

## BAB 4

### Pengumpulan dan Pengolahan Data

Di dalam penelitian ini selaku pemilik perusahaan tidak melakukan perhitungan harga pokok produksinya secara rinci atau detail. Untuk itu, sebagai penulis akan memperhitungkan harga pokok produksi dengan kedua metode yaitu *full costing* dan *variable costing* yang nantinya akan dipilih yang sesuai karakter perusahaan dan dipakai acuan oleh pengusaha sebagai tolak ukur keuntungan yang didapat. Pemesanan sepatu minimal 1 kodi dengan berbagai macam ukuran yaitu 37 (5Pasang),38 (6Pasang),39 (6Pasang),40 (2Pasang),41 (1 Pasang).

#### 4.1. Pengumpulan Data Harga Pokok Produksi

Pengumpulan data didapatkan melalui proses pengamatan langsung selama proses produksi dan data-data lain yang didapat melalui hasil wawancara kepada karyawan atau pemiliknya, sehingga terkumpul data sebagai berikut :

##### 1. Proses Produksi UKM Mojo Roest Sepatu



Gambar 4 1. Proses Produksi UKM Mojo Roest Sepatu

## 2. Gambar Produk Sepatu

Ada 3 jenis produk sepatu yang akan dilakukan perhitungan harga pokok produksinya untuk per satuan unitnya, adalah sebagai berikut :

### a. Produk Sepatu A



Gambar 4 2. Sepatu A

### b. Produk Sepatu B



Gambar 4 3. Sepatu B

c. Produk Sepatu C



Gambar 4 4. Sepatu C

3. Gambar Bahan Baku

Berikut adalah beberapa gambar bahan baku :

a. Kain Sepatu



Gambar 4 5. Kain Sepatu

b. *Outsole* Sepatu



Gambar 4 6. *Outsole* Sepatu

c. Flexon



Gambar 4 7. Flexon Sepatu

d. Lapis Keras



Gambar 4 8. Lapis Keras Sepatu

e. Plat Penopang Sepatu



Gambar 4 9. Plat Penopang Sepatu

f. Perekat Kain



Gambar 4 10. Perekat Kain

g. *Insole*



Gambar 4 11. *Insole*

h. Aksesoris



Gambar 4 12. Aksesoris

4. Gambar Mesin / Alat Bantu

a. Mesin Jahit



Gambar 4 13. Mesin Jahit Sepatu

## b. Tungku Oven



Gambar 4 14. Tungku Oven

- Proses memanaskan sepatu setiap hari 1 kali dengan kapasitas 30 Pasang sepatu.

## c. Klebut dan Peralatan lainnya.



Gambar 4 15. Peralatan Produksi Sepatu



## 5. Data Bahan Baku

Tabel 4. 1 Data Bahan Baku

No	Nama Bahan	Unit Pembelian
1	Kain Sepatu	1 Meter
2	<i>Outsole</i> Ukuran 42	1 Pasang
3	Flexon Ukuran 42	2 Meter
4	Aksesoris	1 Unit
5	Lapis Keras Ukuran 42	1 Meter
6	Kerdus Sepatu	1 Unit
7	Plat 13 cm	1 Pasang
8	Lem putih	1 Galon (2 L)
9	Lem Kuning	1 Galon (2 L)
10	Obat <i>Sole</i>	1 Kaleng (1 L)
11	<i>Insole</i>	1 Meter
12	Perekat Kain	1 Meter
13	Tinta Sablon	1 Botol 500 gr
14	Semir	1 Botol 330 mL

## 6. Data Mesin / Alat Bantu &amp; Harga

Tabel 4. 2 Data Mesin / Alat Bantu

No	Mesin / Alat Bantu	Jumlah	Umur (Tahun)	Harga
1	Tungku Oven	1	10	Rp. 3.500.000,-
2	Mesin Jahit	1	5	Rp. 2.000.000,-

3	Klebut	60 Pasang	5	Rp. 70.000,- / Pasang
4	Palu	1 Pcs	2	Rp. 30.000,-
5	Catut	1 Pcs	2	Rp. 30.000,-
6	Gunting	1 Pcs	2	Rp. 30.000,-
7	Paku	1 Kg	1/4	Rp. 20.000,-
8	Alat Sablon	1 Pcs	2	Rp. 100.000,-

#### 7. Data Upah Karyawan

Tabel 4. 3 Upah Karyawan

No	Karyawan	Jumlah (Orang)	Upah
1	Tukang <i>Sole</i>	1	Rp. 5.000/pasang
2	Tukang Jahit	1	Rp. 3.000/pasang
3	Tukang <i>Finisihing</i>	2	Rp. 1.000/pasang

