

**PENGANTAR :
HUBUNGAN ANTARA
PERILAKU BIAYA DAN
BIAYA VOLUME**

Pemicu Biaya(Cost Drivers)

n Pengertian

n Tujuan

n Contoh

Perbandingan Biaya Variabel dan Biaya Tetap

n Rentang Relevan

n Perbedaan Penyederhanaan Biaya

Analisis Biaya-Volume-Laba

n Break Even Point

Biaya tetap : Margin kontribusi = BEP

Ø Teknik margin kontribusi

Margin kontribusi = harga jual per unit – biaya variabel per unit

Ø Teknik persamaan

Penjualan – biaya variabel – biaya tetap = pendapatan netto

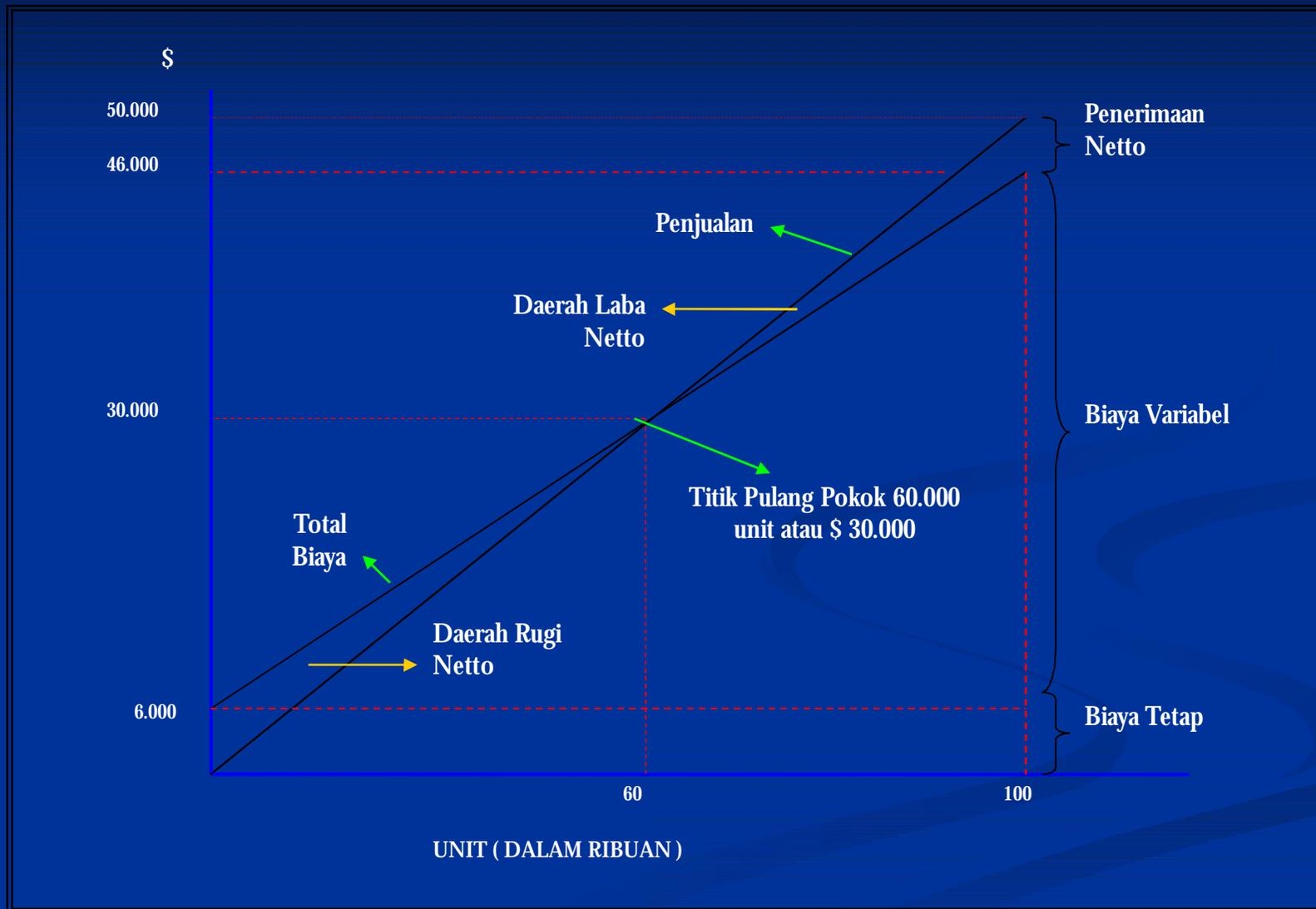
Kaitan antara kedua teknik

- n Jumlah BEP dalam unit = $\frac{\text{biaya tetap}}{\text{Margin kontribusi per unit}}$**
- n Jumlah BEP dalam dollar = $\frac{\text{biaya tetap}}{\text{Rasio margin kontribusi}}$**

