- 32. Perusahaan ABC mengeluarkan biaya $400+5\sqrt{x(x-4)}$ dollar untuk membuat **X** kompor mainan yang dijual dengan harga **6** dollar tiap mainan
 - a) Tentukan Fungsi P(X), keuntungan total membuat X kompor
 - b) Hitung P(200) dan P(1000).
 - c) comingsoon

Diket:

• Harga jual : 6 dollar / Kompor

• Harga Produksi : $400+5\sqrt{x(x-4)}$

Penyelesaian

a) Untung : Harga jual – Biaya produksi

$$p(x) = 6x - (400 + 5\sqrt{x(x-4)})$$

$$= 6x - 400 - 5\sqrt{x(x-4)}$$

b) **P(200)** : $6(200)-400-5\sqrt{200(200-4)}$ = -190

P(1000) :
$$6(1000) - 400 - 5\sqrt{1000(1000 - 4)}$$
 = 610

c) comingsoon