#### 8. Data *Overhead*

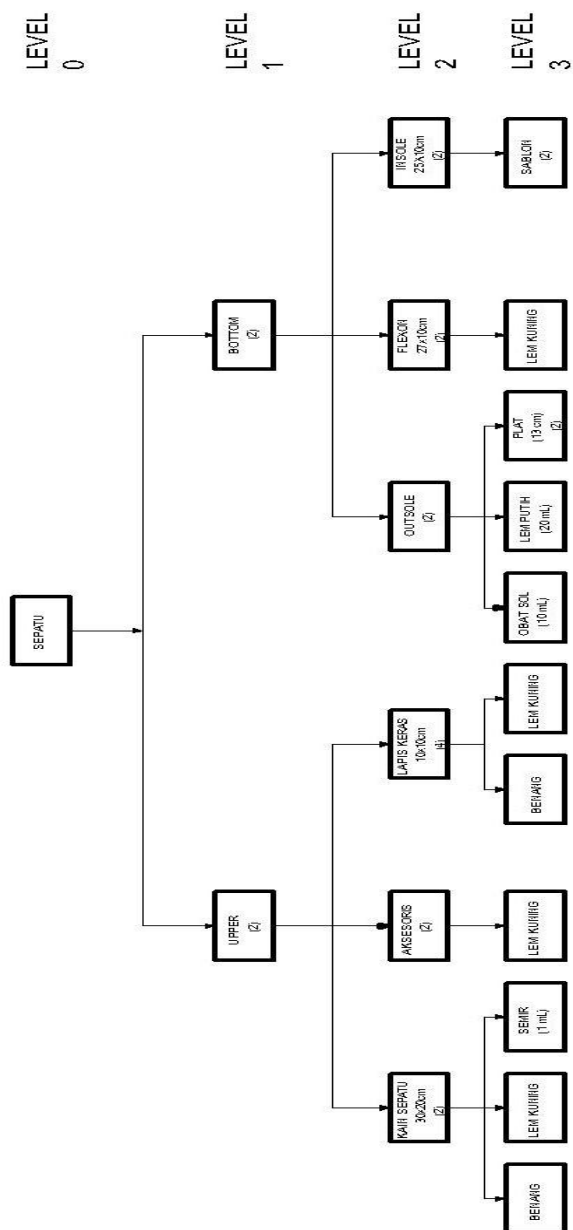
Tabel 4. 4 *Overhead*

No	Overhead	Biaya
1	Biaya Listrik	Rp. 75.000,- / Bulan
2	Biaya LPG 3 Kg	Rp. 18.000,- (1minggu 4 kali)
3	Biaya sewa gudang penyimpanan	Rp. 2.500.000,- / Tahun

### 4.2. Pengolahan Data

#### 4.2.1. Struktur Produk Sepatu (A)

Berikut dibawah ini adalah struktur produk sepatu (A) :



Gambar 4 16. Struktur Produk A

Komponen-komponen dari bahan baku yang digunakan untuk membuat sepatu produk A seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 5 Struktur Produk

LEVEL	NAMA BAGIAN	JUMLAH	BAHAN
0	Sepatu	2	<i>Upper</i>
		2	<i>Bottom</i>
1	<i>Upper</i>	2	Kain Sepatu
		2	Aksesoris
		4	Lapis Keras
	<i>Bottom</i>	2	<i>Outsole Sepatu</i>
		2	Flexon
		2	<i>Insole</i>
2	Kain Sepatu	2	Kain, Benang, Lem, Semir
	Aksesoris	2	Pernak-pernik, Lem
	Lapis Keras	4	Lapis Keras, Benang, Lem
	<i>Outsole</i>	2	<i>Outsole, Obat Sole, Lem</i>
	Flexon	2	Flexon, Lem
	<i>Insole</i>	2	<i>Insole, Sablon</i>
3	Benang Sepatu	2	Benang
	Lem Kuning	40 mL	Lem

	Lem Putih	20 mL	Lem
	Semir Sepatu	1 mL	Semir
	Obat <i>Sole</i>	10 mL	Obat
	Plat	2	Besi
	Sablon	2	Tinta

#### 4.2.2. Perhitungan Harga Pokok Produksi

Perhitungan harga pokok produksi sangat penting dilakukan untuk menentukan harga jual dan keuntungan yang didapat dari 1 produk. Berikut dibawah ini adalah tabel keseluruhan dari perhitungan harga pokok produksi sepatu A dengan ukuran 37,38,39,40,41 mulai dari biaya bahan baku dan biaya non bahan baku. Kebutuhan bahan baku dan kapasitas produksi di dapatkan dari perusahaan.

