

PENYUSUNAN ANGGARAN BIAYA VARIABEL

PT Bagus sedang melakukan taksiran Anggaran departemen reparasi dan perawatan yang akan digunakan untuk menyusun variable budget tahun mendatang adalah sebagai berikut:

Jenis Biaya	Anggaran biaya			
	25.000 Jam	28.000 Jam	42.000 Jam	45.000 Jam
	Reparasi (Rp)	Reparasi (Rp)	Reparasi (Rp)	Reparasi (Rp)
Gaji Pegawai	75,000	75,000	75,000	75,000
Material Reparasi	250,000	265,000	390,000	410,000
Lain-lain	175,000	195,000	235,000	255,000
Jumlah	500,000	535,000	700,000	740,000

Diminta:

1. Susun variable budget bentuk tabel dengan kenaikan 5.000 jam reparasi.
2. Susun variable budget dalam bentuk formula
3. Hitung besarnya variable budget pada 37.500 jam reparasi dengan metode formula.

PENYELESAIAN:

1. Pertama, gunakan Persamaan garis lurus :

$$Y = a + bX$$

Dimana untuk mencari : **(Rumus 1.1)**

- Biaya Variabel per jam = $\frac{(Rp.pada\ titik\ tertinggi - Rp.pada\ titik\ terendah)}{(Jam\ tertinggi - jam\ terendah)}$
- Biaya tetap per jam = Rp. Terendah – (jam terendah x biaya variabel per jam)

Susun variable budget bentuk tabel dengan kenaikan 5.000 jam reparasi.

- Biaya gaji pegawai besarnya tetap **Rp 75.000 (biaya tetap)**
- Biaya material reparasi

$$\text{Biaya variabel per jam} = \frac{410.000 - 250.000}{45.000 - 25.000} = \frac{160.000}{20.000} = \text{Rp } 8 \text{ per jam}$$

$$\text{Biaya tetap per jam} = 250.000 - (25.000 \times \text{Rp } 8) = \text{Rp } 50.000$$

Karena gaji pegawai sifatnya biaya tetap, maka tidak perlu menghitung biaya variabel per jam dan biaya tetap per jam

Selanjutnya menghitung variable budget dengan kenaikan 5.000 jam reparasi, dimana angka jam terendah adalah 25.000 dan jam tertinggi adalah 45.000.

$$Y \text{ 30.000 jam} = \text{Rp } 50.000 + (\text{Rp } 8 \times 30.000 \text{ jam}) = \text{Rp } 290.000$$

$$Y \text{ 35.000 jam} = \text{Rp } 50.000 + (\text{Rp } 8 \times 35.000 \text{ jam}) = \text{Rp } 330.000$$

$$Y \text{ 40.000 jam} = \text{Rp } 50.000 + (\text{Rp } 8 \times 40.000 \text{ jam}) = \text{Rp } 370.000$$

Rumus menggunakan persamaan:

$$Y = a + bX$$

- Biaya lain-lain

$$\text{Biaya variabel per jam} = \frac{255.000 - 175.000}{45.000 - 25.000} = \frac{80.000}{20.000} = \text{Rp } 4 \text{ per jam}$$

$$\text{Biaya tetap per jam} = 175.000 - (25.000 \times \text{Rp } 4) = \text{Rp } 75.000$$

Satuan kegiatan dengan kenaikan 5.000 jam

Selanjutnya menghitung variable budget dengan kenaikan 5.000 jam reparasi, dimana angka jam terendah adalah 25.000 dan jam tertinggi adalah 45.000.

Y 30.000 jam = Rp 75.000 + (Rp 4 x 30.000 jam) = **Rp 195.000**

Y 35.000 jam = Rp 75.000 + (Rp 4 x 35.000 jam) = **Rp 215.000**

Y 40.000 jam = Rp 75.000 + (Rp 4 x 40.000 jam) = **Rp 235.000**

Rumus menggunakan persamaan:

$$Y = a + bX$$

Maka, Variable budget dalam bentuk tabel adalah:

Jenis Biaya	Jam Reparasi				
	25,000	30,000	35,000	40,000	45,000
Gaji Pegawai	75,000	75,000	75,000	75,000	75,000
Material Reparasi	250,000	290,000	330,000	370,000	410,000
Lain-lain	175,000	195,000	215,000	235,000	255,000
Jumlah	500,000	560,000	620,000	680,000	740,000

- ✓ Pada kolom yang berwarna kuning merupakan jam reparasi tertinggi dan terendah yang angkanya didapatkan dari soal (tidak perlu ada perhitungan).
- ✓ Karena perintah soal menyusun variable budget dengan kenaikan 5.000 jam, maka Y yang akan dicari dengan kelipatan angka tersebut yaitu 30.000, 35.000 dan 40.000. dimana angka pada tabel pada jam tsb didapatkan dari perhitungan sebelumnya.

2. Susun variable budget dalam bentuk formula

	Jam Reparasi	Gaji Pegawai	Material Reparasi	Lain-lain
Maximum	45,000	Rp 75,000	Rp 410,000	Rp 255,000
Minimum	25,000	Rp 75,000	Rp 250,000	Rp 175,000
Selisih	20,000	Rp -	160,000	80,000

Biaya variabel per jam untuk :

- Gaji Pegawai = Rp 0
- Material Reparasi = Rp 160.000 / 20.000 jam = Rp 8
- Lain-lain = Rp 80.000 / 20.000 jam = Rp 4

Gunakan rumus 1.1 (lihat hal.1)

Biaya tetap per jam untuk :

- Gaji Pegawai = Rp 75.000
- Material Reparasi = Rp 250.000 – (25.000 x Rp 8) = Rp 50.000
- Lain-lain = Rp 175.000 – (25.000 x Rp 4) = Rp 75.000

Gunakan rumus 1.1 (lihat hal.1)

Maka, variable budget bentuk formula:

Jenis Biaya	Biaya Tetap	Biaya Variabel per jam reparasi
Gaji Pegawai	Rp 75,000	Rp -
Material Reparasi	Rp 50,000	Rp 8
Lain-lain	Rp 75,000	Rp 4
Jumlah	Rp 200,000	Rp 12

Dimana,

$$Y = 200.000 + 12 X$$

3. Hitung besarnya variable budget pada 37.500 jam reparasi dengan metode formula.

$$\begin{aligned} Y_{37.500} &= 200.000 + 12 X \\ &= 200.000 + 12 (37.500) \\ &= \text{Rp } 650.000 \end{aligned}$$