

$$y_{ij} = \alpha_j + \varepsilon_{ij} \tag{1}$$

$$\alpha_j = \alpha_0 + u_j \tag{2}$$

$$y_{ij} = \alpha_j + \beta_j \cdot SES_{ij} + \varepsilon_{ij}$$

$$\alpha_j = \alpha_0 + u_j$$

$$\beta_j = \beta_0 + v_j$$