Tabel 4. 6 Perhitungan Biaya Bahan Baku

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 37 = 25x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 20) \times 2}$ $= 10 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{10}$ $= \text{Rp. } 5.400, -$
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 37 = 22x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(22 \times 10) \times 2}$ $= 90 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{90}$ $= \text{Rp. } 1.200, -$

3	Lapis Keras	Uk 37 = 8x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(8 \times 10) \times 4}$ = 31 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{31}$ = Rp. 483, –
4	<i>Insole</i>	Uk 37 = 21x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(21 \times 10) \times 2}$ = 23 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{23}$ = Rp. 652, –
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 37</b>				<b>Rp.7.735,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 38 = 26x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(26 \times 20) \times 2}$ = 9 <i>Pasang</i>  $\frac{54.000}{9}$ = Rp. 6.000, –
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 38 = 23x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(23 \times 10) \times 2}$ = 86 <i>Pasang</i>  $\frac{108.000}{86}$ = Rp. 1.255, –

3	Lapis Keras	Uk 38 = 9x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4}$ = 27 Pasang  $\frac{15.000}{27}$ = Rp. 555, -
4	Insole	Uk 38 = 22x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(22 \times 10) \times 2}$ = 22 Pasang  $\frac{15.000}{22}$ = Rp. 681, -
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 38</b>				<b>Rp.8.491,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 39 = 27x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(27 \times 20) \times 2}$ = 9 Pasang  $\frac{54.000}{9}$ = Rp. 6.000, -
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 39 = 24x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(24 \times 10) \times 2}$ = 83 Pasang  $\frac{108.000}{83}$ = Rp. 1.310, -

3	Lapis Keras	Uk 39 = 9x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4}$ = 27 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{27}$ = Rp. 555, -
4	<i>Insole</i>	Uk 39 = 23x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(23 \times 10) \times 2}$ = 21 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{21}$ = Rp. 714, -
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 39</b>				<b>Rp.8.579,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 40 = 28x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(28 \times 20) \times 2}$ = 8 <i>Pasang</i>  $\frac{54.000}{8}$ = Rp. 6.750, -
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 40 = 25x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(25 \times 10) \times 2}$ = 80 <i>Pasang</i>  $\frac{108.000}{80}$ = Rp. 1.350, -



3	Lapis Keras	Uk 40 = 10x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4}$ = 25 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{25}$ = Rp. 600, –
4	<i>Insole</i>	Uk 40 = 24x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(24 \times 10)^2}$ = 20 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{20}$ = Rp. 750, –
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 40</b>				<b>Rp.9.450,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 41 = 29x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(29 \times 20) \times 2}$ = 8 <i>Pasang</i>  $\frac{54.000}{8}$ = Rp. 6.750, –
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 41 = 26x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(26 \times 10) \times 2}$ = 76 <i>Pasang</i>  $\frac{108.000}{76}$ = Rp. 1.421, –

3	Lapis Keras	Uk 41 = 10x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4}$ = 25 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{25}$ = Rp. 600, -
4	<i>Insole</i>	Uk 41 = 25x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 10)^2}$ = 20 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{20}$ = Rp. 750, -
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 41</b>				<b>Rp.9.521,-</b>

Tabel 4. 7 Pembelian Bahan Baku (Sepatu A)

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	<i>Outsole</i> Hitam Uk. 42	2 Pcs	1 Pcs = Rp. 5.500,-	Rp. 11.000,-
2	Aksesoris	1 Pasang sepatu = 2 Pcs	Harga Aksesoris = Rp 500,- /Sepatu	2xRp.500,- = Rp. 1.000,-
3	Kerdus Sepatu	1 Pcs	Harga 1 Pcs = Rp. 2.500,-	Rp. 2.500,-
4	Plat 13 cm	1 Pasang = 2 Pcs	1 Pcs = Rp. 1.000,-	Rp. 1000,- x 2 = Rp. 2.000,-
5	Lem Putih	Kapasitas 1 Galon (2 L)=	Harga 1 Galon = Rp.	Rp. 1.350,- / Pasang

