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 * |
|---|
| |
| ○ Salah |
| Simulasi dapat bersifat deterministik * |
| O Benar |
| ○ Salah |
| Simulasi dapat bersifat Stokastik * |
| O Benar V |
| ○ Salah |
| Simulasi pembangkitan bilangan acak karena umumnya sistem yang ada bersifat * deterministik |
| O 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 V Salah | * |
| Simulasi dapat digunakan untuk membantu perancangan dan imple mentasi dari system informasi sebelum menggunakan data sebenarnya Benar Salah | * |

- Benar
- Salah

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

- Benar V
- 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 Un+1 * = $(\Pi + Un)$ (mod 1), n≥0 X ~ Uniform (0,1)

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

Harusnya gini, atau gini Congruential Generator:

- Benar
- Salah

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

$$X_i = X_i = X_i$$

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

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

Bentuk rekursif pembangkitan bilangan acak seragam: Xn+1 = a Xn + b (mod m), * Multiplikatif: n≥0

Benar \

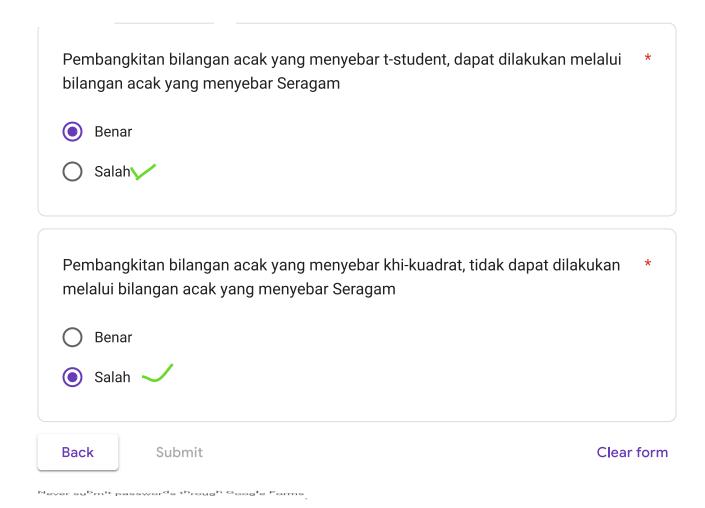
$$X_{n+1} = (a \times X_n) \mod m$$

Salah

JULI/IOLLING GLOS

| Pembangkitan bilangan acak normal dari bilangan acak seragam dapat dilakukan * dengan menggunakan pendekatan dalil limit pusat Benar Salah |
|--|
| Jika Ui 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(μ, σ2) maka cZ akan memiliki sebaran N(cμ, c2σ2), sedangkan k + Z akan memiliki sebaran N(kμ, σ2). Benar Salah |
| Bilangan acak X yang menyebar ekponensial(λ) dapat dibangkitan dari X = (1/ \star λ)log U, U ~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 | |
| O Salah | |
| | |
| Metoda Polar marsaglia digunakan untuk membangkitakan bilangan acak yang menyebar normal | * |
| Benar | |
| Salah | |
| | |



This form was created inside of IPB University. Report Abuse

Google Forms

. . .