

TUGAS STUDI MANDIRI

RELASI REKURENSI

Matematika Diskrit 2020/2021

(Dikumpulkan 11 Oktober 2020)

Selesaikan relasi rekurensi berikut melalui persamaan karakteristiknya:

1. $a_n = 2a_{n-1} - a_{n-2}$ untuk $n \geq 2$; dengan kondisi awal $a_0=1$ dan $a_1=2$
2. Relasi Fibonacci $f_n = f_{n-1} + f_{n-2}$ untuk $n \geq 2$; dengan kondisi awal $f_0=1$ dan $f_1=1$
3. $a_n - 3a_{n-1} + 3a_{n-2} - a_{n-3} = 0$ untuk $n \geq 3$; dengan kondisi awal $a_0=1$ dan $a_1=2$ dan $a_2=4$
4. $a_n - 7a_{n-1} + 16a_{n-2} - 12a_{n-3} = 0$ untuk $n \geq 3$; dengan kondisi awal $a_0=1$ dan $a_1=2$ dan $a_2=8$

Selamat mengerjakan dengan bahagia....😊