		100 Pasang	135.000,-	
6	Lem Kuning	Kapasitas 1 Galon (2 L)= 50 Pasang	Harga 1 Galon = Rp. 100.000,-	Rp. 2.000,- / Pasang
7	Obat <i>Sole</i>	Kapasitas 1 Kaleng (1 L)= 100 Pasang	Harga 1 Kaleng = Rp. 35.000,-	Rp. 350,- / Pasang
8	Semir	Kapasitas 1 Botol (330 ml)= 1000 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 225.000,-	Rp. 225,- / Pasang
9	Tinta Sablon	Kapasitas 1 Botol (500 gr)= 400 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 75.000,-	Rp. 188,- / Pasang
<b>Pembelian Biaya Bahan Baku</b>				<b>Rp.20.613,-</b>

<b>Total Biaya Bahan Baku Sepatu Jenis (A)</b>			
Ukuran	Pemotongan Bahan Baku	Pembelian Bahan Baku	Total Biaya Bahan Baku
37	Rp. 7.735,-	Rp. 20.613,-	Rp. 28.348,-
38	Rp. 8.491,-		Rp. 29.104,-
39	Rp. 8.579,-		Rp. 29.192,-
40	Rp. 9.450,-		Rp. 30.063
41	Rp. 9.521,-		Rp. 30.134,-

Dapat diketahui dari tabel diatas perhitungan bahan baku yang dikeluarkan oleh UKM untuk memproduksi jenis sepatu (A) dengan kelima ukuran adalah ukuran 37 (Rp.28.348,-), 38 (Rp. 29.104,-), 39 (Rp. 29.192,-), 40 (Rp. 30.063,-), 41 (Rp. 30.134,-). Biaya non bahan baku terdiri dari biaya tenaga kerja, biaya *overhead* dan biaya pemesinan. Sistem upah karyawan adalah borongan, jadi upah karyawan ditentukan dari berapa banyak produksi yang dihasilkan dengan 7 hari masuk mulai dari jam 08.00 sampai jam 19.00. Berikut dibawah ini adalah perhitungan dari biaya non bahan baku.

### 1. Biaya Tenaga Kerja

Tabel 4. 8 Biaya Tenaga Kerja

No	Pekerja	Upah	Jumlah	Total Upah
1	Tukang <i>Sole</i>	Rp. 5.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 5.000,-
2	Tukang Jahit	Rp. 3.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 3.000,-
3	Tukang <i>Finishing</i>	Rp. 1.000,- / Pasang	2 Orang	Rp. 2.000,-
<b>Total Biaya Tenaga Kerja</b>				<b>Rp. 10.000,-</b>

### 2. Biaya Overhead

Ukm memiliki 1 mesin jahit dengan besar tegangan listrik 150 watt. Untuk biaya per Kwh nya Rp.4.000,-. Sedangkan tungku oven jika produksi tiap hari 30 pasang sepatu akan menghabiskan 1 tabung LPG dengan ukuran 3 kg selama 2 hari dengan perhitungan 1 bulan produksi 800 pasang untuk seminggunya menghasilkan 200 pasang sepatu.

Tabel 4. 9 Biaya *Overhead*

No	<i>Overhead</i>	Keterangan	Biaya <i>Overhead</i>
1	Mesin Jahit	Proses Menjahit membutuhkan waktu 2 menit  Hari kerja 10 jam  Biaya perkwh (Rp.4000,-)	150 watt x 10 jam =1500 (1,5 Kwh)  1,5 Kwh x Biaya/Kwh (Rp. 4.000,-) = Rp.6.000,-/Hari  <u>Rp.6.000</u> 300 <i>Pasang</i>  = Rp. 20,-/Pasang
2	LPG (Tungku Oven)	1hari 1kali oven (30 <i>Pasang</i> )  1 hari =1/2 LPG (3Kg)  1 LPG = Rp. 18.000,-	$\frac{1}{2}$ LPG x Rp.18.000,-  = Rp. 9.000,-  <u>Rp.9.000</u> 30 <i>Pasang</i>  = Rp. 300,-/Pasang
3	Sewa tempat penyimpanan sepatu (Gudang)	1 tahun = Rp.2.500.000,-	<u>Rp.2.500.000</u> 12 <i>Bulan</i> x 30 <i>Hari</i>  = Rp. 6.944,-/Hari  <u>Rp.6.944</u> 30 <i>Pasang</i>  = Rp. 231,-/Pasang

Tabel 4. 10. Biaya *Overhead* Lainnya

No	<i>Overhead</i>	Kebutuhan	Biaya <i>Overhead</i>
----	-----------------	-----------	-----------------------

1	Paku 1 Kg	1 Kg Paku = 1bulan (30 hari) Rp.25.000,-  $\frac{1000 \text{ gram}}{30 \text{ hari}} =$ 33,33gram/hari	$\frac{33,33 \text{ gram}}{30 \text{ Pasang/hari}} = 1,11$ gram/Pasang  $\frac{1,11 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 25.000$ = Rp. 27,75,-/pasang
---	-----------	---	--

Total biaya *overhead* perpasang sepatu didapatkan dari hasil penjualan *overhead* listrik dan *overhead* lainnya sebesar **Rp. 579,-/pasang sepatu**.

