

$$y(t) = \alpha_1 \underbrace{Kx_1(t)}_{y_1(t)} + \alpha_2 \underbrace{Kx_2(t)}_{y_2} \rightarrow \text{kombinasi linier keluaran}$$

q.e.d. (terbukti)
quad erit demonstrandum

Jadi $y(t) = Kx(t)$ adalah sistem linier, karena kombinasi linier isyarat masukan menghasilkan kombinasi linier isyarat keluaran.

* Bayangan dengan penguat dengan offset $y(t) = Kx(t) + \varepsilon$ $\varepsilon = \text{epsilon}$, linierkah ??? ↑

Jawab = Tidak, penguat dengan offset bukan sistem linier