

Komplex verklighet

Träningsdata  
Estimationsdata

$x_1, x_2, \dots, x_n$

Testdata  
Utvärderingsdata

$x_1^*, x_2^*, \dots, x_m^*$

Inferens  
 $\hat{\mu} = \bar{x}$

Sannolikhetsteori  
 $E(X_i) = \mu$

Prediktion  
 $\hat{x}^*$

Sannolikhetsmodell

$X_1, X_2, \dots, X_n \overset{\text{ober}}{\sim} N(\mu, \sigma^2)$