### 3. Biaya Pemesinan / Alat bantu

#### 1. Tungku Oven

Biaya awal = Rp. 3.500.000,-

Umur = 10 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = 0

Depresiasi =  $\frac{3.500.000-200.000}{10} = \text{Rp. } 330.000,- / \text{Tahun}$

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$

=  $\frac{\text{Rp. } 330.000+0}{12} = \text{Rp. } 27.500,-/\text{Bulan}$

=  $\frac{\text{Rp. } 27.500,-}{30} = \text{Rp. } 917,-/\text{hari}$

#### 2. Mesin Jahit

Biaya awal = Rp. 2.000.000,-

Umur = 5 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = Dinamo mesin / tahun = Rp. 100.000,-

Depresiasi =  $\frac{2.000.000-200.000}{5} = \text{Rp. } 360.000,- / \text{Tahun}$

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$

=  $\frac{\text{Rp. } 360.000+100.000}{12} = \text{Rp. } 38.333,-/\text{Bulan}$

=  $\frac{\text{Rp. } 38.333,-}{30} = \text{Rp. } 1.278,-/\text{hari}$

## 3. Klebut

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 70.000,- \\
 \text{Umur} &= 5 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{70.000-0}{5} = \text{Rp. } 14.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 14.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.167,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 1.167,-}{30} = \text{Rp. } 39,- / \text{hari}
 \end{aligned}$$

## 4. Palu

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 30.000,- \\
 \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. } 15.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 15.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.250,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30} = \text{Rp. } 42,- / \text{hari}
 \end{aligned}$$

## 5. Catut

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 30.000,- \\
 \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. } 15.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 15.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.250,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30} = \text{Rp. } 42,- / \text{hari}
 \end{aligned}$$

## 6. Gunting

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 30.000,- \\
 \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. } 15.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 15.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.250,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30} = \text{Rp. } 42,- / \text{hari}
 \end{aligned}$$

## 7. Mal

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 70.000,- \\
 \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{70.000-0}{2} = \text{Rp. } 35.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 35.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 2.916,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 2.916,-}{30} = \text{Rp. } 97,- / \text{hari}
 \end{aligned}$$

## 8. Alat Sablon

$$\begin{aligned}
 \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 100.000,- \\
 \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\
 \text{Sisa} &= 0,- \\
 \text{Perawatan} &= 0,- \\
 \text{Depresiasi} &= \frac{100.000-0}{2} = \text{Rp. } 50.000,- / \text{Tahun} \\
 \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 50.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 4.166,- / \text{Bulan} \\
 &= \frac{\text{Rp. } 4.166,-}{30} = \text{Rp. } 139,- / \text{Pasang}
 \end{aligned}$$



