

Nama : Ahmad Husin

NPM : 2340304028

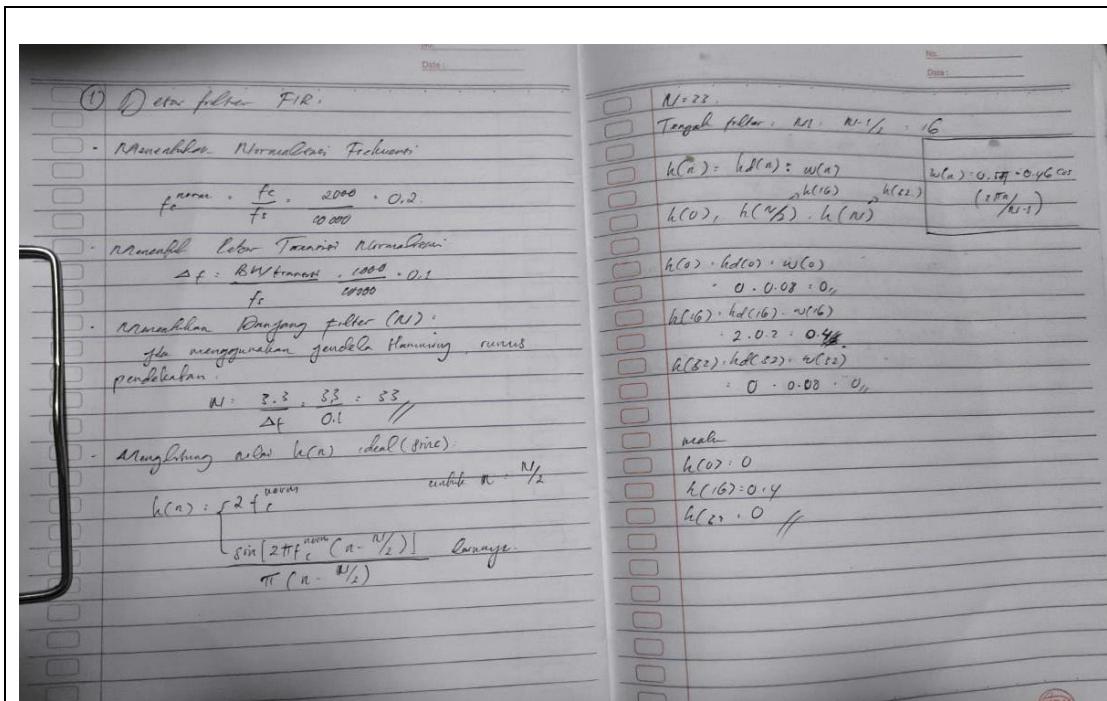
1. Dengan menggunakan metode *window* rancanglah filter dengan spesifikasi sebagai berikut:

Tipe filter	: LPF
Frekuensi sampling (f_s)	: 10 kHz
Frekuensi cut-off (fc)	: 2 kHz
Transition band	: 1 kHz
Stopband attenuation	: > 25 dB
Passband ripple	: < 0.1 dB

