

Isyarat $\delta(t)$ adalah isyarat yang mempunyai 2 (dua) sifat:

- (1) $\delta(t)$ hanya ada pada $t=0$,
$$\delta(t) \begin{cases} = 0, & t \neq 0 \\ \neq 0, & t = 0 \end{cases}$$
- (2) luas bidang antara $\delta(t)$ dan sumbu adalah satu satuan luas:

$$\int_{-\infty}^{\infty} \delta(t) dt = \underline{1}$$

$\delta(t)$ tidak bisa di-realisasi secara fisik, walaupun ada beberapa fenomena alam yg mirip $\delta(t)$; misalnya sambaran petir, dll