

Forecasting

Peramalan (Forecasting)

- Adalah : alat bantu yg penting dlm perencanaan yg efektif & efisien dlm bidang ekonomi.
- Peramalan permintaan berperan penting dlm perencanaan & pengambilan keputusan khususnya dlm bid. Produksi
- Berkaitan dgn : skedul produksi, perencanaan pemenuhan kebutuhan bhn, TK, kapasitas produksi, layout fasilitas, penentuan lokasi, metode proses, jmlh mesin, desain aliran bhn dsb.

Metode Peramalan Permintaan

- Metode Kuantitatif → data time series
- Metode Kualitatif → metode eksplanatori

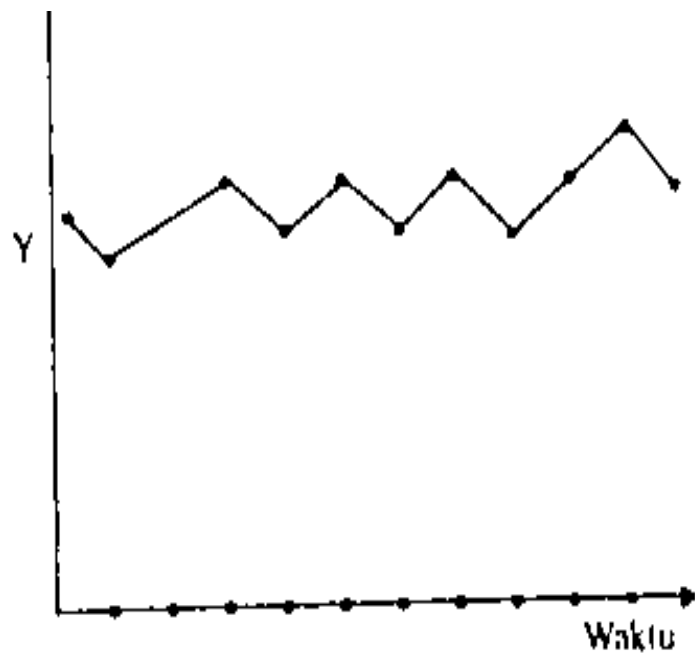
Metode Time Series

Metode Runtun/Deret Waktu (Time Series)

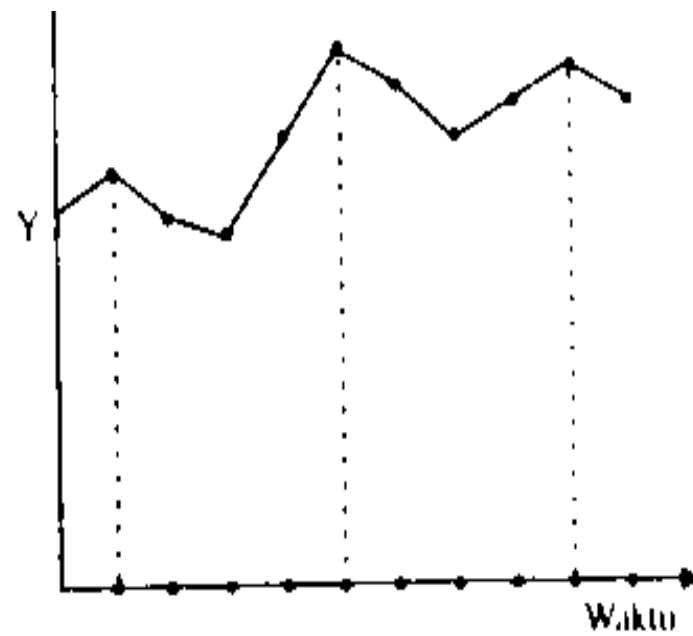
Menggambarkan bbg gerakan yg tjd pd sederatan waktu tertentu.

