



Program Studi DIII Perbankan dan Keuangan- FEB Unsil

# ***MATERIAL BUDGET (ANGGARAN BAHAN BAKU)***

[dedehsri@unsil.ac.id](mailto:dedehsri@unsil.ac.id)



# Anggaran Bahan Baku



- Setelah Anggaran Produksi tersusun, langkah berikutnya adalah menyusun Anggaran Biaya Produksi, yang terdiri dari Anggaran Biaya material, Biaya Tenaga Kerja, dan anggaran Biaya Overhead Pabrik.
- Material atau bahan Baku merupakan bagian pokok dari suatu produk. Dalam suatu Produk terdapat Unsur :
  1. **Bahan Baku ( Material ) Langsung.**
  2. **Bahan Baku ( Material ) Tidak Langsung.**



# Jenis Material

## Material

### Langsung

yaitu bahan baku secara langsung terlibat dalam proses Produksi dan barang jadi atau bahan baku yang merupakan bagian produk yang akan “tampak” pada produk jadi. Contoh bahan baku langsung: Kayu untuk membuat Meja

## Material Tidak Langsung

**atau Bahan Baku Pembantu** adalah bahan baku yang tidak nampak secara langsung dalam produk akhir/ produk jadi. Contoh: Paku atau Lem Kayu

Anggaran Material hanya merencanakan biaya bahan baku yang digunakan, sedangkan biaya bahan pembantu akan direncanakan dalam Anggaran Biaya Overhead Pabrik. Jadi dalam hal ini akan dibahas Anggaran Bahan Baku Langsung.

**Anggaran Bahan Baku** adalah Anggaran yang merencanakan dan dibuat secara terperinci mengenai Penggunaan Bahan Baku untuk suatu proses produksi selama satu periode tertentu.



# Kegunaan Anggaran Material

- 01** Memperkirakan jumlah Kebutuhan bahan Baku selama periode tertentu.
- 02** Memperkirakan Jumlah Pembelian bahan Baku yang diperlukan perusahaan untuk periode tertentu.
- 03** Sebagai Dasar memperkirakan kebutuhan Dana yang diperlukan dalam pembelian bahan baku.
- 04** Sebagai dasar dalam penentuan harga pokok produksi atau dalam menyusun biaya produksi.
- 05** Sebagai dasar dalam melakukan Fungsi Pengendalian Bahan Baku.



# Empat Sub-Anggaran dari Anggaran Bahan Baku :



Anggaran  
Kebutuhan  
Material



Anggaran  
Penggunaan  
Material



Anggaran  
Pembelian  
Material



Anggaran  
Persediaan  
Material

# A. ANGGARAN KEBUTUHAN MATERIAL

- Adalah anggaran yang merencanakan secara terperinci mengenai **jumlah bahan** yang diperlukan untuk menyelenggarakan proses produksi selama periode tertentu.

- Untuk menentukan jumlah BB dapat dilakukan dengan:

1. Perkiraan langsung
2. Standar penggunaan BB:

Bilangan yang menunjukkan besarnya BB yang diperlukan untuk menghasilkan satu satuan barang jadi.

Penentuan standar penggunaan dapat dilakukan dengan:

percobaan di laboratorium, percobaan di pabrik, penggunaan rata-rata.



# Besar/Kecilnya Anggaran Kebutuhan Material tergantung pada:

1. **Anggaran Produksi** : terutama terkait dengan kebijakan produksi yang digunakan, apakah kebijakan produksi konstan, gelombang atau moderat.
2. **Standar Penggunaan Material (SPM)**: jumlah material yang diperlukan untuk menghasilkan satu unit produk. SPM dapat diketahui melalui:
  - Observasi atau pengamatan langsung pada proses produksi.
  - Pengalaman perusahaan pada waktu lalu.
  - Pengalaman perusahaan lain yang menghasilkan barang sejenis.
  - Dari industri produk tsb.

# Anggaran Kebutuhan Material akan memuat:

1. Jenis produk yang dihasilkan
2. Jenis material yang digunakan
3. Standar penggunaan material
4. Tahapan proses produksi
5. Jumlah produk yang dihasilkan

Maka, Formulasi besarnya anggaran kebutuhan BB:

**Kebutuhan material = Produksi X Standar Penggunaan Material**



## B. ANGGARAN PEMBELIAN MATERIAL

- Disusun setelah menyusun anggaran kebutuhan BB.
- Menentukan **jumlah BB yang akan dibeli dan berapa nilai pembelian tsb.**

Besar/Kecilnya Anggaran Pembelian, tergantung pada:

- Anggaran Kebutuhan Material.
- Tingkat Persediaan Material (Awal dan Akhir)
- Harga per satuan setiap kali pembelian



