**SOAL-SOAL ANGGARAN**

Berikut data unt menyusun operating budget bulan **Juni**& **Juli 2019** pada PT.ALIYA  :

         Selama Mei 2010 dpt menjual 60.000 unit Produk dan diharapkan akan selalu meningkat 30% pada bulan berikutnya, dg harga jual Rp 8.000 per unit.

         Persediaan produk jadi per 31 Mei 2019 adalah 15.000 unit. Diharapkan persediaan akhir produk jadi sebesar 20% dari unit penjualan bulan yang lalu.

         Untuk memproduksi per unit produk dibutuhkan 0,35 liter Bahan A seharga Rp 3.000/liter dan 0,15 liter Bahan B seharga Rp 7.000/liter.

         Persediaan bahan per 31 Mei 2010 adalah 8.000 unit Bahan A dan 2.000 unit Bahan B. Diharapkan persediaan akhir bahan sebesar pemakaian unt memproduksi 30% unit penjualan bulan bersangkutan.

         Untuk memproduksi per unit produk dibutuhkan jam 0,20 jam kerja buruh langsung di Dept. Processing dg upah Rp 7.000/jam dan 0,10 jam kerja buruh langsung di Dept. Finishing  dg upah Rp 3.000/jam.

         Biaya overhead variabel dibebankan ke produk dg tarip Rp 4.000 per jam kerja buruh langsung dan biaya overhead tetap dianggarkan sebesar Rp 10.000.000 per bulan.

         Biaya penjualan variabel Rp 300 per unit penjualan, sedang biaya penjualan tetap dan biaya administrasi tetap dianggarkan masing-masing 10% dan 5% dari penjualan.

**Diminta :** susunlah operating budget untuk  bulan **Juni**& **Juli 2019** sbb :

a)      Sales budget

b)      Units production budget

c)      Units direct material usage budget

d)     Direct material purchases budget

e)      Direct materials cost budget

f)       Direct labor cost budget

g)      Factory overhead cost budget

h)      Unit cost of ending finished goods inventory budget

i)        Cost of goods sold budget

j)        Projected income statement

**JAWAB SOAL II :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Penjualan – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| Unit pPenjualan\* | 78.000 Unit | 101.400 Unit |
| Harga per unit | Rp 8.000 | Rp 8.000 |
| **TOTAL PENJUALAN** | Rp 624.000.000 | Rp 811.200.000 |

**\* Unit penjualan meningkat 30% pada bulan berikutnya**

·         Unit penjualan Jun = 130% x 60.000 U = 78.000 U

·         Unit penjualan Jul = 130% x 78.000 U = 101.400 U

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Produksi – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| Unit penjualan | 78.000 Unit | 101.400 Unit |
| Unit persediaan akhir yg diharapkan\* | 12.000 Unit | 15.600 Unit |
| Total unit yg dibutuhkan | 90.000 Unit | 117.000 Unit |
| Unit persediaan awal | (15.000) Unit | (12.000) Unit |
| **UNIT YG DIPRODUKSI** | **75.000 Unit** | **105.000 Unit** |