➤ Perhitungan MPPC Mesin

M1 = Mal

M5 = Klebut

M2 = Gunting

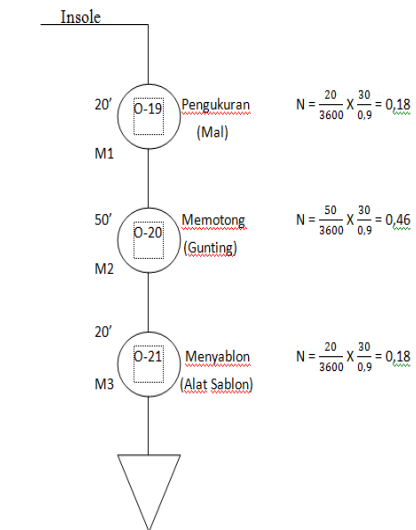
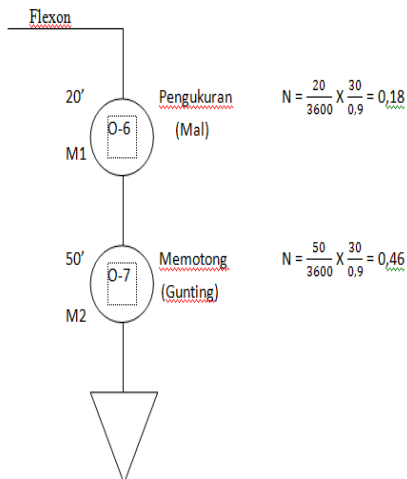
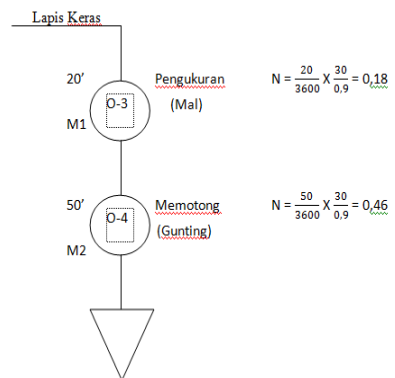
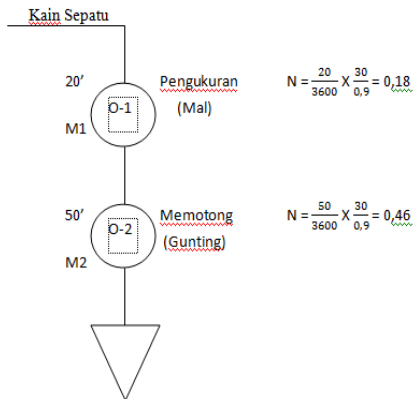
M6 = Palu

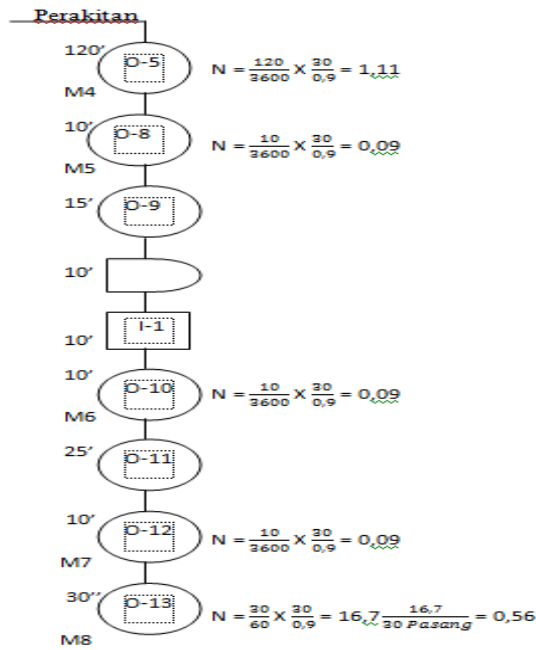
M3 = Alat sablon

M7 = Catut















M4 = Mesin Jahit

M8 = Tungku Oven



















Tabel 4. 11 MPPC Awal (A)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M1	 0,18	 0,18	 0,18	 0,18		0,72	1
M2	 0,46	 0,46	 0,46	 0,46		1,84	2
M3				 0,18		0,18	1
M4					 1,11	1,11	2
M5					 0,09	0,09	1
M6					 0,09	0,09	1
M7					 0,09	0,09	1
M8					 0,56	0,56	1

Tabel 4. 12. MPPC Mark Up (A)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M1	 0,25	 0,25	 0,25	 0,25		1	1
M2	 0,5	 0,5	 0,5	 0,5		2	2
M3				 1		1	1
M4					 2	2	2
M5					 1	1	1
M6					 1	1	1
M7					 1	1	1
M8					 1	1	1

Tabel 4. 13. Perhitungan Biaya Pemesinan (A)

Komponen Kain Sepatu						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Lapis Keras						
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Flexon						
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Insole						

M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
M3	30	0,18	1	139	139	4,6
Perakitan						
M4	30	1,11	2	1.278	2.556	85,2
M5	30	0,09	1	39	39	1,3
M6	30	0,09	1	42	42	1,4
M7	30	0,09	1	42	42	1,4
M8	30	0,56	1	917	917	30,5
<b>Total Biaya Pemesinan per Pasang</b>						<b>Rp. 133.24,-</b>

Dari Perhitungan diatas didapatkan biaya non bahan baku yang dijabarkan pada table dibawah ini :

Tabel 4. 14 Biaya Non Bahan Baku

No	Keterangan	Jumlah
1	Biaya Tenaga Kerja	Rp. 10.000,-
2	Biaya <i>Overhead</i>	Rp. 579,-
3	Biaya Pemesinan / Alat Bantu	Rp.133.24,-
<b>Total Biaya Non Bahan Baku</b>		<b>Rp. 10.713,-</b>

Berdasarkan perhitungan biaya bahan baku dan biaya non bahan baku didapatkan harga pokok produksi sepatu jenis (A) dari metode *full costing* maupun *variable costing* yang akan dijabarkan dibawah ini.

