LATIHAN SOAL POLA PRODUKSI

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

Latihan Soal Pola Produksi:

Suatu Perusahaan menghadapi permintaan tahunan yang berfluktuasi sbb:

Tri Wulan	Jumlah Permintaan
I	400 unit
II	1.100 unit
III	1.300 unit
IV	900 unit

Untuk memenuhi permintaan tersebut, direncanakan 3 (tiga) alternatif pola produksi sbb:

a). Pola Produksi Konstan/stabil, yaitu 1.000 unit per triwulan

b). Pola Produksi Bergelombang sesuai dengan gelombang permintaannya

c). Pola Produksi Moderat, dimana pada TW_1 & TW_2 sama sebesar 800 unit dan TW_3 & TW_4 sama sebesar 1.200 unit.

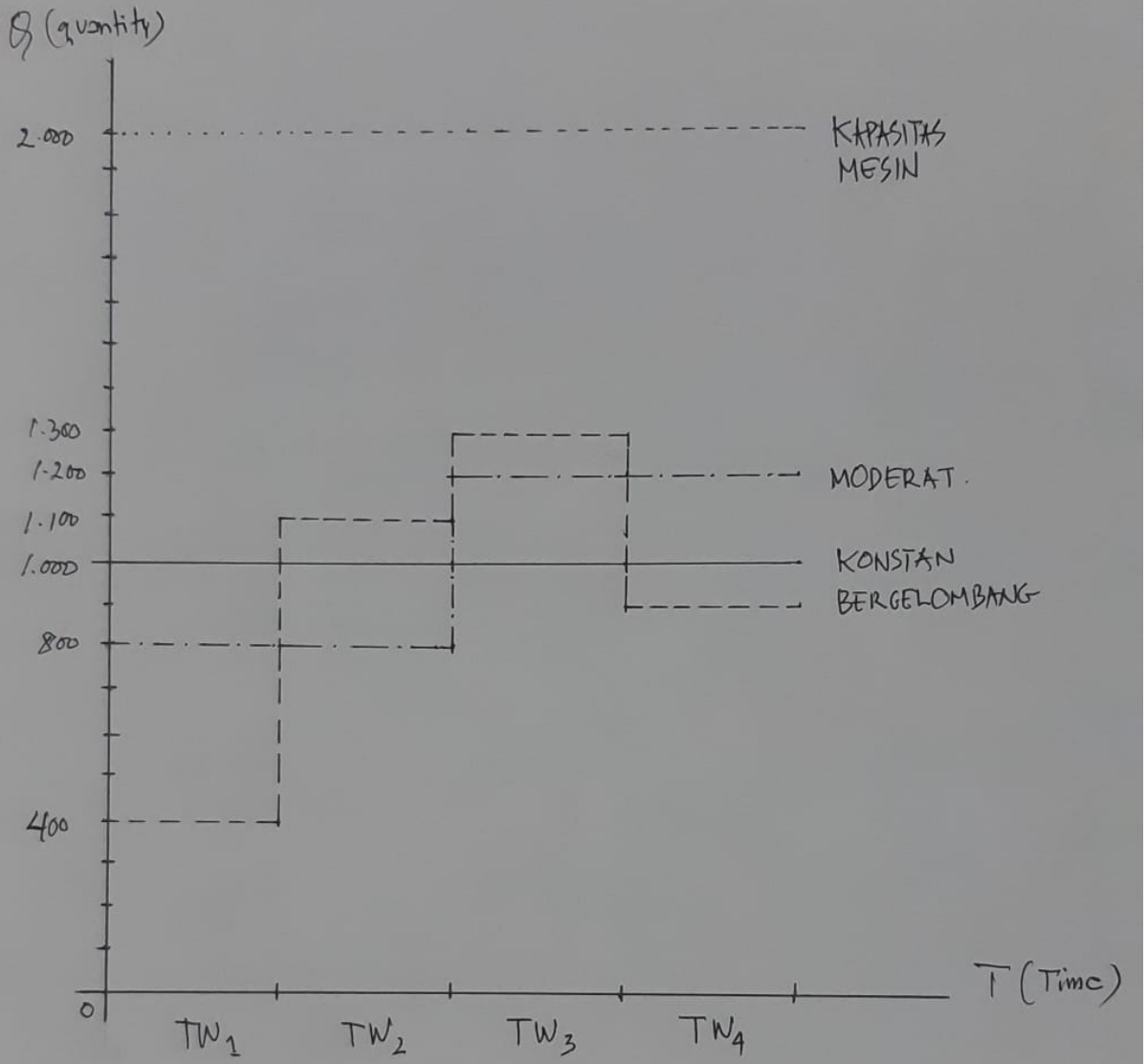
This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

Pertanyaannya:

Tentukan Pola Produksi yang mana sebaiknya dipilih oleh perusahaan bila diketahui:

- Biaya Simpan Rp 25.000,-/unit/Triwulan
- Biaya Kerja Lembur Rp 20.000,-/unit/Triwulan, dibayarkan bila produksi melebihi 1.500 unit per Triwulan
- Biaya Perputaran Tenaga Kerja, setiap pertambahan/kenaikkan 100 unit produksi sebesar Rp 1.500.000,- sedangkan bila berkurang setiap 100 unit produksi sebesar Rp 2.500.000,-
- Biaya Sub Kontrak Rp 60.000,-/unit
- Kapasitas maksimum produksi dari mesin yang ada sebesar 2.000 unit per triwulan.

