

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [TTI3F3-TT-43-11](#) / [Pokok Bahasan 5 : Distribusi Engset dan Binomial](#) / [Quiz Week 5](#)

Started on	Tuesday, 19 October 2021, 9:24 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 19 October 2021, 9:29 PM
Time taken	5 mins 11 secs
Marks	15.00/15.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1  
Correct  
Mark 1.00 out of 1.00

Bila suatu sistem Engset dengan jumlah saluran sebanyak 5 saluran, trafik yang ditawarkan ke sistem untuk tiap sumber panggilan adalah 0.2 Erlang, probabilitas blocking  $B$  sebesar 0.01, maka besarnya trafik yang dimuat pada berkas keluar yang berasal dari satu sumber panggilan adalah...

Flag question

Select one:

☐ a. 0.003

☐ a. 0.002

☒ b. 0.198 Correct

☐ c. 0.015

☐ d. 0.128

The correct answer is: 0.198

Question 2

Correct

Model 100 out of 100

Bila sumber panggilan lebih besar dari jumlah berkas saluran dan digunakan untuk populasi yang besar, maka model trafik yang dapat digunakan adalah...

Mark 100 out of 100

Flag question

Select one:

☒ a. Erlang B Correct

☐ b. Binomial

☐ c. Poisson

☐ d. Engset

The correct answer is: Erlang B

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Select one:

☒ a. Poisson

☐ b. Erlang B

☐ c. Engset

☐ d. Binomial

Correct

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Jika sumber trafik tak terhingga, maka probabilitas semua saluran sibuk  $P(N) = \text{Call Congestion } R(N)$

Select one:

☒ a. Benar

☐ b. Salah

The correct answer is: Benar

Question 5

Jumlah panggilan yang ditolak dibagi dengan jumlah seluruh panggilan yang datang selama 1 jam adalah.....

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Select one:

☒ a. Call congestion ✓ Correct

☐ b. System congestion

☐ c. Time congestion

☐ d. Probabilistic blocking

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Kapan  $P(n)$  disebut sebagai probabilitas blocking?

Select one:

- ☐ a. Pada saat menggunakan Distribusi Poisson ( $S$  dan  $N$  tak terhingga)
- ☐ b. Pada saat menggunakan Distribusi Binomial ( $S < N$ )
- ☒ c. Pada saat menggunakan Distribusi Erlang B ( $S$  tak terhingga,  $N$  terbatas)
- ☐ d. Pada saat menggunakan Distribusi Erlang C ( $S$  tak terhingga,  $N$  terbatas)

Correct

The correct answer is: Pada saat menggunakan Distribusi Erlang B (\$ tak terhingga, N terbatas)

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Kenapa terjadi congestion trafik?

Select one:

☐ a. Karena sumber trafik lebih sedikit daripada jumlah server

☐ b. Karena jumlah server lebih banyak daripada sumber trafik

☐ c. Karena sumber trafik sama dengan jumlah server

☒ d. Karena semua server sibuk dan sumber trafik lebih besar ✔ Correct

The correct answer is: Karena semua server sibuk dan sumber trafik lebih besar

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Select one:

Manakah distribusi berikut yang tidak terjadi congestion trafik?

Flag question

☐ a. Engset dan Erlang B

☐ b. Binomial dan Engset

☐ c. Binomial dan Poisson

☒ d. Binomial dan Erlang B ✔ Correct

The correct answer is: Binomial dan Erlang B

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Pada Engset dan Binomial, laju datangnya panggilan dari satu sumber panggilan yang bebas adalah

Select one:

☐ a.  $\lambda$

☐ b.  $H$

☐ c.  $S$

☒ d.  $\lambda_P$  ✔ Correct

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Pada Engset dan Binomial, laju datangnya panggilan rata-rata pada kondisi n adalah

Select one:

☐ a. S Ap

☐ b. Ap

☒ c.  $(S-n) \lambda_D$  Correct

☐ d.  $S$

The correct answer is:  $(S-n) \lambda_D$

Question 11

Correct

Pada model Binomial, bila laju kedatangan panggilan dari satu sumber panggilan adalah 5 panggilan setiap 10 menit maka waktu antar kedatangan panggilan untuk setiap satu sumber panggilan adalah...

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Select one:

☐ a. 0.5 menit

☐ b. 60 detik

☒ c. 120 detik Correct

☐ d. 15 menit

The correct answer is: 120 detik

Question 12

Correct

Mark 100 out of 100

Pada model Engset harga kongesti panggilan  $R(N)$  jika jumlah sumber trafik banyak sekali (tak terhingga) adalah...

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Select one:

☐ a. 1

☒ b.  $P(N)$  ✔ Correct

☐ c. A

☐ d.0

The correct answer is: P(N)

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada model Engset, metode penanganan panggilan yang ditolak adalah...

Select one:

🚩 Flag question

☐ a. BCW (Blocked Call Wait)

☐ b. LCR (Lost Call Retired)

☒ c. BCC (Blocked Call Clear) ✓ Correct

☐ d. BCH (Blocked Call Held)

The correct answer is: BCC (Blocked Call Clear)

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Suatu sistem loss Engset bila diketahui jumlah sumber panggilan adalah 10, jumlah saluran yang melayani adalah 8 saluran, dan trafik total dari semua sumber panggilan adalah 4 Erlang, maka trafik yang ditawarkan ke sistem untuk tiap sumber panggilan adalah...

Select one:

☒ a. 0.4 Erlang Correct

☐ b. 0.5 Erlang

☐ c. 0.2 Erlang

☐ d. 0.3 Erlang

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Flag question

Untuk populasi yang besar, hasil persamaan Engset dan Erlang B adalah sama

Select one:

☒ a. Benar ☐ b. Salah

Correct

☐ b. Salah

The correct answer is: Benar

Previous Activity Jump to... Next Activity