Ø Teknik Grafik

Langkah Pembuatan Grafik :

1. Menentukan Sumbu
2. Pilih volume penjualan dengan angka yang bulat
3. Tariklah garis yang menunjukkan biaya tetap
4. Tetapkan biaya variable itu pada tingkat aktivitas yang angkanya bulat
5. Titik pulak pokok adalah titik dimana garis jumlah biaya ini memotong garis jumlah penjualan



Perubahan Biaya Tetap

n Biaya tetap meningkat dari \$ 6,000 menjadi \$7,000. Maka :

n Target Volume dalam unit =

n $\frac{\text{Biaya tetap} + \text{Pendapatan Netto}}{\text{Marjin Kontribusi per Unit}} =$

$\frac{\$ 7,000}{\$ 0,10} = 70,000 \text{ unit}$

Perubahan Biaya Tetap

n Biaya tetap meningkat dari \$ 6,000 menjadi \$7,000. Maka :

n Target Volume dalam Dollar =

n $\frac{\text{Biaya tetap} + \text{Pendapatan Netto}}{\text{Rasio Margin Kontribusi}} =$

$\frac{\text{Rasio Margin Kontribusi}}$

$= \frac{\$ 35,000}{0,20} = \$ 7,000$

0,20

Perubahan Marjin Kontribusi per Unit

- n Jika pemilik dibayar satu sen dollar (\$0,01) per unit sebagai sewa tambahan, carilah titik pulang-pokok bulanan dalam unit; dalam dollar penjualan, maka:

$$\text{Titik pulang pokok dalam unit} = \frac{\$6,000}{\$0,09} = 66,667 \text{ unit}$$

$$\text{Titik Pulang-pokok dalam dollar} = \frac{\$6,000}{0,18} = \$33,333$$

Perubahan Marjin Kontribusi per Unit

- n Bila Harga Jual jatuh dari \$0,50 menjadi \$0,45 per unit, dan biaya variabel semula tidak berubah maka:

$$\begin{aligned}\text{Titik pulang pokok dalam dollar} &= \frac{\$6,000}{\$54,000} \\ &= 0,1111\end{aligned}$$

Target Laba Netto dan Suatu Pendekatan Inkremental

- n Istilah inkremental digunakan secara luas dalam akuntansi. Istilah itu menunjukkan perubahan dalam hasil keseluruhan (seperti penerimaan, biaya, atau laba) di dalam suatu kondisi baru, dibandingkan dengan kondisi yang sudah diketahui atau ditentukan.

Perubahan Ganda Pada Faktor Pokok

- n Analisa dengan membuat dan memecahkan persamaan tentang keadaan yang berlaku pada kedua alternatif, dan memilih tingkat volume yang memberikan hasil laba netto yang tertinggi.

Penggunaan Komputer Analisis Biaya Volume Laba (CVP)

- n** Manajer dalam beberapa perusahaan menggunakan komputer dan program CVP untuk mempelajari kombinasi perubahan, antara lain perubahan harga jual, biaya variabel per unit, biaya tetap dan Laba yang diinginkan.

