

Manajemen Material

Musthofa Hadi

www.markbiz.wordpress.com

PENGERTIAN **Manajemen Material**

MATERIAL adalah item (barang) yang dibeli atau dibuat, yang disimpan untuk keperluan kemudian, baik untuk dipakai, diproses lebih lanjut atau dijual.

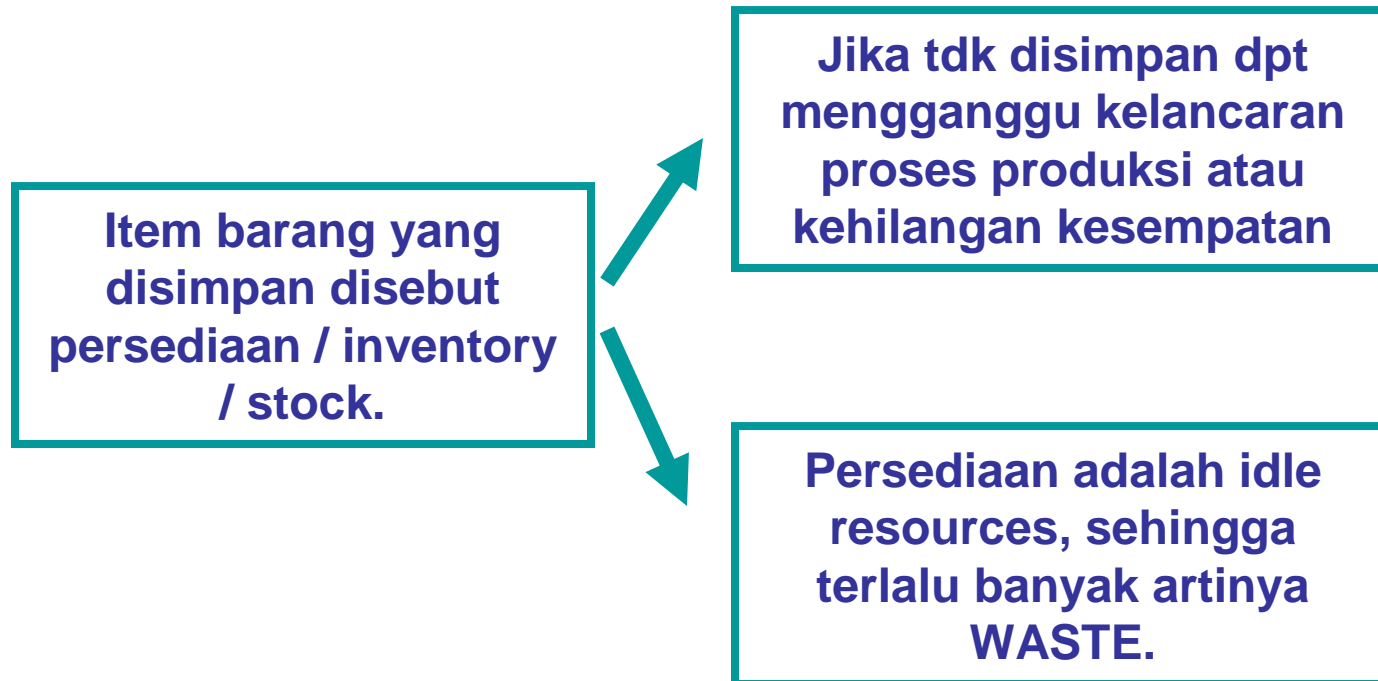
MANAJEMEN pengelolaan; proses perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan, dan pengendalian.

Apakah yang dimaksud dengan ITEM?

Item dapat berupa;

- ❖ bahan baku,
- ❖ komponen,
- ❖ produk jadi,
- ❖ sub-assembly, dan lain-lain

Mengapa HARUS DIKELOLA?



FUNGSI PERSEDIAAN

- ❖ Menjaga kelancaran operasi
- ❖ Mencapai skala ekonomis pengadaan
- ❖ Meredam ketidakpastian
- ❖ Menjamin kepuasan pelanggan
- ❖ Eksploitasi pasar

LINGKUP PERSOALAN PERSEDIAAN

KUANTITATIF



- ❖ What to order?
- ❖ When to order?
- ❖ How much to order?

KUALITATIF



- ❖ Sistem administrasi
- ❖ Prosedur
- ❖ Sistem informasi

UKURAN PERFORMANSI Manaj. Persediaan

INTERNAL



**Biaya yg
dikeluarkan**

- ❖ Biaya simpan
- ❖ Ongkos pesan
- ❖ Ongkos kekurangan persediaan
- ❖ Ongkos item (harga)

EKSTERNAL



**Tingkat
Pelayanan**

- ❖ Bagaimana persediaan dpt melayani konsumen.
- ❖ Perbandingan antara besar permintaan yg dpt dipenuhi thd permintaan total per wkt ttt.
- ❖ Presentasi demand tak terpenuhi,dll

JENIS PERSOALAN PERSEDIAAN

- ❖ Pengadaan berulang **vs** pengadaan sekali
- ❖ Demand diketahui pasti **vs** demand tidak pasti
- ❖ Demand independen **vs** demand dependen
- ❖ Lead time pemesanan tetap **vs** lead time variabel
- ❖ Outsource **vs** inside-source, dll..

INDEPENDEN vs DEPENDEN DEMAND

Independen demand

- ❖ Permintaan item tdk dipengaruhi oleh item lain
- ❖ Berupa produk akhir dan memerlukan peramalan
- ❖ Contoh: permintaan obat tertentu pd apotik

Dependen demand

- ❖ Permintaan item dipengaruhi oleh permintaan item lain
- ❖ Tdk perlu peramalan, tp rencana produksi
- ❖ Contoh: permintaan komponen suatu produk

A decorative graphic of a scroll with a vertical bar on the left and a circular end on the right, containing the main title text.

**PERSEDIAAN DGN DEMAND INDEPENDEN
MENGUNAKAN **MODEL EOQ****

ASUMSI DASAR Model EOQ

- ❖ Permintaan bersifat tetap untuk suatu periode tertentu
- ❖ Pengadaan barang terjadi seketika
- ❖ Harga barang dan biaya-biaya lain bersifat tetap

PENGENDALIAN PERSEDIAAN Model EOQ

- ❖ Pelaksanaan model EOQ dan pengendalian persediaannya dapat dilakukan dgn dua cara.
- ❖ **CARA 1** : Metode Q atau dikenal sebagai continous review system.
- ❖ **CARA 2** : Metode P atau dikenal dengan periodic review system.

PERBANDINGAN CARA

Metode Q

- ❖ Periode pemesanan tdk tetap
- ❖ Jumlah yg dipesan selalu sama
- ❖ Barang yg disimpan relatif sedikit
- ❖ Memerlukan administrasi yg berat untuk selalu dpt memantau tingkat persediaan agar pemesanan tdk terlambat.

Metode P

- ❖ Periode pemesanan tetap
- ❖ Setiap kali pesan dalam jumlah yg berbeda
- ❖ Membutuhkan safety stock yang relatif besar
- ❖ Administrasi ringan



**PERSEDIAAN DGN DEMAND DEPENDEN
MENGUNAKAN **MODEL MRP****

BEBERAPA HAL DASAR Model MRP

- ❖ Sistem pengendalian persediaan dan juga perencanaannya berbasis komputer.
- ❖ Menghasilkan jadwal kebutuhan bahan baku, komponen, sub-assembly; jenis, waktu, dan jumlah
- ❖ Berkembang menjadi MRP II, kemudian ERP

Thank You

www.markbiz.wordpress.com