan range antara -1 dan 1

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

Question **29**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

yang termasuk internal measure

Select one or more:

- ☐ a. proximity matrix
- ☐ b. BSS
- ☐ c. WSS
- ☐ d. sillhouette
- ☐ e. precision
- ☐ f. recall
- ☐ g. entropy
- ☐ h. Cohession

Question **30**

Not yet  
answered

Marked out of  
1.00

contoh external measure evaluation adalah cohesi dan separasi

Select one:

- ☐ True
- ☐ False

PREVIOUS ACTIVITY

◀ [Reinforcement Learning](#)

Jump to...

NEXT ACTIVITY

[UAS ESSAY](#) ▶





# Stay in touch

Helpdesk Undip

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



📁 Data retention summary

📱 Get the mobile app

