

## A.SIMRES: Benar/Salah - Paralel 1

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  $Un+1 = (\Pi + Un) \pmod{1}$ ,  $n \geq 0$  \*

- ☐ Benar
- ☒ Salah

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

- ☒ 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 akan memiliki sebaran mendekati Normal (0, 1)

- ☒ 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( $\lambda$ ) 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 \*  
menyebarkan 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 membangkitakan 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 khi-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