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00



Gambar Grafik POLA PRODUKSI

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

Perhitungan:

A. Pola Produksi Konstan:

a). Biaya Simpan:

TW_1 = (1.000 – 400) x Rp 25.000
= 600 x Rp 25.000 = Rp 15.000.000,-

TW_2 = (1.000 + 600 – 1.100) x Rp 25.000
= 500 x Rp 25.000 = Rp 12.500.000,-

TW_3 = (1.000 + 500 – 1.300) x Rp 25.000
= 200 x Rp 25.000 = Rp 5.000.000,-

TW_4 = (1.000 + 200 – 900) x Rp 25.000
= 300 x Rp 25.000 = Rp 7.500.000,- (+)

Jumlah = Rp 40.000.000,-

Tambahan Penjelasan Perhitungan pd Biaya Simpan :

TW_1: Produksi konstan 1.000 unit, permintaannya 400 unit, shg yg disimpan adalah = 600 unit x biaya simpan a Rp Rp 25.000,-

TW_2 : Produksi konstan 1.000 unit + Yg disimpan TW sebelumnya 600 unit – Permintaan TW2 sebesar 1.100 unit, sisanya 500 unit disimpan a Rp 25.000,-

TW_3 : Produksi konstan 1.000 unit + Yg disimpan TW sebelumya 500 unit – Permintaannya 1.300 unit, sisanya 200 unit disimpan a Rp 25.000,-

TW_4 : Produksi konstan 1.000 unit + Yg disimpan TW sebelumnya 200 unit – Permintaannya 900 unit, sisanya 300 unit disimpan a Rp 25.000,-

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

b). Biaya Kerja Lembur *(over time premium – cost)* tidak ada, karena berproduksi pada 1.000 unit per Triwulan berarti tidak melebihi 1.500 unit per Triwulannya Rp ----------

c). Biaya Perputaran Tenaga Kerja *(labor – turn over)* tidak ada, karena tidak ada perubahan volume produksi Rp ----------

d). Biaya Sub Kontrak tidak ada, karena – kekurangan produksi dapat dipenuhi dengan persediaan yang ada Rp ---------- (+)

Total Biaya Pada Pola Produksi konstan : Rp 40.000.000,-

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

B. Pola Produksi Moderat :

a). Biaya Simpan :

TW_1 = (800 − 400) x Rp 25.000
= 400 x Rp 25.000 = Rp 10.000.000,-

TW_2 = (800 − 400 − 100) x Rp 25.000
= 100 x Rp 25.000 = Rp 2.500.000,-

TW_3 = (1.200 − 100 − 1.300) x Rp 25.000
= 0 x Rp 25.000 = Rp ----- Rp -----

TW_4 = (1.200 − 900) x Rp 25.000
= 300 x Rp 25.000 = Rp 7.500.000,- Rp 7.500.000,- (+)

Jumlah: Rp 20.000.000,- Jumlah: Rp 20.000.000,-

b). Biaya Kerja Lembur : Rp -------- Rp --------

c). Biaya Perputaran Tenaga Kerja :

TW_3 = $\frac{1.200 - 800}{100}$ x Rp 1.500.000 = Rp 6.000.000,- Rp 6.000.000,-

d). Biaya Sub Kontrak : Rp ---------- Rp ---------- (+)

T o t a l : Rp 26.000.000,- T o t a l : Rp 26.000.000,-

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

C. Pola Produksi Bergelombang

a). Biaya Simpan (pd produksi bergelombang tdk ada yg disimpan, krn produksi sesuai dg permintaannya) Rp ..... Rp .....

b). Biaya Kerja Lembur (tidak ada krn produksi tdk melebihi 1.500 unit) Rp ---------- Rp ----------

c). Biaya Sub Kontrak (tdk ada krn dpt dipenuhi dari produksinya) Rp ---------- Rp ----------

d). Biaya Perputaran Tenaga Kerja: (lihat ketentuan pd – Biaya Perputaran Tenaga Kerja)

TW_1 = TW_1 = = Rp ---------- = Rp ----------

TW_2 = TW_2 = $\frac{1.100 - 400}{100}$ x Rp 1.500.000 = Rp 10.500.000 x Rp 1.500.000 = Rp 10.500.000,-

TW_3 = TW_3 = $\frac{1.300 - 1.100}{100}$ x Rp 1.500.000 = Rp 3.000.000,-

TW_4 = TW_4 = $\frac{1.300 - 900}{100}$ x Rp 2.500.000 = Rp 10.000.000,- (+)

Jumlah = Rp 23.500.000,- (+)

T o t a l = Jumlah = Rp 23.500.000,- (+)

Rp 23.500.000,- **T o t a l =** **Rp 23.500.000,-**

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00

Tabel Pelaporan:

Pola Produksi / Biaya[2]	Konstan	Moderat	Bergelombang
Simpan	Rp 40.000.000,-	Rp 20.000.000,-	---
Kerja Lembur	---	---	---
Perputaran TK	---	Rp 6.000.000,-	Rp 23.500.000,-
Sub Kontrak	---	---	---
Total Biaya	**Rp 40.000.000,-**	**Rp 26.000.000,-**	**Rp 23.500.000,-**

Kesimpulan:
Dari kasus & perhitungan diatas, sebaiknya Perusahaan menentukan Pola Produksi Bergelombang saja, karena Total Biayanya paling kecil/ringan sebesar Rp 23.500.000,- dibandingkan Pola Produksi lainnya.

This study source was downloaded by 100000892055450 from CourseHero.com on 10-10-2024 06:31:47 GMT -05:00