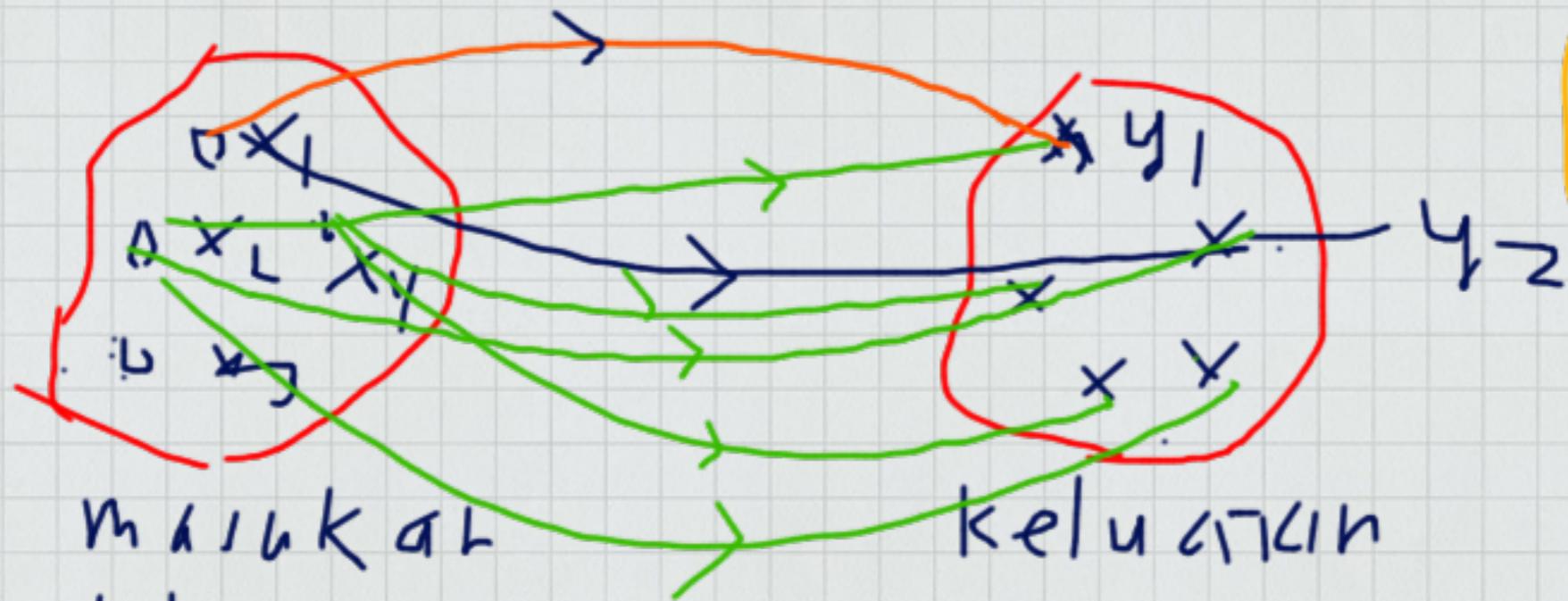
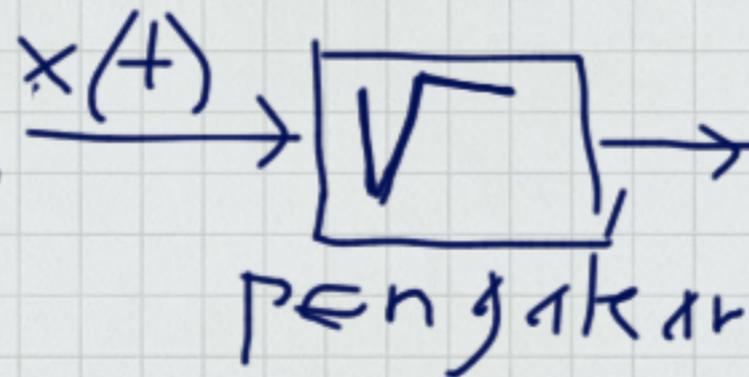


Sistem yang invertible selalu memetakan masukan menjadi keluaran dengan pemetaan satu-ke-satu (one-to-one mapping), seperti terlihat di atas. Jika pemetaan dari masukan ke keluaran bukan pemetaan satu ke satu, sudah pasti sistem non-invertible, tidak punya inverse.



Pemetaan tidak satu ke satu
 \Downarrow
 non-invertible

Contoh:
 non-invertible



$$y(t) = \sqrt{x(t)}$$

$$x(t) = 4 \begin{cases} y(t) = +2 \\ y(t) = -2 \end{cases}$$