➤ *Full Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 28.348,-	Rp. 10.713,-	Rp. 39.061,-
38	Rp. 29.104,-		Rp. 39.817,-
39	Rp. 29.192,-		Rp. 39.905,-
40	Rp. 30.063		Rp. 40.776,-
41	Rp. 30.134,-		Rp. 40.847,-

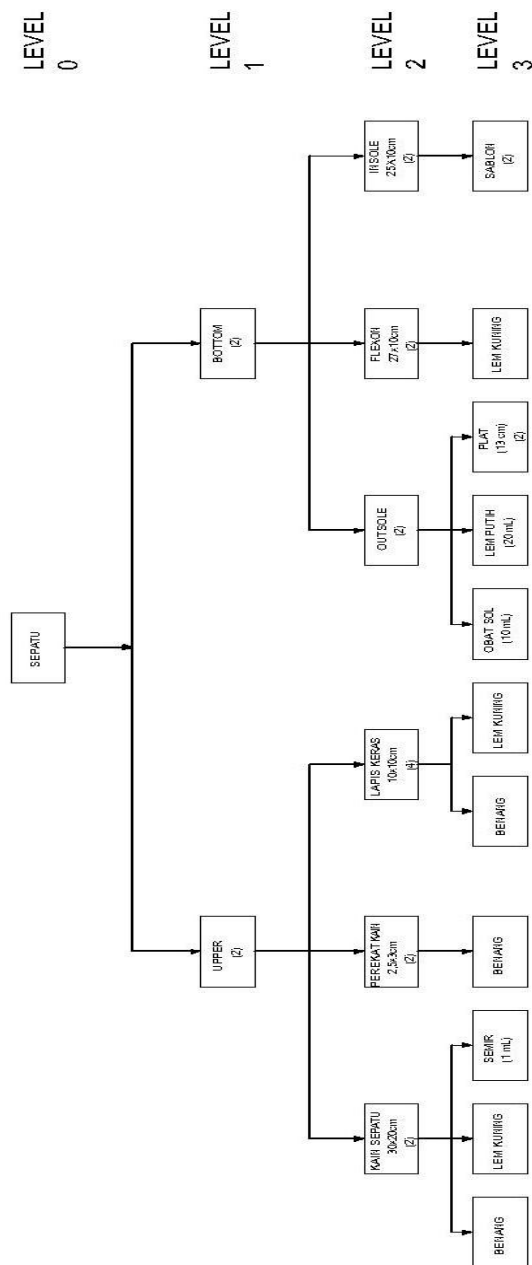
➤ *Variable Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 28.348,-	Rp. 10.481,-	Rp. 38.829,-
38	Rp. 29.104,-		Rp. 39.585,-
39	Rp. 29.192,-		Rp. 39.673,-
40	Rp. 30.063		Rp. 40.544,-
41	Rp. 30.134,-		Rp. 40.615,-

Dapat diketahui perhitungan harga pokok produksi sepatu (A) dengan metode *full costing* dengan kelima ukuran yang berbeda adalah ukuran 37 (Rp. 39.061,-), 38 (Rp. 39.817,-), 39 (Rp. 39.905,-), 40 (Rp. 40.776,-), dan 41 (Rp. 40.847,-), sedangkan untuk *variable costing* mengurangi biaya overhead dengan tidak menggunakan perhitungan sewa gudang yaitu didapatkan 37 (Rp. 38.829,-), 38 (Rp. 39.585,-), 39 (Rp. 39.673,-), 40 (Rp. 40.544,-), dan 41 (Rp. 40.615,-)

#### 4.2.3. Struktur Produk Sepatu (B)

Berikut dibawah ini adalah struktur produk sepatu (B) :



Gambar 4 17. Struktur Produk B

Komponen-komponen dari bahan baku yang digunakan untuk membuat sepatu produk B seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 15 Struktur Produk

LEVEL	NAMA BAGIAN	JUMLAH	BAHAN
0	Sepatu	2	Upper
		2	Bottom
1	<i>Upper</i>	2	Kain Sepatu
		2	Perekat Kain
		4	Lapis Keras
	<i>Bottom</i>	2	<i>Outsole</i> Sepatu
		2	Flexon
		2	<i>Insole</i>
2	Kain Sepatu	2	Kain, Benang, Lem, Semir
	Perekat Kain	2	Perekat Kain, Benang
	Lapis Keras	4	Lapis Keras, Benang, Lem
	<i>Outsole</i>	2	<i>Outsole</i> , Obat Sole, Lem
	Flexon	2	Flexon, Lem
	<i>Insole</i>	2	<i>Insole</i> , Sablon

