

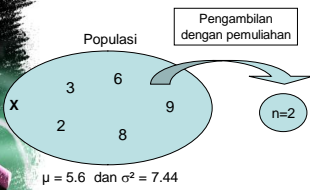


Metode Statistika Pertemuan IX

Sebaran Penarikan Contoh



Sebaran Penarikan Contoh

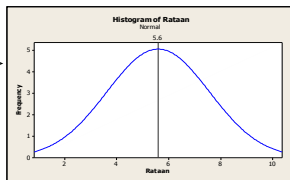


Ilustrasi : [Klik \(reply 1\)](#)

Contoh	Rataan	Ragam
2	2	2.0
2	3	2.5
2	6	4.0
2	8	5.0
2	9	5.5
3	2	2.5
3	3	3.0
3	6	4.5
3	8	5.5
3	9	6.0
6	2	4.0
6	3	4.5
6	6	6.0
6	8	7.0
6	9	7.5
8	2	5.0
8	3	5.5
8	6	7.0
8	8	8.0
8	9	8.5
9	2	5.5
9	3	6.0
9	6	7.5
9	8	8.5
9	9	9.0
Rataan	5.6	
Var	3.72	

Sebaran Penarikan Contoh dari rata-rata contoh (1)

Contoh	Rataan	Ragam
2	2	2.0
2	3	2.5
2	6	4.0
2	8	5.0
2	9	5.5
3	2	2.5
3	3	3.0
3	6	4.5
3	8	5.5
3	9	6.0
6	2	4.0
6	3	4.5
6	6	6.0
6	8	7.0
6	9	7.5
8	2	5.0
8	3	5.5
8	6	7.0
8	8	8.0
8	9	8.5
9	2	5.5
9	3	6.0
9	6	7.5
9	8	8.5
9	9	9.0
Rataan	5.6	
Var	3.72	



$$\bar{\bar{x}} = 5.6 = \mu \longrightarrow E(\bar{x}) = \mu$$

\bar{x} merupakan penduga tak bias bagi μ

$$Var(\bar{x}) = 3.72 = \frac{\sigma^2}{n} = \frac{7.44}{2}$$

Distribusi t

Sebaran t : σ^2 diduga dengan s^2
 $\frac{\bar{X} - \mu}{s/\sqrt{n}} \sim t\text{-student db} = n-1$
sebaran t lebih bervariasi tergantung besarnya derajat bebas s^2 .

Sebaran t

Jika n besar, maka rata-rata contoh akan mengikuti sebaran normal dengan rata-rata μ dan ragam σ^2/n

diketahui

Syarat :
kondisi σ^2

Tidak diketahui
