

**KUIS I
MATEMATIKA DISKRIT II
SEMESTER GANJIL 2018/2019
KODE SOAL A**



1. Pecahkan PBNH $2f(n+1) - 3f(n) - 5f(n-1) = 5^{n-1} - 4$ dengan cara biasa.
2. Pecahkan PBNH $f(n+2) - f(n+1) - 6f(n) = 0$, $f(0) = -1$, $f(1) = -2$ menggunakan fungsi pembangkit. $\frac{1}{x^2} (f(x) - f(0) - f(1)x) = \frac{1}{x} (f(x) - f(0)) - 6(f(x))$
3. Jika $f(n) = 1$ dan $G(x) = F(x) + 1 + x^2$, maka cari $g(n)$.

Petunjuk pengerjaan soal:

1. Kerjakan soal serapi mungkin dengan tulisan yang mudah dan jelas dibaca.
2. Setiap halaman folio hanya untuk satu nomor.
3. Memberikan jawaban kepada orang lain akan mengurangi nilai kedua belah pihak.