

V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Formula binet untuk barisan Gibonacci adalah

$$G_n = \frac{(l\alpha^n - m\beta^n)}{\sqrt{5}}$$

dengan

$$l = (G_1 - \beta G_0), \quad m = (G_1 - \alpha G_0)$$

- 2) Barisan Gibonacci mempunyai hubungan dengan barisan Fibonacci atau Lucas,

diantaranya:

a) $G_0 F_{n-1} + G_1 F_n = G_n$

b) $(2G_1 - G_0)F_n + G_0 L_n = 2G_n$

- 3) Beberapa identitas barisan Gibonacci adalah sebagai berikut:

a) $G_1 + G_2 + G_3 + \dots + G_n = G_{n+2} - G_2, \quad n \geq 1$

b) $G_1^2 + G_2^2 + G_3^2 + \dots + G_n^2 = G_n G_{n+1} - G_0 G_1, \quad n \geq 1$

c) $G_1 + G_3 + G_5 + \dots + G_{2n-1} = G_{2n} - G_0, \quad n \geq 1$

d) $G_2 + G_4 + G_6 + \dots + G_{2n} = G_{2n+1} - G_1, \quad n \geq 1$

e) $G_{n-1} G_{n+1} - G_n^2 = (-1)^n (G_1^2 - G_0 G_2), \quad n \geq 1$

- 4) Barisan Fibonacci dapat meramalkan harga saham pada *forex trading* dengan menggunakan rasio-rasio barisan Fibonacci: 0.236, 0.382, 0.500, 0.618, dan 0.764.

Okki Sahroni