

## Penggunaan Derivatif suatu Fungsi

Arti dari derivatif

$$\frac{dz}{dx} = \text{laju perubahan } z \text{ terhadap } x$$

$$\frac{\partial z}{\partial x} = \text{laju perubahan } z \text{ terhadap } x \text{ sedangkan variabel bebas lainnya dianggap konstan}$$

Derivatif suatu fungsi penerapannya adalah sebagai berikut:

1. Menentukan gradien/slope dari persamaan garis singgung pada suatu kurva
2. Penaksiran/aproksimasi
3. Penentuan kesalahan pengukuran
4. Harga maksimum-minimum suatu fungsi