

A.SIMRES: Benar/Salah - Paralel 2

mahesaahmad33mahesa@apps.ipb.ac.id [Switch account](#)

 Draft saved

* Required

Soal

Simulasi adalah suatu model matematika yang dapat menerangkan perilaku suatu system dari waktu ke waktu (Watson dan Blackstone, 1989) *

☒ Benar

☐ Salah

Model simulasi tidak dapat digunakan untuk percobaan *

☐ Benar

☒ Salah

Simulasi dapat bersifat deskriptif *

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi dapat bersifat analitik *

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi dapat bersifat deterministik *

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi dapat bersifat Stokastik *

☒ Benar

☐ Salah



Simulasi pembangkitan bilangan acak karena umumnya sistem yang ada bersifat *
deterministik

☒ Benar

☐ Salah

Percontohan statis merupakan suatu penerapan simulasi *

☒ Benar

☐ Salah

Survei pengumpulan pendapat bukan merupakan suatu penerapan simulasi *

☒ Benar

☐ Salah

Pendugaan besaran, seperti luas suatu area yang bentuknya beraturan *
merupakan suatu penerapan simulasi

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi dapat digunakan untuk memperoleh pemahaman bagaimana suatu *
system bekerja

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi dapat digunakan untuk membantu perancangan dan imple mentasi dari *
system informasi sebelum menggunakan data sebenarnya

☒ Benar

☐ Salah

Simulasi tidak dapat digunakan untuk membandingkan berbagai prosedur *
Statistika yang tak baku

☐ Benar

☒ Salah

Peubah Acak Seragam (Uniform) memiliki fungsi sebaran $f(x)=1/(b-a)$ *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Bilangan acak seragam dapat dibangkitkan dengan menggunakan rumusan $U_{n+1} = (\Pi + U_n) \pmod{1}$, $n \geq 0$ *

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Bentuk rekursif pembangkitan bilangan acak seragam: $X_{n+1} = a X_n + b \pmod{m}$, $n \geq 0$ *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Bentuk rekursif pembangkitan bilangan acak seragam, bila konstanta yang digunakan sama dengan nol merupakan bentuk multiplikatif *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Pembangkitan bilangan acak seragam dengan cara pembangkit kongruensial perlu dipertimbangkan besaran keragaman antar pengamatan *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Salah satu cara untuk memeriksa keacakan bilangan hasil bangkitan adalah dengan membuat plot antara x_n dengan x_{n+1} *

- ☒ Benar
- ☐ Salah

RUN TEST tidak dapat digunakan untuk memeriksa keacakan bilangan hasil bangkitan *

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Pembangkitan bilangan acak normal dari bilangan acak seragam dapat dilakukan *
dengan menggunakan pendekatan dalil limit pusat

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Jika U_i adalah bilangan acak Seragam (0, 1), maka N yang diperoleh dari rumusan *
berikut (lihat gambar) akan memiliki sebaran mendekati Normal (0, 1)

$$\sum_{i=1}^{12} U_i - 6$$

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Jika Z memiliki sebaran $N(\mu, \sigma^2)$ maka cZ akan memiliki sebaran $N(c\mu, c^2\sigma^2)$, *
sedangkan $k + Z$ akan memiliki sebaran $N(k\mu, \sigma^2)$.

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Bilangan acak X yang menyebar ekponensial(λ) dapat dibangkitkan dari $X = (1/$ *
 $\lambda)\log U$, $U \sim \text{Seragam}(0,1)$

- ☐ Benar
- ☒ Salah

Bilangan acak Bernoulli (0.5) tidak dapat dibangkitkan dari bilangan acak yang *
menyebar normal(0, 1)

- ☒ Benar
- ☐ Salah

Bilangan acak Bernoulli (p) dapat dibangkitkan dari bilangan acak Seragam *

☒ Benar

☐ Salah

Bilangan acak binom dapat dibangkitkan langsung dari bilangan acak Seragam *
menggunakan metode kebalikan

☒ Benar

☐ Salah

Metoda Polar Marsaglia digunakan untuk membangkitkan bilangan acak yang menyebar normal *

☒ Benar

☐ Salah

Pembangkitan bilangan acak yang menyebar t -student, dapat dilakukan melalui bilangan acak yang menyebar Seragam *

☒ Benar

☐ Salah

Pembangkitan bilangan acak yang menyebar χ^2 -kuadrat, tidak dapat dilakukan melalui bilangan acak yang menyebar Seragam *

☐ Benar

☒ Salah

[Back](#)

[Submit](#)

[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of IPB University. [Report Abuse](#)

Google Forms



