

Kuis Optimasi Statistika Pertemuan ke-4 dan 5

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



* Required

Gunakan algoritma Fibonacci untuk mencari titik optimum dari fungsi berikut, jika diketahui titik optimum terletak pada selang (1.5; 4.5)

Iterasi yang dibutuhkan sehingga mencapai nilai optimum dengan toleransi 0 adalah *

- ☒ 50
- ☐ 65
- ☐ 70
- ☐ 60
- ☐ 75

Nilai titik yang mengoptimumkan persamaan tersebut adalah *

- ☐ 3.1887
- ☐ -0.0267
- ☒ 2.1887
- ☐ 2.6667
- ☐ 0.0267



Fibonacci

$$f(x) = -\frac{1}{(x-1)^2} \left(\log x - 2\frac{x-1}{x+1} \right)$$

Berikut merupakan pernyataan yang benar adalah *

- ☒ Kurva yang terbentuk pada selang (1.0;5.0) merupakan kurva cekung ke atas
- ☐ Kurva yang terbentuk pada selang (1.0;5.0) merupakan kurva cekung ke bawah
- ☐ Titik optimum yang dimaksud adalah titik maksimum
- ☐ Titik optimum yang dimaksud adalah titik minimum dan maksimum
- ☐ Titik optimum yang dimaksud adalah akar persamaan

Nilai fungsi yang mengoptimumkan persamaan tersebut adalah *

- ☐ 0.0267
- ☐ 2.6667
- ☐ 3.1887
- ☒ -0.0267
- ☐ 2.1887

Back

Next

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

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

Google Forms



