

BD 309 Business Mathematic

1. Departemen pakaian pria di “Butik UR” memiliki target penjualan sebesar Rp22.144.000.000,00 selama 3 bulan. Lengkapi lembar kerja di bawah ini (Tabel untuk total penjualan menurut wilayah dan hari),
 - a. Buat Keputusan capaian kinerja setiap hari dan setiap daerah.
 - b. Buat Keputusan dengan membandingkan realitas pencapaian dan target penjualan ?

	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu	Total	Total Penjualan tiap daerah
Tangsel	1.159.872.000	1.311.168.000	516.912.000	388.816.000	521.424.000	3.898.192.000	3.898.192.000
Banten	1.310.352.000	950.736.000	777.568.000	976.400.000	350.352.000	4.365.408.000	4.365.408.000
Bekasi	1.147.328.000	353.536.000	371.552.000	344.112.000	684.816.000	2.901.344.000	2.901.344.000
Depok	987.568.000	1.146.992.000	835.136.000	667.792.000	354.976.000	3.992.464.000	3.992.464.000
Total Penjualan Harian	4.605.120.000	3.762.432.000	2.501.168.000	2.377.120.000	1.911.568.000	15.157.408.000	25.709.696.000

2) Pabrik “UR candy” memproduksi tujuh jenis permen keras . Permen tersebut dikemas ulang dari 84 wadah yang masing-masing berisi 25 pon permen. Bagian Produksi mengantongi dari Permen curah kedalam tas seberat 3 pon permen kemudian dikemas dalam kotak untuk pengiriman. Setiap kotak berisi 12 bungkus permen campur. Manager melaporkan bahwa dia saat ini memiliki 1.000 tas seberat 3 pon dan 100 dus ukuran yang akan digunakan untuk pengiriman tersebut Permen. Putuskan apakah persediaan bahan cukup menyelesaikan proses pencampuran dan pengemasan.

Jawaban :

Total permen yang diproduksi: 84 wadah, masing-masing berisi 25 pon permen.

Jadi, total permen yang tersedia = $84 \times 25 = 2.100$ pon. Permen curah dikantongi dalam tas seberat 3 pon:

Jumlah tas yang dimiliki = 1.000 tas. Setiap tas menampung 3 pon permen. Jadi, total permen yang bisa dikemas dalam tas = $1.000 \times 3 = 3.000$ pon.

Setiap kotak berisi 12 bungkus (tas): Jumlah dus yang tersedia = 100 dus. Setiap dus bisa menampung 12 tas. Jadi, total tas yang bisa dikemas dalam dus = $100 \times 12 = 1.200$ tas.

Pabrik "UR candy" memiliki:

1. 2.100 pon permen

2. 1.000 tas, masing-masing dapat menampung 3 pon (cukup untuk 3.000 pon).
3. 100 dus, masing-masing dapat menampung 12 tas (cukup untuk 1.200 tas).

Kesimpulan: **Persediaan bahan cukup untuk mengemas semua permen.**

3. Perusahaan Penjualan Trailer Universitas menjual 352 trailer utilitas selama setahun terakhir. Jika penjualan kotor tahunan perusahaan tersebut adalah Rp5.196.800.000, berapakah harga jual rata-ratanya?

Jawaban :

$$\text{Harga Jual Rata-rata} = \frac{\text{Jumlah Trailer yang Terjual}}{\text{Penjualan Kotor Tahunan}}$$

Diketahui:

Penjualan kotor tahunan = Rp5.196.800.000

Jumlah trailer yang terjual = 352

$$\text{Harga Jual Rata-rata} = \text{Rp}5.196.800.000 / 352 = \text{Rp}14.760.000$$

harga jual rata-rata tiap trailer adalah **Rp14.760.000**.

4. Satu hektar tanah adalah sebidang tanah persegi yang luasnya 400 meter pada keempat sisi yang sama besar. Pagar dapat dibeli dalam gulungan 50 meter seharga Rp784.000 per gulungan. Anda mengajukan penawaran memasang pagar dengan biaya Rp52,493 per meter pagar plus biaya bahan. Jika pelanggan memiliki tawaran sebesar Rp27.200.000, Rp40.000.000, dan Rp37.440.000 selain tawaran Anda, putuskan apakah Anda tawaran adalah tawaran rendah untuk pekerjaan itu untuk menentukan apakah Anda mungkin akan melakukannya mendapatkan bisnisnya

Jawaban

Tawaran untuk memasang pagar:

- Ukuran tanah: Persegi dengan panjang sisi 400 meter.
- Keliling tanah (yang perlu dipagari) = $4 \times 400 = 1.600$ meter.

Harga bahan:

- Setiap gulungan pagar 50 meter seharga Rp784.000.
- Jadi, untuk 1.600 meter diperlukan gulungan = $1.600 \div 50 = 32$ gulungan.
- Total biaya bahan = $32 \times \text{Rp}784.000 = \text{Rp}25.088.000$.

Biaya pemasangan:

- Biaya pemasangan per meter = Rp52.493.
- Total biaya pemasangan = $1.600 \times \text{Rp}52.493 = \text{Rp}83.988.800$.

Total biaya yang kami tawarkan:

- Total biaya = Biaya bahan + Biaya pemasangan
- Total biaya = $\text{Rp}25.088.000 + \text{Rp}83.988.800 = \text{Rp}109.076.800$.

Membandingkan dengan tawaran lain:

Tawaran lain: Rp27.200.000, Rp40.000.000, dan Rp37.440.000.

Tawaran kami sebesar Rp109.076.800 jauh lebih tinggi dibandingkan dengan semua tawaran lainnya.

Kesimpulan: Tawarannya terlalu tinggi dibandingkan dengan yang lain, jadi kemungkinan besar kita tidak akan mendapatkan proyek ini.