

Model I dan Model II adalah TAK SERUPA tapi sebenarnya SAMA (SIMILAR).

Yang SAMA dari kedua Model di atas adalah persamaan karakteristik dari Matrix A pada Model I dan Matrix A pada Model II, atau kedua matrix tersebut mempunyai nilai-eigen yang SAMA.

Persamaan Karakteristik: $\det[\lambda I - A] = 0$

$\lambda = \text{nilai-eigen matrix A}$

$$\det \left[\begin{bmatrix} \lambda & 0 \\ 0 & \lambda \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -2 & -3 \end{bmatrix} \right] = 0$$

$$\det \begin{bmatrix} \lambda & -1 \\ 2 & \lambda + 3 \end{bmatrix} = 0 \rightarrow \lambda(\lambda + 3) + 2 = 0$$

$$\lambda^2 + 3\lambda + 2 = 0$$

$$\lambda_1 = -2$$

$$\lambda_2 = -1$$

← P_K^{trial}