

Persamaan garis singgung pada $Q(x_a, y_a)$:

$$(y - y_a) = a(x - x_a)$$

dengan arah garis singgung:

$$a = \left. \frac{df(x)}{dx} \right|_{Q(x_a, y_a)}$$

Contoh = * $y(t) = 5 \sin[x(t)] \rightarrow$ bisa dibuktikan
 $\Rightarrow$ dilinierisasi pada $Q(0, 0)$ tak linier

$$y = f(x) = 5 \sin x \rightarrow \text{arah garis singgung}$$
$$a = \left. \frac{df(x)}{dx} \right|_{Q(0, 0)} = \left. \frac{d(5 \sin x)}{dx} \right|_{x=0} = 5 \cos x$$
$$= 5 \cos 0$$
$$= 5$$