

## KOMP. PERANGGARAN 2

### MATERI 5 ANGGARAN BAHAN BAKU

*Dr. Kartika Sari*



Universitas Gunadarma



### Sub pokok bahasan:

1. Tujuan penyusunan anggaran biaya bahan baku
2. Anggaran pemakaian/kebutuhan bahan baku
3. Anggaran persediaan bahan baku
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi anggaran pembelian bahan baku
5. Anggaran pembelian bahan baku
6. Anggaran biaya bahan baku

Materi 1 - 2



## DEFINISI ANGGARAN BAHAN BAKU

### Anggaran Bahan Baku

Adalah semua anggaran yang berhubungan dengan perencanaan secara lebih rinci mengenai penggunaan bahan baku untuk proses produksi selama periode yang akan datang.

Bahan mentah yang digunakan dalam proses produksi dikelompokkan menjadi bahan mentah langsung (direct material) dan bahan mentah tidak langsung (indirect material).

Materi 1 - 3

Kartika S - UG



Bahan mentah → Bahan Baku  
 → Bahan Penolong


Misalnya untuk membuat buku, kertas dan lem merupakan bahan mentah, kertas merupakan bahan baku dan lem merupakan bahan penolong

Bahan Baku → direct material yg membentuk satu kesatuan yg tak terpisahkan dengan produk jadi.

Bahan Baku bahan utama/ bahan pokok yg merupakan komponepen utama dari suatu produk

Materi 1 - 4

Kartika S - UG




$$\text{Anggaran BBB} = \text{KSt} \times \text{HSt}$$

$$\text{KSt} = \text{P} \times \text{KSBB}$$

**BBB** = Biaya Bahan Baku  
**KSt** = Kuantitas Standar Bahan Baku yg dipakai  
**HSt** = Harga Standar bahan Baku  
**P** = Unit Ekuivalen Produk  
**KSBB** = Kuantitas Standar Bahan Baku per unit Produk

Materi 1 - 5

Kartika S - UG




**Contoh:**

Misalkan anggaran produk perusahaan kecap asli selama tahun 2016 sebanyak 182 botol produk jadi (P), kuantitas standar bahan baku per botol kecap asli (KSBB), yaitu sebanyak 2 ons kedelai dan 2 ons gula merah. Harga per ons kedelai Rp 100 (HSt) dan harga per ons gula merah Rp. 60 (HSt)

Materi 1 - 6

Kartika S - UG




**Jawab:**  
 Dari data diatas KSt atau bahan baku dipakai dianggarkan dalam unit (satuan) barang = 182 botol x 2 ons = 364 ons.  
 Berarti utk memproduksi kecap asli sebanyak 182 botol diperlukan bahan baku kedelai 364 ons dan gula merah 364 ons.  
 Bahan baku dipakai dianggarkan dalam satuan uang yg disebut dengan anggaran biaya bahan baku yg dihitung sebagai berikut.

Kedelai	364 ons x Rp 100	= Rp 36.400
Gula merah	364 ons x Rp 60	= <u>Rp 21.840</u> +
Jumlah biaya bahan baku (BBB)		= Rp 58.240

Materi 1 - 7

Kartika S - UG



## TUJUAN PENYUSUNAN ANGGARAN BB


1. Perkiraan jumlah kebutuhan bahan baku
2. Perkiraan jumlah pembelian bahan baku yang diperlukan
3. Dasar perkiraan kebutuhan dana dalam pembelian bahan baku
4. Dasar penentuan komponen harga pokok produk karena pemakaian bahan baku untuk proses produksi
5. Dasar pengawasan/pengendalian penggunaan dan biaya bahan baku

Objective secara umum terbagi dua:

1. Control
2. Product costing

Materi 1 - 8

Kartika S - UG




## JENIS-JENIS ANGGARAN BAHAN MENTAH

1. Anggaran kebutuhan bahan baku
2. Anggaran pembelian bahan baku
3. Anggaran persediaan bahan baku
4. Anggaran biaya pemakaian bahan baku

*Kartika S - UG*

*Materi 1 - 9*



## 1. Anggaran Kebutuhan Bahan Baku

Disusun sebagai perencanaan jumlah bahan baku yang dibutuhkan untuk keperluan produksi pada periode mendatang, yang berisi rincian:

- Jenis barang jadi yang diproduksi
- Jenis bahan baku yang digunakan
- Bagian-bagian yang dilalui dalam proses produksi
- Standar kebutuhan (penggunaan) bahan baku (Standard Usage Rate)
- Waktu penggunaan bahan baku
- Jumlah masing-masing jenis bahan baku untuk barang jadi

