

Nama : St. Sulaeha Basir

Pengolahan Citra Digital

NIM : 200209500017

Prodi : PTIK B 2020

HISTOGRAM

1. Buat histogram citra 3 bit dibawah ini

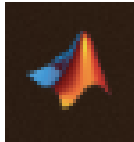
1	3	4	5
1	2	1	1
3	3	4	7
2	1	1	7

2. Cari distribusi komulatifnya (grafiknya ditampilkan)
3. Lakukan proses histogram equalisasi (tuliskan matriks citra hasil equalisasinya)

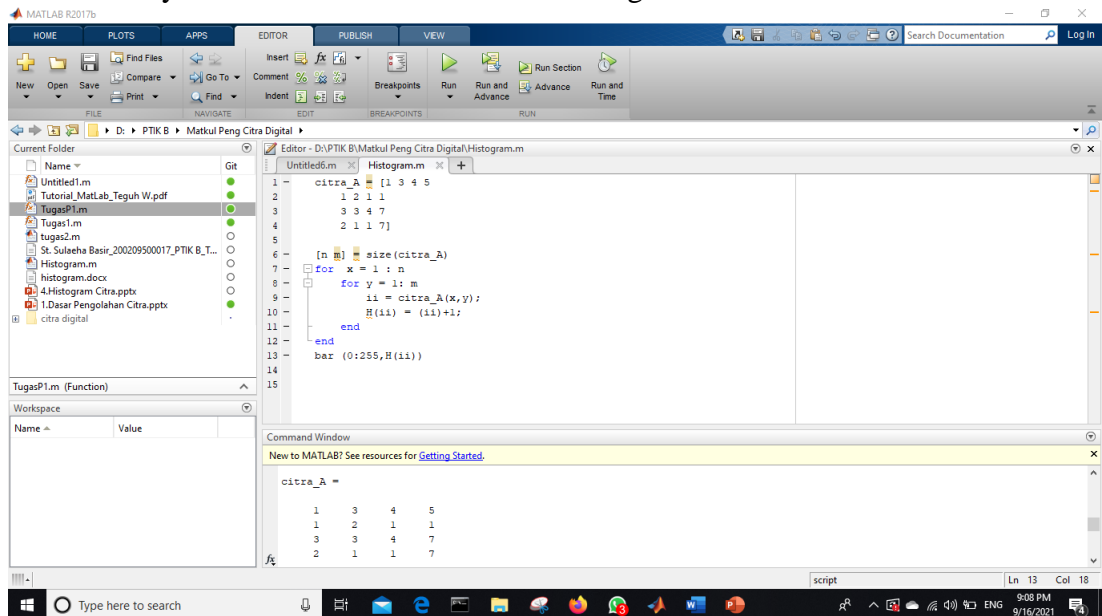
Tutorial :

1. Buat histogram 3 bit dengan cara :

- Buka aplikasi matlab

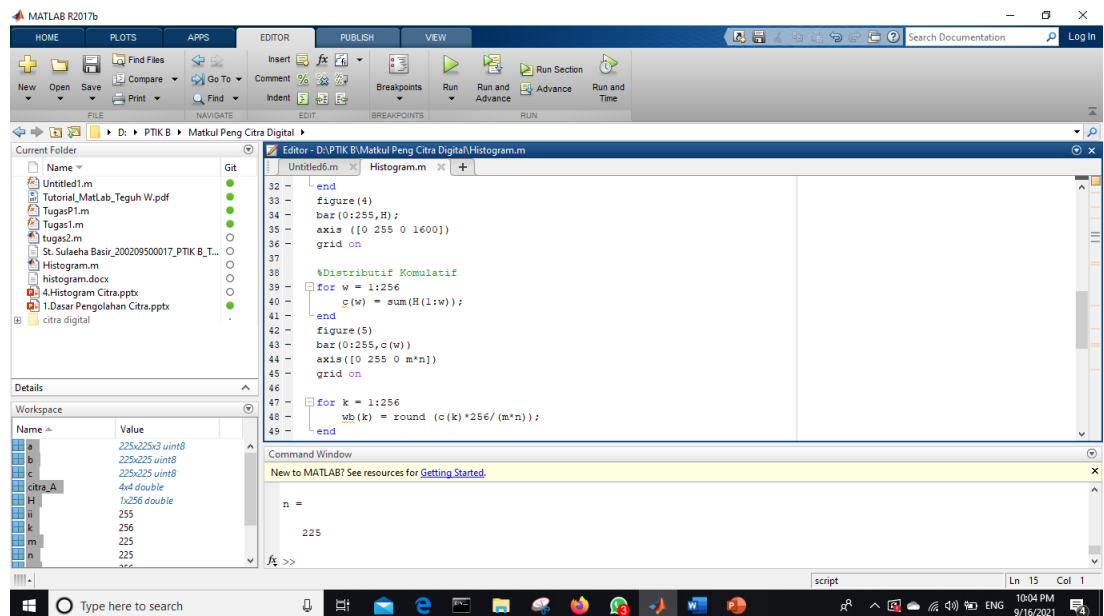
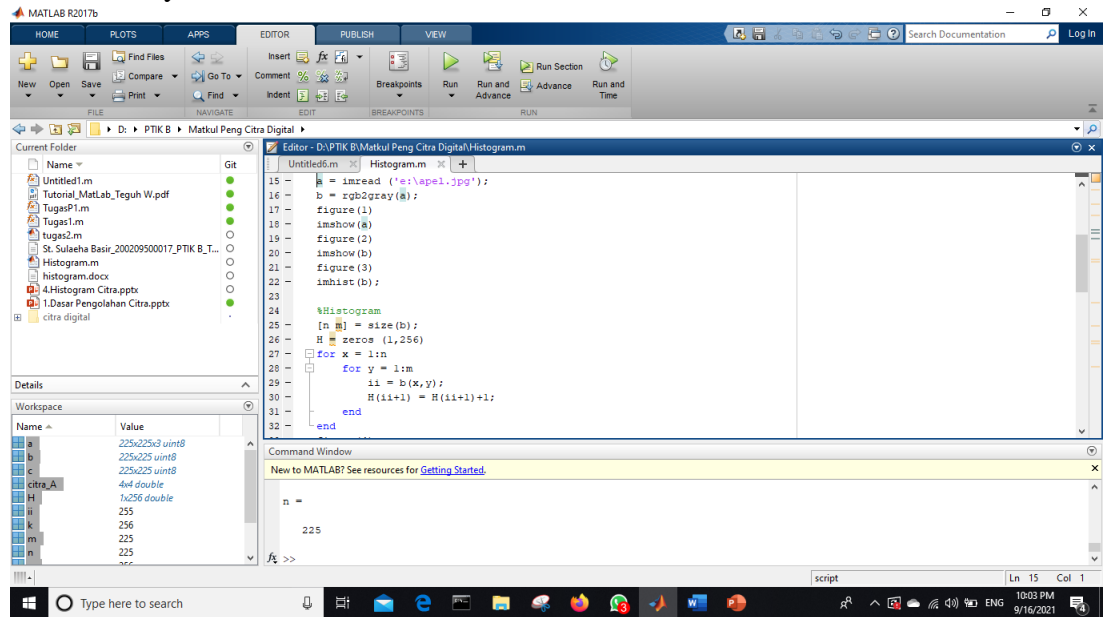


