

- **Bab 4 Fungsi Linier; Permintaan dan Penawaran Pasar**
- **Slide Bab 4 Fungsi Linier; Permintaan dan Penawaran Pasar**

Sub pokok bahasan

1. Sistem Persamaan Linier
2. Metode Substitusi
3. Metode Eliminasi
4. Metode Determinan
5. Penerapan Fungsi Linier
6. Fungsi Permintaan & Kurva
7. Fungsi Penawaran & Kurva
8. Keseimbangan Pasar & kurva
9. Penutup

MATERI PEMBELAJARAN :

- a. Aplikasi Fungsi Kuadrat Dalam Keseimbangan Pasar

Fungsi adalah suatu bentuk hubungan matematis yang menyatakan hubungan atau ketergantungan (hubungan fungsional) antara satu variabel dengan variabel lain. Sebuah fungsi dapat dibentuk oleh beberapa unsur atau elemen yaitu variabel, koefisien dan konstanta atau hanya dengan variabel dan koefisien saja (tanpa konstanta). Pada umumnya antar variabel dalam ekonomi biasanya terjadi saling hubungan. Dalam matematika hubungan itu dinamakan fungsi. Misalnya kuantitas barang yang diminta oleh konsumen (Q) tergantung dari tingkat harganya (P). Hubungan itu dapat dituliskan $Q = f(P)$.

fungsi persamaan kuadrat ialah persamaan dalam x. Berderajat dua atau pangkat dua. Secara umum bentuk persamaan kuadrat dalam matematis dinyatakan sebagai berikut :

$Y = aX^2 + bX + c = 0$; Akar persamaan kuadrat dapat diselesaikan dalam 2 (dua) cara yaitu Faktorisasi dan menggunakan rumus abc yaitu :

$$1. (X \pm X1) (X \pm X2)$$

$$2. X_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Dengan diskriminan $D = b^2 - 4ac \geq 0$ Akar persamaan kuadrat riil, persamaan dapat diselesaikan. Bila diskriminan $D = b^2 - 4ac < 0$ Akar persamaan kuadrat imajiner, persamaan tidak dapat diselesaikan. Selanjutnya persamaan kuadrat dapat dianalogikan dengan mengaplikasikannya dalam fungsi permintaan dan fungsi penawaran menjadi bentuk persamaan $Q = aP^2 \pm bP + c$ atau sebaliknya dalam bentuk $P = aQ^2 \pm bQ + c$.