**\* Unit persediaan akhir produk jadi = 20% x unit penjualan bualn lalu**

·         Unit persediaan 30 Jun = 20% x penjualan Mei 60.000 U = 12.000 U

·         Unit persediaan 31 Jul = 20% x penjualan Jun 78.000 U = 15.600 U

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Pemakaian Bahan – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **BAHAN A :** |  |  |
| Unit produksi | 75.000 Unit | 105.000 Unit |
| Pemakaian per unit | 0,35 liter | 0,35 liter |
| **PEMAKAIAN BAHAN A UNT PRODUKSI** | **26.250 liter** | **36.750 liter** |
| **BAHAN B :** |  |  |
| Unit produksi | 75.000 Unit | 105.000 Unit |
| Pemakaian per unit | 0,15 liter | 0,15 liter |
| **PEMAKAIAN BAHAN B UNT PRODUKSI** | **11.250 liter** | **15.750 liter** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Pembelian Bahan – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **BAHAN A :** |  |  |
| Total pemakaian Bahan A untuk produksi | 26.250 liter | 36.750 liter |
| Unit persediaan akhir yg diharapkan\* | 5.460 liter | 7.098 liter |
| Total unit yg dibutuhkan | 31.710 liter | 43.848 liter |
| Unit persediaan awal | (8.000) liter | (5.460) liter |
| **UNIT YG DIBELI** | **23.710 liter** | **38.388 liter** |
| Harga pokok per liter | Rp 3.000 | Rp 3.000 |
| **Harga pokok pembelian BAHAN A** | **Rp  71.130.000** | **Rp 115.164.000** |
| **BAHAN B :** |  |  |
| Total pemakaian Bahan B untuk produksi | 11.250 liter | 15.750 liter |
| Unit persediaan akhir yg diharapkan\* | 2.340 liter | 3.042 liter |
| Total unit yg dibutuhkan | 13.590 liter | 18.792 liter |
| Unit persediaan awal | (2.000) liter | (2.340) liter |
| **UNIT YG DIBELI** | **11.590 liter** | **16.452 liter** |
| Harga pokok per liter | Rp 7.000 | Rp 7.000 |
| **Harga pokok pembelian BAHAN B** | **Rp  81.130.000** | **Rp 115.164.000** |
| **TOTAL BIAYA PEMBELIAN BAHAN** | **Rp 152.260.000** | **Rp 230.328.000** |

**Unit persediaan akhir bahan = pemakain x 20% x unit penjualan bulan bersangkutan**

**# BAHAN A :**

         Unit persediaan 30 Jun = 0,35 liter x 20% x penjualan Jun 78.000 U = 5.460 liter

         Unit persediaan 31 Jul = 0,35 liter x 20% x penjualan Jul 101.400 U = 7.098 liter

**# BAHAN B :**

* Unit persediaan 30 Jun = 0,15 liter x 20% x penjualan Jun 78.000 U = 2.340 liter
* Unit persediaan 31 Jul = 0,15 liter x 20% x penjualan Jul 101.400 U = 3.042 liter