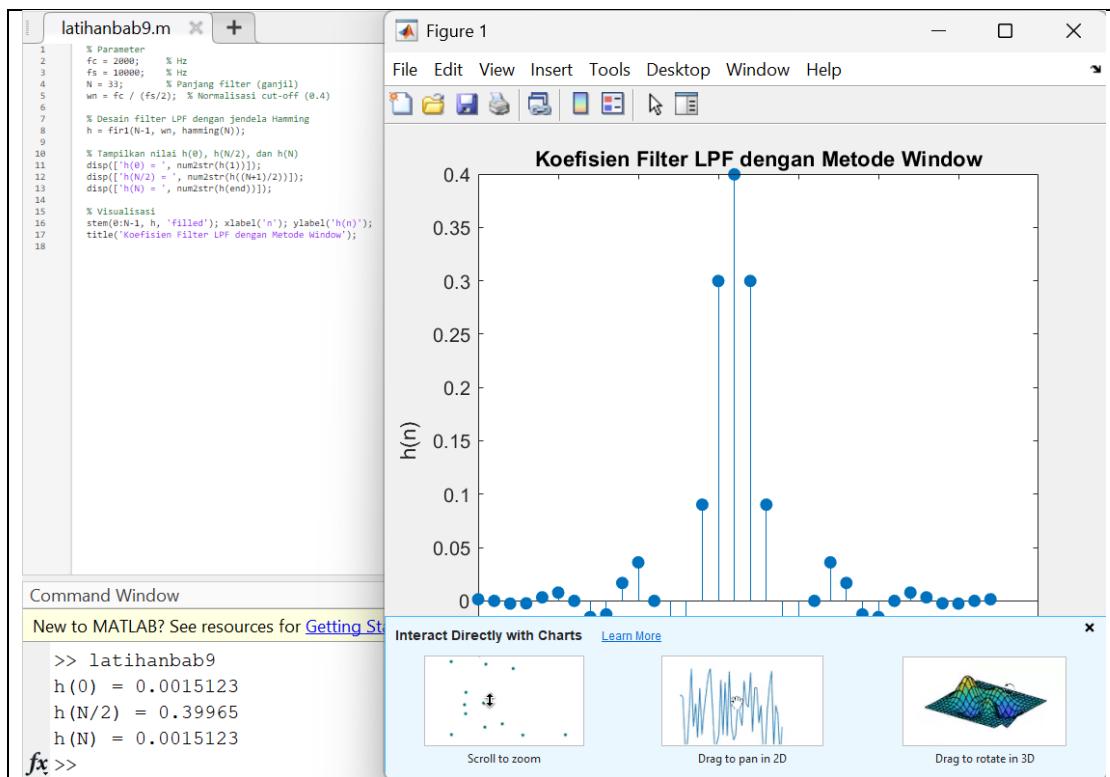
Hitunglah nilai $h(0)$, $h(N/2)$, dan $h(N)$ saja.

2. Gunakan fungsi 'fir1' pada Matlab untuk menghitung semua $h(n)$ dari filter pada soal nomor 1.
3. Dengan memodifikasi file modul13_3.m, gambarlah respon frekuensi dari filter yang didesain di soal nomor 2.
4. Dengan memodifikasi file modul13_4.m, gunakan filter yang didesain tersebut untuk berbagai input sinusoidal untuk memeriksa apakah filter tersebut berfungsi dengan benar.

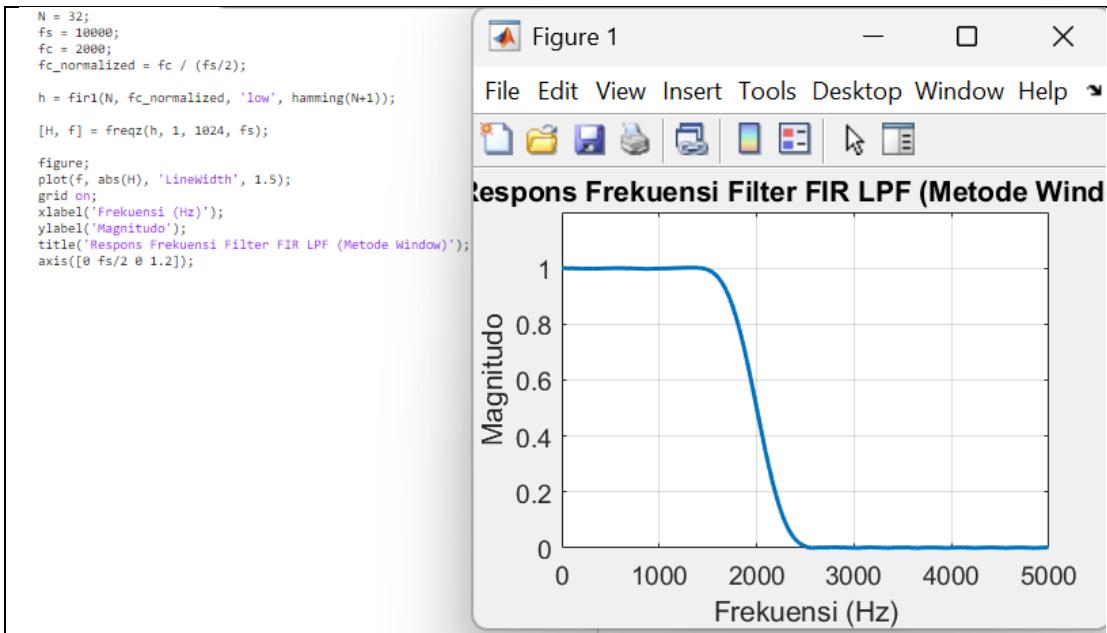
1. Jawab



2. Jawab



3. Jawab



4. Jawab

