

## A.SIMRES: Benar/Salah - Paralel

 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

$$f(x; a, b) = \begin{cases} \frac{1}{b-a}, & a < x < b \\ 0, & x \text{ lainnya} \end{cases}$$

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

☐ Benar

☒ Salah ✓

So we have intervals of  $x_i$ ,  $0 \leq x_i \leq 1$

Congruential Generator :

$$X_{n+1} = aX_n + b \pmod{m}, n \geq 0$$

$$U_i = \frac{X_i}{m} \sim U(0,1)$$

Harusnya gini , atau gini

$$U_{n+1} = (\alpha U_n + \beta) \pmod{1}$$

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

Multiplikatif :


☒ Benar ✓

☐ Salah

$$X_{n+1} = (a \times X_n) \pmod{m}$$




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 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 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