Kegunaan Tambahan dari Analisa Biaya-Volume

- n Faktor-faktor Kombinasi Optimal**
- n Perbandingan rasio operasional**
- n Marjin Kontribusi dan Marjin Bruto**

marjin bruto = harga jual – harga pokok penjualan

marjin kontribusi = harga jual – semua biaya variabel

Aplikasi pada Nirlaba

- n Contoh pengaruh Biaya-Volume-Laba ke perusahaan nirlaba

$$\text{Pendapatan} - \text{biaya variabel} - \text{biaya tetap} = \text{pelayanan}$$

SOAL

n Soal 2-B1 pada hal 62-63

n 1. Diketahui: Harga jual per unit \$20, Total biaya tetap \$5.000.
Total biaya variabel per unit \$15. Ditanyakan BEP dalam unit

Penyelesaian : Marjin kontribusi

= Harga jual per unit – Biaya variabel per unit

$$= \$ 20 - \$ 15 = \$ 5$$

BEP dalam unit = Biaya tetap

Marjin kontribusi

$$= \underline{\$ 5.000}$$

$$\$ 5$$

$$= 1.000 \text{ unit}$$

- n 2. Diketahui: Penjualan \$ 40.000, Biaya variabel \$ 30.000, biaya tetap \$ 7500, penghasilan bersih \$ 2.500.
Ditanyakan BEP dalam penjualan

Penyelesaian : Penjualan = \$40,000 (100%)

Biaya Variabel = 30,000 (75%)

Marjin Kontribusi = \$10,000

BEP dalam Penjualan = $S - 0,75S - \$7500 = \0

$0,25S = \$7,500$

$S = \$7,500 / 0,25$

$S = \$30,000$

- n 3. Diketahui : Harga jual per unit \$30; Total biaya tetap \$33,000; Biaya variabel per unit \$14. hitunglah total penjualan dalam unit untuk memperoleh laba \$7,000, dengan asumsi bahwa harga jual tidak berubah.

$$\begin{aligned} \text{Penyelesaian : Harga jual/unit} & : \$30 \times a \\ \text{Biaya variabel} & : \underline{\$14 \times a} - \\ \text{Marjin kontribusi} & : \$16 \times a \\ \text{Biaya Tetap} & : \underline{\$33,000} - \\ \text{Penerimaan Bersih} & : \$ 7,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Marjin kontribusi} & = \text{Biaya tetap} + \text{Penerimaan Bersih} \\ & = \$33,000 + \$7,000 \\ \$16 \times a & = \$40,000 \\ a & = 2500 \text{ unit} \end{aligned}$$

Jadi total penjualan dalam unit untuk memperoleh laba sebesar \$7,000 adalah 2500 unit

- n 4. Diketahui: Penjualan \$ 50,000, Biaya variabel \$ 20,000, Biaya tetap \$ 20,000, Penghasilan bersih \$ 10,000. Diasumsikan tidak ada perubahan pada harga penjualan. Hitunglah pendapatan bersih jika aktivitas volume meningkat sebesar 10%.

Penyelesaian : Volume aktivitas meningkat sebesar 10 %, jadi

Biaya variabel \$ 20,000 meningkat 10% menjadi \$ 22,000

Biaya tetap \$ 20,000

$$\begin{aligned}\text{Net bersih} &= \text{Penjualan} - (\text{biaya variabel} + \text{Biaya tetap}) \\ &= \$ 50,000 - (\$ 22,000 + \$ 20,000) \\ &= \$ 8,000\end{aligned}$$

Jadi bila ada peningkatan aktivitas volume sebesar 10% dengan penjualan tidak berubah, maka pendapatan bersih menjadi \$ 8,000.

- n 5. Diketahui: Harga penjualan \$ 40 per unit, Total biaya tetap \$ 80,000, Biaya variabel per unit \$ 30, Diasumsikan biaya variabel menurun sebesar 20% per unit, dan biaya tetap meningkat sebesar 10%. Hitunglah penjualan dalam unit untuk mendapatkan keuntungan sebesar \$ 20,000. diasumsikan tidak ada perubahan dalam harga jual.

Penyelesaian : Biaya variabel menurun sebesar 20%, menjadi \$ 24

Biaya tetap meningkat sebesar 10%, menjadi \$ 88,000

Dengan demikian biaya variabel \$ 24 dan biaya tetap \$ 88,000

Asumsikan unit = b

Harga jual per unit = \$ 40 x b

Biaya variabel/unit = \$ 24 x b

Marjin kontribusi = \$ 16 x b

Biaya tetap = \$ 88,000

Penerimaan bersih = \$ 20,000

Jadi, Marjin kontribusi = Biaya tetap + Penerimaan bersih

\$ 16 x b = \$ 88,000 + \$ 20,000

b = \$ 108.000

16

= 6.750 unit

SELESAI