*Kartika S - UG*

*Materi 1 - 10*



## 2. Anggaran Pembelian Bahan Baku

Disusun sebagai perencanaan jumlah bahan baku yang harus dibeli pada periode mendatang, dan merinci:

- Jenis bahan baku yang digunakan dalam proses produksi
- Jumlah yang harus dibeli
- Harga persatuan (unit) bahan baku

Materi 1 - 11

Kartika S - UG

## Formula Anggaran Pembelian Bahan Baku

Kebutuhan bahan baku untuk produksi* .....	XXX
Persediaan akhir bahan baku.....	<u>XXX +</u>
Jumlah kebutuhan bahan baku.....	XXX
Persediaan awal bahan baku.....	<u>XXX -</u>
Pembelian bahan baku.....	XXX

\*) volume produksi x standar kebutuhan bahan baku  
(standard usage rate)

Materi 1 - 12

Kartika S - UG



## Faktor-faktor Anggaran Pembelian

Anggaran unit kebutuhan bahan baku  
 Biaya pengadaan biaya penyimpanan dan resiko penyimpanan  
 Fluktuasi harga bahan baku  
 Tersediannya bahan baku di pasar  
 Modal kerja yang tersedia  
 Kebijakan perusahaan terhadap persediaan bahan baku

Materi 1 - 13

Kartika S - UG



## 3. ANGGARAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU

Disusun sebagai suatu perencanaan yang terperinci atas kuantitas bahan baku yang disimpan sebagai persediaan yang terdiri:

- Jenis bahan baku yang digunakan
- Jumlah masing-masing bahan baku yang tersisa sebagai persediaan
- Harga perunit masing-masing jenis bahan baku
- Nilai bahan baku yang disimpan sebagai persediaan

Biaya pemesanan (ordering cost) selalu berubah-ubah sesuai dengan frekuensi pemesanan.

Biaya penyimpanan (carrying cost) yang berubah-ubah sesuai dengan jumlah bahan baku yang disimpan

Materi 1 - 14

Kartika S - UG



## 4. Anggaran Biaya Pemakaian BB

Merencanakan nilai bahan baku yang digunakan dan dihitung dalam satuan moneter, yang berguna sebagai perhitungan harga pokok produk yang dihasilkan, dan sebagai pengawas penggunaan bahan baku. Meliputi:

- Jenis bahan baku yang digunakan
- Jumlah masing-masing jenis bahan baku yang habis digunakan untuk proses produksi
- Harga perunit masing-masing jenis bahan baku
- Nilai masing-masing bahan baku yang habis digunakan
- Jenis produk yang dihasilkan
- Waktu penggunaan bahan baku

Materi 1 - 15

Kartika S - UG



## Contoh 1

### Anggaran Bahan Baku Dipakai Kuantitas Standar Bahan Baku Dipakai


Misal: pada anggaran produk Perusahaan Kecap Asli selama tahun 2016 memproduksi kecap setiap triwulan pertama sebagai berikut:

Triwulan I	Kecap Sedang	22 Botol
	Kecap Manis	13 Botol
	Kecap Asin	9 Botol
	<b>Jumlah</b>	<b>44 Botol</b>

Materi 1 - 16

Kartika S - UG






Diketahui data Kuantitas Standar Bahan Baku Dipakai (KSBB) sebagai berikut:

	<b>KEDELAI</b>	<b>GULA MERAH</b>
KECAP SEDANG	2 ONS	2 ONS
KECAP MANIS	1 ONS	3 ONS
KECAP ASIN	2 ONS	1 ONS

Hitung Kualitas Standat Bahan Baku per unit Produk

*Metode 1 - 17*

*Kartika S - UG*




**$KSt = P \times KSBB$**

Perusahaan Kecap Asli					
Kuantitas Standar Bahan Baku Dipakai					
		Kedelai		Gula Merah	
	Prod	KSBB	KSt	KSBB	KSt
Kecap sedang	22	2 ons	44	2 ons	44
Kecap manis	13	1 ons	13	3 ons	39
Kecap asin	9	2 ons	18	1 ons	9
<b>Total</b>			<b>75</b>		<b>92</b>
Cat: Cara 1					

