

Masukan $\longrightarrow$ Keluaran

Sembarang $x_1(t) \longrightarrow y_1(t)$

— " — $x_2(t) \longrightarrow y_2(t)$

— " — α_1 dan α_2

$\longrightarrow$

Kombinasi linier.

$$\alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t)$$

Kombinasi linier
isyarat masukan.

$$x(t) = \alpha_1 x_1(t) + \alpha_2 x_2(t) \longrightarrow y(t) = \alpha_1 y_1(t) + \alpha_2 y_2(t)$$

Contoh: * Penguat A (Time INVARIANT)

$$y(t) = Kx(t)$$

Tunjukkan Penguat A adalah
sistem Linier! (LTI)