

## B.SIMRES: Pilihan Ganda - Paralel 1

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

 Draft saved

\* Required

Soal

Jika  $U_i$  adalah bilangan acak Seragam  $(0, 1)$  yang saling bebas, maka (lihat gambar) akan memiliki sebaran mendekati Normal  $(3, 1)$ , untuk A dan B sebesar \*

$$N = \sum_{i=1}^B U_i - A$$

- ☐ A=12 B=3
- ☒ A=3 B= 12
- ☐ A=12 B=5
- ☐ A=5 B=12

Bentuk rekursif pembangkitan bilangan acak seragam: \*

- ☐  $X_{n+1} = a + b X_n \pmod{m}, n \geq 0$
- ☐  $X_{n+1} = (a + b X_n) \pmod{m}, n \geq 0$
- ☐  $X_{n+1} = a X_n + b \pmod{m}, n \geq 0$
- ☒  $X_{n+1} = (a X_n + b) \pmod{m}, n \geq 0$

Metode Box-Muller digunakan untuk membangkitkan bilangan acak yang menyebar normal dari bilangan acak \*

- ☒ Seragam
- ☐ Binomial
- ☐ Eksponensial
- ☐ Bernoulli

Bilangan acak seragam dapat dibangkitkan dengan menggunakan rumusan \*

- ☒  $U_{n+1} = (\Pi + U_n)5 \pmod{1}, n \geq 0$
- ☐  $U_{n+1} = (\Pi + U_n)5 \pmod{m}, n \geq 0$
- ☐  $U_{n+1} = (\Pi + U_n)5 \pmod{1}, n > 0$
- ☐  $U_{n+1} = (\Pi + U_n)5 \pmod{m}, n > 0$

Pembangkitan bilangan acak seragam dengan cara pembangkit kongruensial perlu dipertimbangkan, kecuali \*

- ☐ Efisiensi perhitungan
- ☐ Panjang siklus
- ☐ Keragaman
- ☒ Otokorelasi ordo 1

Bentuk rekursif pembangkitan bilangan acak seragam, yang merupakan bentuk multiplikatif \*

- ☐  $X_{n+1} = b X_n \pmod{m}, n \geq 0$
- ☐  $X_{n+1} = (a + b) X_n \pmod{m}, n \geq 0$
- ☒  $X_{n+1} = a X_n \pmod{m}, n \geq 0$
- ☐  $X_{n+1} = a X_n \pmod{m}, n > 0$

Jika  $Y_1, Y_2, \dots, Y_n$  merupakan peubah acak yang bebas stokastik identik dari sebaran Ekspensial( $\lambda$ ) maka penjumlahan  $Y_1, Y_2, \dots, Y_n$  merupakan peubah acak dengan sebaran \*

- ☒ Gamma ( $n, \lambda$ )
- ☐ Khi-kuadrat ( $n$ )
- ☐ F ( $n, \lambda$ )
- ☐ t-student ( $\lambda, n$ )

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 \*

- ☐  $N(k\mu, \sigma^2)$ .
- ☒  $N(k+\mu, \sigma^2)$ .
- ☐  $N(\mu, k^2\sigma^2)$ .
- ☐  $N(k+\mu, k^2\sigma^2)$ .

[Back](#)

[Submit](#)

[Clear form](#)

Never submit passwords through Google Forms.

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

Google Forms