*Metode 1 - 18*

*Kartika S - UG*




**Cara 2**

Perusahaan Kecap Asli					
Kuantitas Standar Bahan Baku Dipakai					
	Prod	KSBB		KSt	
		Kedelai	Gula merah	Kedelai	Gula Merah
Kecap sedang	22	2 ons	2 ons	44	44
Kecap manis	13	1 ons	3 ons	13	39
Kecap asin	9	2 ons	1 ons	18	9
<b>Total</b>				<b>75</b>	<b>92</b>
Cat: Cara 2					

Materi 1 - 19

Kartika S - UG



**Anggaran Biaya Bahan Baku**

Diketahui:

Harga standar bahan baku Kedelai Rp 100 per ons. Harga standar bahan baku Gula Merah Rp 60 per ons.

$$\text{BBB} = \text{KSt} \times \text{HSt}$$

Perusahaan Kecap Asli				
Anggaran Biaya Bahan Baku				
	KSt	Harga (HSt)	BBB	
Kedelai	75	Rp 100	Rp	7.500
Gula Merah	92	Rp 60	Rp.	5.520
<b>Total</b>				<b>Rp. 13.020</b>

Materi 1 - 20

Kartika S - UG




## Latihan 1

Jika diketahui anggaran produk Perusahaan Kecap Asli selama tahun 2016 memproduksi kecap setiap triwulan sebagai berikut:

Triwulan I	Kecap Sedang	22 Botol
	Kecap Manis	13 Botol
	Kecap Asin	9 Botol
	<b>Jumlah</b>	<b>44 Botol</b>
Triwulan II	Kecap Sedang	23 Botol
	Kecap Manis	13 Botol
	Kecap Asin	10 Botol
	<b>Jumlah</b>	<b>46 Botol</b>

Materi 1 - 21


Kartika S - UG



Triwulan III	Kecap Sedang	24 Botol
	Kecap Manis	14 Botol
	Kecap Asin	9 Botol
	<b>Jumlah</b>	<b>47 Botol</b>
Triwulan IV	Kecap Sedang	26 Botol
	Kecap Manis	14 Botol
	Kecap Asin	10 Botol
	<b>Jumlah</b>	<b>50 Botol</b>
	<b>Jumlah I + II + III + IV</b>	<b>187 Botol</b>

Materi 1 - 22

Kartika S - UG



Diketahui data KSB (Kardus Standar Bahan) sebagai berikut:

	Kedelai	Gula Merah
Sedang	2 ons	2 ons
Manis	1 ons	3 ons
Asin	2 ons	1 ons


Hitunglah kuantitas standar bahan baku masing-masing produk tiap triwulannya!

Anggaran Biasa Bahan Baku, jika diketahui:

- Harga standar bahan baku kedelai Rp 100 per ons.
- Harga standar bahan baku gula merah Rp 60 per ons.

Materi 1 - 23

Kartika S - UG



## LATIHAN 2

Data yang dihasilkan oleh PT. Sumber Niaga  
Perkiraan penjualan


Jenis barang	Jumlah	Harga/ unit (Rp)	Pers. Awal (unit)	Pers. Akhir (unit)
X	15.000	1.500	6.000	4.000
Y	30.000	1.600	3.000	5.000
Z	20.000	1.900	3.500	6.000

Bahan baku yang dihitung menurut standar penggunaan kebutuhan (standard usage rate/SUR)

Jenis bahan baku	satuan	SUR		
		Barang X	Barang Y	Barang Z
1	Unit	2	3	4
2	Kg	3	-	3
3	Unit	1	4	2

- 24

Kartika S - UG



**3. Jumlah persediaan masing-masing bahan baku**


Jenis bahan baku	Persediaan awal	Persediaan akhir
1	7.500 unit	4.000 unit
2	10.000 Kg	8.750 Kg
3	10.000 Unit	12.500 unit

**4. Perkiraan harga bahan baku**

Jenis bahan baku	Harga
1	Rp. 800,-/unit
2	Rp. 500,-/Kg
3	Rp 750,-/unit

Materi 1 - 25

Kartika S - UG



**Pertanyaan:**  
Berdasarkan dengan data di atas buatlah

1. Anggaran produksi untuk masing-masing jenis barang
2. Anggaran kebutuhan bahan baku yang dirinci menurut jenis barang dan jenis bahan baku
3. Anggaran pembelian bahan baku yang terperinci menurut jenis bahan baku dan nilainya
4. Anggaran biaya bahan baku yang dirinci menurut jenis bahan baku dan jenis barang

Materi 1 - 26

Kartika S - UG