

NAMA - JANARTHANA PELLAS A/L GOBALAKRISHNAN  
 IC - 990117-05-5677  
 Matric No - JK / 11932 / 21

(51) 1)  $H_0 : \mu = 500$   
 $H_1 : \mu \neq 500$

2)  $\alpha = 0.01$

3)  $n < 30$ , maka guna t-test  
 $d.p = n - 1$   
 $= 7 - 1$   
 $= 6$

$$t\text{-test} = \frac{\bar{x} - \mu}{\frac{S}{\sqrt{n}}}$$

where  $\bar{x} = 461.857$

$\mu = 500$

$S = 176.776$

$$= \frac{461.857 - 500}{\frac{176.776}{\sqrt{7}}}$$

$$= \frac{-38.143}{66.815}$$

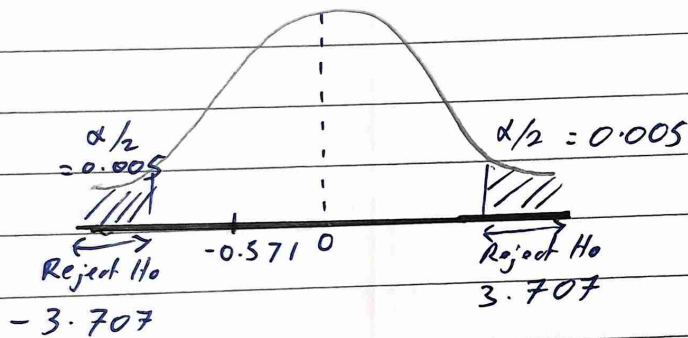
$$= -0.571$$

NO: .....

NAMA - JANARTHANA PILLAS  $\frac{1}{2}$  GOBALAKRISHNAN  
 IC ID - 990117-05-5677  
 MATRIX NO - 56/11932/21

4) Nilai kritikal :  $\pm t_{6, 0.005} = \pm 3.707$

5) Keputusan : Tolak  $H_0$  jika  $t\text{-stat} < -3.707$  atau  $> 3.707$   
 Oleh kerana  $t\text{-stat} < -3.707$  maka gagal tolak  $H_0$ .



6) Kesimpulan : Tiada bukti mencukupi untuk menyatakan bahawa harga purata sebenar adalah berbeza daripada RM500 pada aras keertian 0.01.