

### Tosi malli

$$y_i = \beta_1 + \beta_2 x_i + e_i$$

$$= -2 + 0.5x_i + e_i \text{ (tunnettu)}$$

$$\text{var}(e_i) = 2^2 \text{ kaikille } i \text{ (tunnettu)}$$

$$\text{cov}(e_i, e_j) = 0 \text{ kaikille } i, j \text{ (tunnettu)}$$

$$H_0: \beta_2 = 0$$

$$H_1: \beta_2 \neq 0$$

Kertoimen  $\beta_2$  95%luottamusvali

### Estimoitu malli (OLS), n= 23

$$y_i = -0.8 + 0.3x_i + e_i \text{ (estimoitu)}$$

$$\text{var}(e_i) = 2.2^2 \text{ kaikille } i \text{ (estimoitu).}$$

$$\text{cov}(e_i, e_j) = 0 \text{ kaikille } i, j \text{ (oletettu)}$$

$$p = 0.0592$$

$$-0.01, 0.69$$

