

Tugas II

Tentukan sudut-sudut pada vektor yang dipresentasikan oleh persamaan (2.47) berikut,

$$\mathbf{u} = (4, -5, 3) \quad (2.47)$$

Jawab :

```
Editor - C:\Users\ANDI\Downloads\Tugas2.m*
Tugas2.m* + 

1 %
2 - disp ('Andi Rachman Zikry')
3 - disp ('Menghitung Sudut antar Vektor')
4 %
5 %Vektor
6 - u = [ 4.0000    -5.0000     3.0000 ]
7 %
8 % Sudut Alpha
9 - u_norm = norm(u);
10 - u_alpha = u(1)/u_norm;
11 - theta = acosd(u_alpha);
12 %
13 % Sudut Beta
14 - u_beta = u(2)/u_norm;
15 - beta = acosd(u_beta);
16 %
17 % Sudut Gamma
18 - u_gamma = u(3)/u_norm;
19 - gamma = acosd(u_gamma);
20 %
21 % Hasil Perhitungan
22 - fprintf('Sudut Alpha = %10.5g \n',theta)
23 - fprintf('Sudut Beta = %10.5g \n',beta)
24 - fprintf('Sudut Gamma = %10.5g \n',gamma)
```

(a) Coding sudut-sudut pada vektor \mathbf{u} persamaan (2.47)

```
Command Window

>> Tugas2
Andi Rachman Zikry
Menghitung Sudut antar Vektor

u =
4      -5       3

Sudut Alpha =      55.55
Sudut Beta =      135
Sudut Gamma =   64.896
fx >>
```

(b) Representasi sudut-sudut pada vektor \mathbf{u} persamaan (2.47)