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Biaya Bahan – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **BIAYA BAHAN A :** |  |  |
| Total pemakaian Bahan A untuk produksi | 26.250 liter | 36.750 liter |
| Harga pokok per liter | Rp 3.000 | Rp 3.000 |
| **Total biaya BAHAN A** | **Rp 78.750.000** | **Rp 110.250.000** |
| **BIAYA BAHAN B :** |  |  |
| Total pemakaian Bahan B untuk produksi | 11.250 liter | 15.750 liter |
| Harga pokok per liter | Rp 7.000 | Rp 7.000 |
| **Total biaya BAHAN B** | **Rp 78.750.000** | **Rp 110.250.000** |
| **TOTAL BIAYA BAHAN** | **Rp 157.500.000** | **Rp 220.500.000** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Biaya Buruh Langsung  – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **DEPT. PROCESSING** |  |  |
| Unit produksi | 75.000 Unit | 105.000 Unit |
| Jam kerja langsung per unit | 0,20 jam | 0,20 jam |
| Total jam kerja langsung | 15.000 Jam | 21.000 Jam |
| Upah per jam | Rp 7.000 | Rp 7.000 |
| **Total biaya buruh langsung DEPT. PROCESSING** | **Rp 105.000.000** | **Rp 147.000.000** |
| **DEPT. FINISHING** |  |  |
| Unit produksi | 75.000 Unit | 105.000 Unit |
| Jam kerja langsung per unit | 0,10 jam | 0,10 jam |
| Total jam kerja langsung | 7.500 Jam | 10.500 Jam |
| Upah per jam | Rp 3.000 | Rp 3.000 |
| Total biaya buruh langsung **DEPT. FINISHING** | **Rp 22.500.000** | **Rp 31.500.000** |
| **TOTAL BIAYA BURUH LANGSUNG** | **Rp 127.500.000** | **Rp 178.500.000** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Biaya Overhead Pabrik  – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **BIAYA OVERHEAD VARIABEL** |  |  |
| Total jam kerja langsung**Dept. Processing** | 15.000 Jam | 7.500 Jam |
| Total jam kerja langsung**Dept. Finishing** | 7.500 Jam | 10.500 Jam |
| Total jam kerja langsung | 22.500 jam | 31.500 jam |
| Tarip overhead variabel per jam kerja langsung | Rp 4.000 | Rp 4.000 |
| **Total biaya overhead variabel** | **Rp 90.000.000** | **Rp 126.000.000** |
| **Total biaya overhead tetap** | **10.000.000** | **10.000.000** |
| **TOTAL BIAYA OVERHEAD** | **Rp 100.000.000** | **Rp 136.000.000** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Biaya Barang Jadi Per Unit – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| Total biaya bahan | Rp 157.500.000 | Rp 220.500.000 |
| Total biaya buruh langsung | 127.500.000 | 178.500.000 |
| Total biaya overhead pabrik | 100.000.000 | 136.000.000 |
| **TOTAL BIAYA PRODUKSI** | **Rp 385.000.000** | **Rp 535.000.000** |
| Unit produksi | (:)   75.000 unit | (:)  105.000 unit |
| **BIAYA PRODUKSI PER UNIT** | **Rp 5.133** | **Rp 5.095** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Anggaran Harga Pokok Penjualan  – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| **TOTAL BIAYA PRODUKSI** | **Rp 385.000.000** | **Rp 535.000.000** |
| Harga pokok persediaan awal\* | 76.995.000 | 61.596.000 |
| Harga pokok produk tersedia dijual | Rp 461.995.000 | Rp 596.596.000 |
| Harga pokok persediaan akhir\*\* | (61.596.000) | (79.482.000) |
| **HARGA POKOK PENJUALAN** | **Rp 400.399.000** | **Rp 517.114.000** |

**\* Harga pokok persediaan awal :**

* Persediaan awal Jun = Persediaan akhir Mei = 15.000 unt x HP Mei Rp 5.133 = Rp  76.995.000
* Persediaan awal Jul = Persediaan akhir Jun = 12.000 unit x  HP Jun  Rp 5.133 =

Rp 61.596.000

**\*\* Harga pokok persediaan akhir :**

* Persediaan akhir Jun = 12.000 unit x  HP Jun Rp 5.133 = Rp 61.596.000
* Persediaan akhir Jul = 18.000 unit x  HP Jul Rp 5.095 = Rp 79.482.000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PT. ALIYA**  **Proyeksi Laporan Laba Rugi  – Bulan Juni dan Juli 2019** | | |
|  | **JUNI** | **JULI** |
| Total penjualan | Rp  624.000.000 | Rp  811.200.000 |
| Harga pokok penjualan | 400.399.000 | 517.114.000 |
| **LABA KOTOR** | **Rp  223.601.000** | **Rp 294.086.000** |
| Biaya operasi : |  |  |
| Biaya penjualan\* | Rp   85.800.000 | Rp  111.540.000 |
| Biaya administrasi\*\* | 31.200.000 | 40.560.000 |
| **TOTAL BIAYA OPERASI** | **Rp  117.000.000** | **Rp   152.100.000** |
| **LABA BERSIH** | **Rp 106.601.000** | **Rp    141.986.000** |

\*Biaya penjualan :

* Juni = (penjualan Jun 78.000 x Rp 300) + (10% x Rp 624.000.000) =

Rp 85.800.000

* Juli = (penjualan Jul 101.400 x Rp 300) + (10% x Rp 811.200.000) =

Rp 11.540.000

\*Biaya administrasi :

* Juni = 5% x Rp 624.000.000 = Rp 31.200.000
* Juli = 5% x Rp 811.200.000 = Rp 40.560.000

Rupa-rupa

**$$ SELESAI $$**