Dibedakan menjadi :

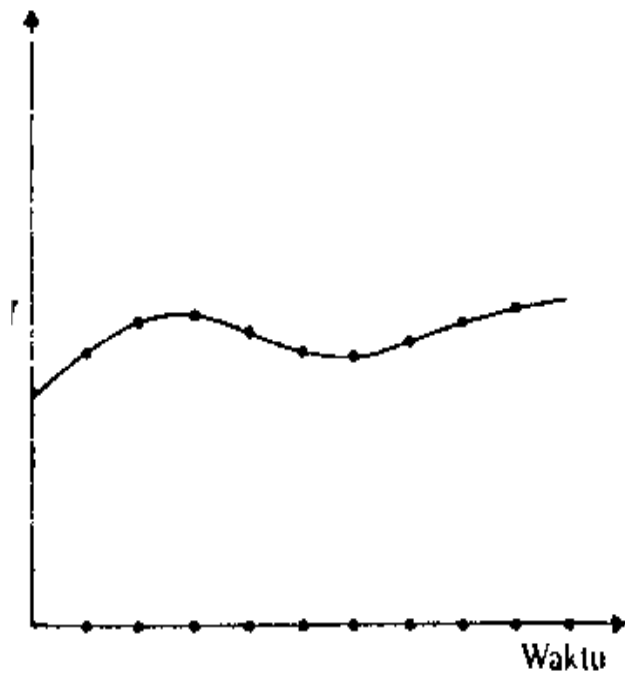
- Pola horizontal → bila data berfluktuasi di sktr nilai rata2 yg konstan.
Ex : permintaan tdk meningkat/menurun dlm waktu ttt.
- Pola musiman → dipengaruhi oleh faktor musiman. Ex : permintaan ice cream, payung
- Pola siklus → dipengaruhi fluktuasi ekonomi jangka panjang (siklus bisnis) Ex: permintaan mobil
- Pola trend → bila tdpt kenaikan/penurunan sekuler jangka panjang dlm data. Ex : GNP -Gross National Product / Produk Nasional Bruto



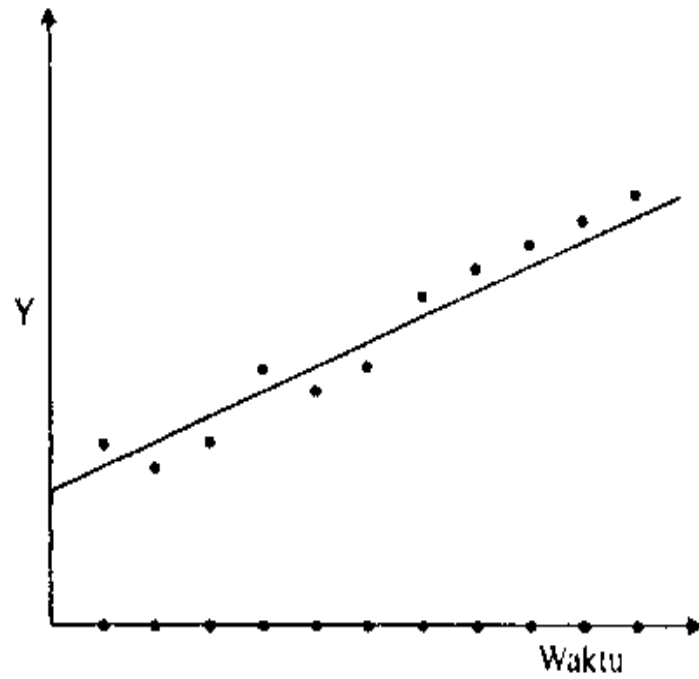
Gambar 5.2. Pola horizontal



Gambar 5.3. Pola data musiman



Gambar 5.4. *Pola data siklus*



Gambar 5.5. *Pola data trend*

Metode Gerakan Trend

- Metode bebas (freehand method)
- Metode setengah2 (semi average method)
- Metode rata2 bergerak (moving average method)
- Metode kuadrat kecil (least square method)

Metode Variasi Musim

- Metode rata2 sederhana
- Metode perbandingan dgn trend
- Metode relatif berantara
- Metode perbandingan dgn rata2 bergerak