# Formulasi Anggaran Pembelian:

Anggaran Kebutuhan Material	XXX
Persediaan Akhir Material	<u>XXX (+)</u>
Jumlah	XXX
Persediaan Awal Material	<u>XXX (-)</u>
Anggaran Pembelian Material	XXX

# C. ANGGARAN PENGGUNAAN MATERIAL

- Merencanakan **berapa nilai material** yang habis digunakan dalam memproduksi barang dalam satu periode.
- Total penggunaan material akan tergantung pada:
  1. Anggaran Biaya Pembelian Material
  2. Nilai Persediaan:
    - a. Nilai Persediaan Awal: tergantung pada besarnya unit material yang tersedia dan harga material per satuan.
    - b. Nilai Persediaan Akhir: tergantung pada estimasi/perkiraan persediaan pada akhir periode dan metode penilaian persediaan (LIFO, FIFO, AVERAGE).



# Formulasi Anggaran Penggunaan:

Anggaran Biaya Pembelian Material	XXX
Nilai Persediaan Awal Material	<u>XXX (+)</u>
Jumlah	XXX
Nilai persediaan akhir Material (tergantung pada metode penilaian)	<u>XXX (-)</u>
Anggaran Penggunaan material	XXX

# D. ANGGARAN PERSEDIAAN MATERIAL

- Ditentukan **satuan fisik persediaan material**.
- Anggaran persediaan material akan tergantung pada:
  1. Jumlah persediaan awal
  2. Jumlah persediaan akhir
  3. Anggaran pembelian material
  4. Anggaran kebutuhan material

Maka:

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
---------	--------------	-----------	--------	-----------	---------------





# Contoh :

## Penyusunan Anggaran Material

Perusahaan ABC akan menyusun anggaran material semester 2 tahun 2021 dengan data berikut:

- Anggaran produksi tahun 2021:

Bulan	Produk A	Produk B
Juli	7000 unit	8000 unit
Agustus	6000 unit	9000 unit
September	7000 unit	10000 unit
Oktober	5000 unit	12000 unit
Nopember	6000 unit	7500 unit
Desember	7500 unit	8000 unit

- Kedua produk menggunakan material yang sama dengan standar penggunaan material:

Produk A: 5 Kg dan Produk B: 2 Kg

- Nilai persediaan awal material sebesar **3.000 kg** dengan harga per kgRp 3.000,- dan prediksi persediaan akhir material sebesar **1.500kg**.
- Pada semester kedua tahun 2021 tersebut pembelian material **direncanakan 3 kali** dengan jumlah yang sama dengan harga Rp3.250,- per kg pada pembelian pertama, Rp3.500,- per kg pada pembelian kedua, dan Rp4.000,- pada pembelian ketiga.
- Bila data di atas masih kurang bisa diasumsikan sendiri.

**Diminta:**

- a. Menyusun **anggaran kebutuhan material** untuk semester 2 tahun 2021.
- b. Menyusun **anggaran pembelian material**.
- c. Menyusun **anggaran penggunaan material**.
- d. Menyusun **anggaran persediaan material**.

# Pembahasan:

- a. Menyusun anggaran kebutuhan material untuk semester 2 tahun 2021:

**Kebutuhan material = Produksi X Standar Penggunaan Material**

## Perusahaan ABC

### Anggaran Kebutuhan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Produk A			Produk B			Jumlah
	Produksi	Standar	Kebutuhan	Produksi	Standar	Kebutuhan	
Juli	7000	5Kg	35.000	8000	2Kg	16.000	51.000
Agst	6000		30.000	9000		18.000	48.000
Sept	7000		35.000	10000		20.000	55.000
Okt	5000		25.000	12000		24.000	49.000
Nop	6000		30.000	7500		15.000	45.000
Des	7500		37.500	8000		16.000	53.500
	38.500	5Kg	192.500	54.500	2Kg	109.000	<b>301.500</b>

# Pembahasan (lanjutan):

b. Menyusun **Anggaran Pembelian** material:

**Perusahaan ABC**

**Anggaran Pembelian Material Semester II Tahun 2021**

❖ **Dalam Kg**

Anggaran Kebutuhan Material : 301.500 Kg

Persediaan Akhir Material : 1.500 (+)

Jumlah : 303.000

Persediaan Awal Material : 3.000 (-)

**Anggaran Pembelian Material : 300.000 Kg**

❖ **dalam Rupiah (Anggaran Biaya Pembelian Material):**

Pembelian sebanyak **300.000Kg** direncanakan 3 kali dg jml yg sama, masing-masing 100 .000Kg.  
Anggaran Biaya Pembelian:

• Pembelian 1: 100 .000Kg X Rp3.250 = Rp 3.250.000

• Pembelian 2: 100 .000Kg X Rp3.500 = Rp 3.500.000

• Pembelian 3: 100 .000Kg X Rp4.000=Rp 4.000.000

**Jumlah = Rp10.750.000**

## Pembahasan (lanjutan):

- c. Menyusun **Anggaran Penggunaan** material:  
(berdasarkan metode penilaian persed. akhir)- **FIFO**

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Penggunaan Material Semester II Tahun 2021 (FIFO)

Anggaran Biaya Pembelian Material	:	Rp 10.750.000
Nilai Persediaan Awal Material (3.000Kg@Rp3.000)	:	<u>Rp 9.000.000 (+)</u>
Jumlah	:	Rp 19.750.000
Nilai persediaan akhir Material (FIFO) (1.500Kg@Rp 4.000)	:	<u>Rp 6.000.000(-)</u>
<b>Anggaran Penggunaan material</b>	<b>:</b>	<b>Rp 13.750.000</b>



# Keterangan Data harga material:

- Harga persediaan awal : Rp 3.000
- Harga pembelian ke-1 : Rp 3.250
- Harga pembelian ke-2 : Rp 3.500
- Harga pembelian ke-3 : Rp 4.000

Nilai Persediaan Akhir:

1. **FIFO** (first In First Out) – persediaan akhir dinilai dg **Harga Akhir**
2. **LIFO** (Last In First Out) – persediaan akhir dinilai dg **Harga Awal**
3. **AVERAGE** – persediaan akhir dinilai dg **Harga rata-rata**

## Pembahasan (lanjutan):

- c. Menyusun **Anggaran Penggunaan** material:  
(berdasarkan metode penilaian persed. akhir)- **LIFO**

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Penggunaan Material Semester II Tahun 2021 (LIFO)

Anggaran Biaya Pembelian Material	:	Rp 10.750.000
Nilai Persediaan Awal Material (3.000Kg@Rp3.000)	:	<u>Rp 9.000.000 (+)</u>
Jumlah	:	Rp 19.750.000
Nilai persediaan akhir Material (LIFO) (1.500Kg@Rp 3.000)	:	<u>Rp 4.500.000(-)</u>
<b>Anggaran Penggunaan material</b>	:	<b>Rp 15.250.000</b>

## Pembahasan (lanjutan):

- c. Menyusun **Anggaran Penggunaan** material:  
(berdasarkan metode penilaian persed. akhir)- **AVERAGE**

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Penggunaan Material Semester II Tahun 2021 (AVERAGE)

Anggaran Biaya Pembelian Material	:	Rp 10.750.000
Nilai Persediaan Awal Material (3.000Kg@Rp3.000)	:	<u>Rp 9.000.000 (+)</u>
Jumlah	:	Rp 19.750.000
Nilai persediaan akhir Material (AVERAGE) (1.500Kg@Rp 3.437,5)	:	<u>Rp 5.156.250(-)</u>
<b>Anggaran Penggunaan material</b>	:	<b>Rp 14.593.750</b>

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>			51.000	
Agst				48.000	
Sept				55.000	
Okt				49.000	
Nop				45.000	
Des				53.500	

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-		48.000	
Sept				55.000	
Okt				49.000	
Nop				45.000	
Des				53.500	



## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-	52.000	48.000	4.000
Sept	4.000			55.000	
Okt				49.000	
Nop				45.000	
Des				53.500	

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-	52.000	48.000	4.000
Sept	4.000	100.000	104.000	55.000	49.000
Okt	49.000			49.000	
Nop				45.000	
Des				53.500	

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-	52.000	48.000	4.000
Sept	4.000	100.000	104.000	55.000	49.000
Okt	49.000	-	49.000	49.000	0
Nop	0			45.000	
Des				53.500	

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-	52.000	48.000	4.000
Sept	4.000	100.000	104.000	55.000	49.000
Okt	49.000	-	49.000	49.000	0
Nop	0	100.000	100.000	45.000	55.000
Des	55.000	-		53.500	

## Pembahasan (lanjutan):

d. Menyusun **Anggaran Persediaan** material (Kg):

### Perusahaan ABC

#### Anggaran Persediaan Material Semester II Tahun 2021

Periode	Persed. Awal	Pembelian	Jumlah	Kebutuhan	Persed. Akhir
Juli	<b>3.000</b>	100.000	103.000	51.000	52.000
Agst	52.000	-	52.000	48.000	4.000
Sept	4.000	100.000	104.000	55.000	49.000
Okt	49.000	-	49.000	49.000	0
Nop	0	100.000	100.000	45.000	55.000
Des	55.000	-	55.000	53.500	<b>1.500</b>