

PEMBELAJARAN MESIN IF-42-08 [SFY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII3C3-IF-42-08](#) / [KUIS BESAR Ensemble Learning](#) / [KUIS Besar Ensemble Learning](#)

Started on Wednesday, 23 June 2021, 5:39 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 23 June 2021, 5:59 PM

Time taken 19 mins 35 secs

Marks 15.00/15.00

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada awal kemunculannya, Bagging dirancang untuk klasifikasi berbasis

Select one:

- ☐ a.) Convolutional Neural Network
- ☐ b.) Random Forest Tree
- ☐ c.) Nearest Neighbor
- ☒ d.) Decision Tree ✓

The correct answer is:) Decision Tree

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Boosting pertama kali diusulkan oleh

Select one:

- ☐ a.) Leo Breiman
- ☒ b.) Robert E. Schapire ✓
- ☐ c.) Arthur Samuel
- ☐ d.) Hubel dan Wiesel

The correct answer is:) Robert E. Schapire

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah bagian dari Ensemble Models, kecuali

Select one:

- ☐ a.) Boosting
- ☒ b.) Neural Forest ✓
- ☐ c.) Bagging
- ☐ d.) Random Forest

The correct answer is:) Neural Forest

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu metode Ensemble Learning yang pertama kali diusulkan adalah

Select one:

- ☐ a.) Boosting
- ☒ b.) Bagging ✓
- ☐ c.) Forest Model
- ☐ d.) Decision Tree

The correct answer is:) Bagging

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perbedaan Random Forest (RF) dengan Bagging yaitu

Select one:

- ☐ a.) Bagging menggunakan seluruh atribut untuk membangun satu model yang saling berkaitan sedangkan RF hanya menggunakan sebagian fitur saja yang saling independen
- ☐ b.) Bagging menggunakan beberapa atribut untuk membangun satu model yang saling independen sedangkan RF hanya menggunakan sebagian fitur saja
- ☐ c.) Bagging menggunakan seluruh atribut untuk membangun sejumlah model yang saling independen sedangkan RF hanya menggunakan satu fitur saja
- ☒ d.) Bagging menggunakan seluruh atribut untuk membangun sejumlah model yang saling independen sedangkan RF hanya menggunakan sebagian fitur saja ✓

The correct answer is:) Bagging menggunakan seluruh atribut untuk membangun sejumlah model yang saling independen sedangkan RF hanya menggunakan sebagian fitur saja

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kelemahan dari Random Forest

Select one:

- ☐ a.) Random Forests terkadang mengalami fitting untuk sejumlah himpunan data dengan akurasi yang bagus
- ☐ b.) Random Forests terkadang mengalami underfit untuk sejumlah himpunan data yang memiliki derau
- ☒ c.) Random Forests terkadang mengalami overfit untuk sejumlah himpunan data yang memiliki derau ✓
- ☐ d.) Random Forests terkadang mengalami overfit untuk semua himpunan data dengan akurasi yang rendah

The correct answer is:) Random Forests terkadang mengalami overfit untuk sejumlah himpunan data yang memiliki derau

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kenapa hasil akurasi dari task machine learning dengan metode ensemble learning dapat lebih baik?

Select one:

- ☐ a.) Proses learning lebih cepat menemukan titik optimum
- ☒ b.) Terdapat kombinasi beberapa model learning ✓
- ☐ c.) Pemilihan algoritma learning yang paling optimal untuk kasus tersebut
- ☐ d.) Memilih example yang paling tepat pada data training

The correct answer is:) Terdapat kombinasi beberapa model learning

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah pernyataan yang BENAR tentang algoritma Random Forest

Select one:

- ☒ a.) Jumlah pohon/tree yang akan dibangkitkan ditentukan di awal ✓
- ☐ b.) Jumlah fitur yang digunakan untuk menentukan best split mencakup semua fitur
- ☐ c.) Jumlah pohon/tree yang akan dibangkitkan ditentukan secara random
- ☐ d.) Dilakukan Looping untuk pembangkitan dataset tiap pohon

The correct answer is:) Jumlah pohon/tree yang akan dibangkitkan ditentukan di awal

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perbedaan Bagging dan Boosting antara lain terletak pada

Select one:

- ☒ a.) Proses pembentukan bootstrap example ✓
- ☐ b.) Jenis classifier yang digunakan
- ☐ c.) Jumlah fitur yang digunakan
- ☐ d.) Jumlah example pada dataset training

The correct answer is:) Proses pembentukan bootstrap example

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kekuatan Random Forest yaitu

Select one:

- ☒ a.) Semua benar ✓
- ☐ b.) Bisa mengestimasi apakah suatu atribut itu penting dalam proses klasifikasi atau tidak
- ☐ c.) Mempunyai metode efektif untuk mengestimasi data yang hilang dan menjaga akurasi ketika banyak nilai data yang hilang
- ☐ d.) Sangat efisien untuk himpunan data yang besar

The correct answer is:) Semua benar

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Ensemble Learning adalah

Select one:

- ☐ a.) Algoritma yang menghasilkan sejumlah model untuk menghasilkan akurasi yang lebih akurat
- ☐ b.) Algoritma yang membuat sebuah model baru untuk menghasilkan akurasi yang lebih akurat
- ☒ c.) Algoritma yang menggabungkan sejumlah model untuk menghasilkan akurasi yang lebih akurat ✓
- ☐ d.) Algoritma yang menghasilkan satu model untuk menghasilkan akurasi yang lebih akurat

The correct answer is:) Algoritma yang menggabungkan sejumlah model untuk menghasilkan akurasi yang lebih akurat

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada bagian manakah Classifier Selection dieksekusi:

Select one:

- ☐ a.) Evaluation
- ☒ b.) Selection ✓
- ☐ c.) Integration
- ☐ d.) Generation

The correct answer is:) Selection

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Prinsip kerja metode Boosting adalah dengan:

Select one:

- ☒ a.) Memperkuat classifier yang lemah: memberikan bobot lebih besar pada example yang sulit diklasifikasikan ✓
- ☐ b.) Memperkuat classifier yang lemah: mengurangi bobot yang lebih pada example yang sulit diklasifikasikan
- ☐ c.) Menggabungkan semua hasil klasifikasi dari classifier yang ada dengan cara voting
- ☐ d.) Menggabungkan beberapa hasil klasifikasi dari classifier yang ada dengan cara voting

The correct answer is:) Memperkuat classifier yang lemah: memberikan bobot lebih besar pada example yang sulit diklasifikasikan

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Output dari Selection adalah

Select one:

- ☐ a.) Akurasi dan Prediksi
- ☐ b.) Trainable dan Non-Trainable
- ☐ c.) Fitur set dan Training set
- ☒ d.) Static dan Dinamic ✓

The correct answer is:) Static dan Dinamic

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Bagging banyak digunakan untuk model yang tidak stabil, seperti

Select one:

- ☐ a.) SVM
- ☒ b.) ANN ✓
- ☐ c.) CNN
- ☐ d.) Naive Bayes

The correct answer is:) ANN

