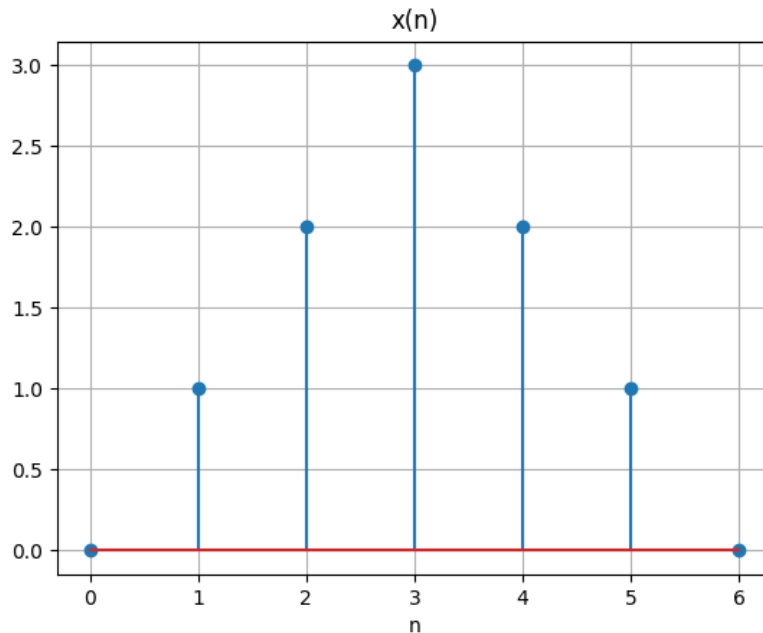


NAMA MATA KULIAH	Pengolahan Sinyal Digital	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201419	1. Mahasiswa mampu menguraikan metode DFT (C4, A3, P3)
SEMESTER/ SKS	V / 3	
TANGGAL TUGAS	7 Agustus 2023	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	

Kerjakan soal di bawah ini dengan baik dan benar!

- [40 poin]** Diketahui suatu *sequence* $x(n)$ di $0 \leq n \leq 3$, yang mana $x(0) = 0.2$, $x(1) = 0.2$, $x(2) = -0.2$, and $x(3) = 0$
 - Gambarkan *sequence* $x(n)$.
 - Hitung DFT-nya, $X(k)$.
- [40 poin]** Diketahui suatu *sequence* $x(n)$ di $0 \leq n \leq 3$, yang mana $x(0) = 0.8$, $x(1) = 0.6$, $x(2) = 0.4$, and $x(3) = 0.2$
 - Gambarkan *sequence* $x(n)$.
 - Hitung DFT-nya, $X(k)$.
- [20 poin]** Diketahui suatu *sequence* $x(n)$ seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 1. Hitung DFT dari *sequence* tersebut.



Gambar 1. Sequence $x(n)$