

Quis 2: Pemodelan Sinyal dengan Metode Prony

Dosen : Dr. Koredianto Usman

November 4, 2019

Sifat Quis: *Open Note dan boleh dikerjakan berkelompok terdiri dari 2 sampai 3 orang per kelompok. Kerjakan di kertas kosong dengan menuliskan nama dan NIM anggota kelompok, tanggal dan Quis 2.*

Soal

Diberikan deretan sinyal yaitu: $\mathbf{x} = [2 \ 2 \ 3 \ 1 \ 2 \ 1 \ 1]$.

- a). Tentukan Nilai a_1 , b_0 , dan b_1 , jika sinyal ini dimodelkan dengan model ARMA(1,1) dengan metode Prony.
- b). Tentukan Nilai a_1 , b_0 , b_1 , dan b_2 jika sinyal ini dimodelkan dengan model ARMA(1,2) dengan metode Prony.
- c). Tentukan Nilai a_1 , a_2 , b_0 , dan b_1 jika sinyal ini dimodelkan dengan model ARMA(2,1) dengan metode Prony.