

Tugas Pertemuan ke 10  
**Menghitung Persediaan pada Perusahaan**

1. Perusahaan komponen elektronik yang memasok pada perusahaan elektronik mempunyai Demand komponen elektronik tersebut sebesar 19.500 unit per tahun dengan biaya penyimpanan per tahun sebesar \$25 per unit dan biaya proses pemesanannya sebesar \$75 per order. Perusahaan biasanya beroperasi 300 hari kerja dalam setahun dan lead time untuk menerima order dari supplier adalah 2 hari kerja.

**Tugas**

Berdasarkan studi kasus di atas:

- a. Hitunglah jumlah order optimal EOQ komponen elektronik pada kasus tersebut!
  - b. Hitunglah total biaya pada pengadaan komponen tersebut!
  - c. Berapa reorder point pemesanan komponen elektronik tersebut?
2. Pada perusahaan Race one Motor Indonesia manufaktur di Jakarta memproduksi komponen otomotif dengan produksi harian sebesar 300 unit per hari dan permintaan tahunannya sebesar 12.500 unit per tahun. Apabila pada perusahaan tersebut ada 250 hari kerja dalam setahun dengan biaya penyimpanan sebesar \$2 per unit dan biaya pemesanan sebesar \$30 per order.

**Tugas**

Berdasarkan studi kasus di atas:

- a. Hitunglah waktu kuantitas optimal  $Q^*_p$  pada kasus tersebut!
  - b. Hitunglah berapa jumlah produksi yang sedang berjalan kasus tersebut!
  - c. Hitunglah berapa tingkat persediaan maksimumnya!
  - d. Hitunglah berapa total biaya tahunannya pada kasus tersebut!
3. Pada perusahaan Chips elektronik di Indonesia mempunyai biaya pemesanan sebesar \$120 per unit dan biaya penyimpanan sebesar \$35 per unit. Permintaan per bulan sebesar 400 unit dan rating nya 10% dari harga per unit.

<b>Nama Paket</b>	<b>Jumlah kuantitas</b>	<b>Harga per unit</b>
X	1 - 99	\$350
Y	100 – 199	\$325
Z	200 lebih	\$300

**Tugas**

Berdasarkan studi kasus di atas:

- a. Hitunglah waktu kuantitas optimal  $Q^*$  pada masing-masing paket kasus tersebut!
- b. Hitunglah berapa total cost pada masing-masing paket dan pilihannya paket yang mana yang paling optimal!

Tugas dapat ditulis pada kertas dan fotonya dikirm melalui sistem **ecampus.ibs.ac.id**