- Masukkan syntax dibawah untuk membuat histogram 3 bit.

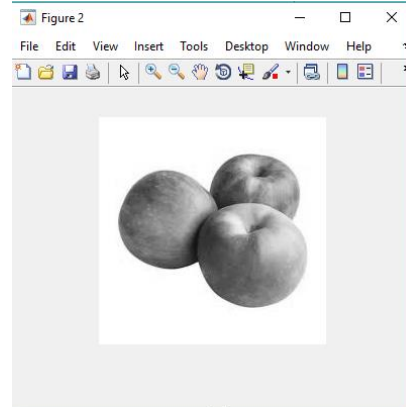
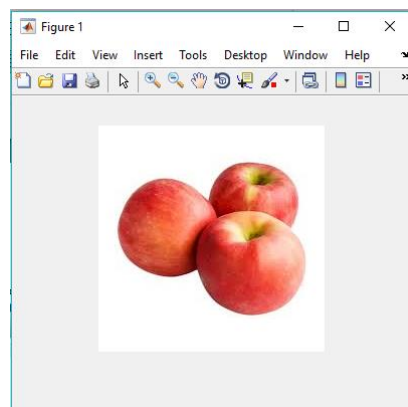


2. Distributif Komulatif, dengan cara :

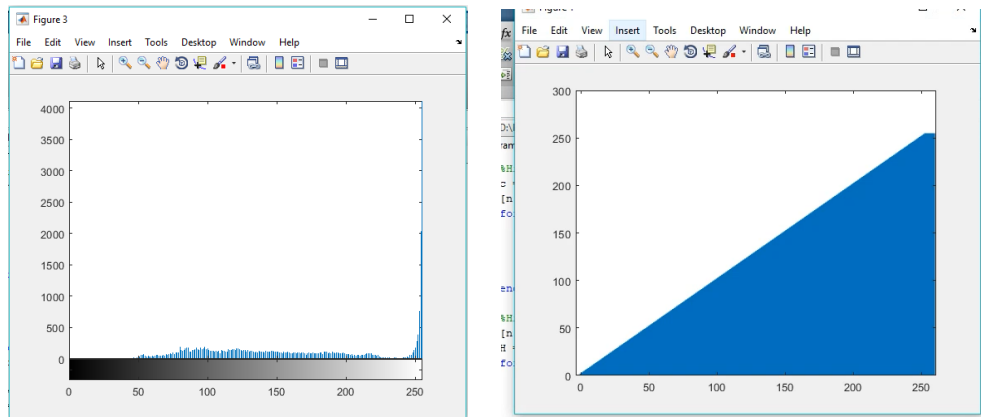
- Masukkan syntax di bawah untuk mencari distributir komulatif citra.



- Citra yang ditampilkan



- Hasil grafik distributif komulatif seperti dibawah. (gambar 1 : Grafik keabuan. Gambar 2 : ditributif komulatif)



3. Histogram equalisasi dengan cara :

- Masukkan syntax di bawah untuk melakukan histogram equalisasi

```

%Histogram Equalisasi
52 c = b;
53 [n m] = size(c);
54 for x = 1:m
55     for y = 1:n
56         ii = c(x,y);
57         c(x,y) = wb(ii+1);
58     end
59 end
60
61 %Histogram
62 [n m] = size(c);
63 H = zeros(1,256);
64 for x = 1:m
65     for y = 1:n
66         ii = c(x,y);
67         H(ii+1) = H(ii+1)+1;
68     end
69 end
70 figure(6)
71 bar(0:255,H);
72 axis([0 255 0 1600]);
73 grid on
  
```

- Hasil histogram equalisasi