3	Benang Sepatu	2	Benang
	Lem Kuning	40 mL	Lem
	Lem Putih	20 mL	Lem
	Semir Sepatu	1 mL	Semir
	Obat <i>Sole</i>	10 mL	Obat
	Plat	2	Besi
	Sablon	2	Tinta

#### 4.2.4. Perhitungan Harga Pokok Produksi

Perhitungan harga pokok produksi sangat penting dilakukan untuk menentukan harga jual dan keuntungan yang didapat dari 1 produk. Berikut dibawah ini adalah tabel keseluruhan dari perhitungan harga pokok produksi sepatu B dengan ukuran 37,38,39,40,41 mulai dari biaya bahan baku dan biaya non bahan baku. Kebutuhan bahan baku dan kapasitas produksi di dapatkan dari perusahaan.

Tabel 4. 16. Biaya Bahan Baku Sepatu (B)

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 37 = 25x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 20) \times 2}$ $= 10 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{10}$ $= \text{Rp. } 5.400,-$
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 37 = 22x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(22 \times 10) \times 2}$ $= 90 \text{ Pasang}$



				$\frac{108.000}{90}$ $= Rp. 1.200, -$
3	Lapis Keras	Uk 37 = 8x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100x100}{(8x10)x4}$ $= 31 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{31}$ $= Rp. 483, -$
4	<i>Insole</i>	Uk 37 = 21x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100x100}{(21x10)2}$ $= 23 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{23}$ $= Rp. 652, -$
5	Perekat Kain	1 Pasang sepatu = 2 Pcs.  Uk = 2,5cmx3cm/Sepatu	Harga Perekat kain = Rp. 5.000,- /Meter	$\frac{2,5x100}{(2,5x3)2}$ $= 17 \text{ Pasang}$ $\frac{5.000}{17}$ $= Rp. 295, -$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 37</b>				<b>Rp. 8.030,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
-----	------------	-----------	------------	-------------

1	Kain Sepatu	Uk. 38 = 26x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(26 \times 20) \times 2}$ = 9 <i>Pasang</i> $\frac{54.000}{9}$ = Rp. 6.000, -
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 38 = 23x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(23 \times 10) \times 2}$ = 86 <i>Pasang</i> $\frac{108.000}{86}$ = Rp. 1.255, -
3	Lapis Keras	Uk 38 = 9x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4}$ = 27 <i>Pasang</i> $\frac{15.000}{27}$ = Rp. 555, -
4	<i>Insole</i>	Uk 38 = 22x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(22 \times 10)^2}$ = 22 <i>Pasang</i> $\frac{15.000}{22}$ = Rp. 681, -
5	Perekat Kain	1 Pasang sepatu = 2 Pcs. Uk = 2,5cmx3cm/Sepatu	Harga Perekat kain = Rp. 5.000,- /Meter	$\frac{2,5 \times 100}{(2,5 \times 3)^2}$ = 17 <i>Pasang</i>

				$\frac{5.000}{17}$ $= Rp. 295, -$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 38</b>				<b>Rp.8.786,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 39 = 27x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(27 \times 20) \times 2}$ $= 9 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{9}$ $= Rp. 6.000, -$
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 39 = 24x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(24 \times 10) \times 2}$ $= 83 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{83}$ $= Rp. 1.310, -$
3	Lapis Keras	Uk 39 = 9x10 cm  1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4}$ $= 27 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{27}$ $= Rp. 555, -$

4	<i>Insole</i>	Uk 39 = 23x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(23 \times 10) \times 2}$ = 21 <i>Pasang</i>  $\frac{15.000}{21}$ = Rp. 714, -
5	Perekat Kain	1 Pasang sepatu = 2 Pcs.  Uk = 2,5cmx3cm/Sepatu	Harga Perekat kain = Rp. 5.000,- /Meter	$\frac{2,5 \times 100}{(2,5 \times 3) \times 2}$ = 17 <i>Pasang</i>  $\frac{5.000}{17}$ = Rp. 295, -
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 39</b>				<b>Rp.8.874,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 40 = 28x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(28 \times 20) \times 2}$ = 8 <i>Pasang</i>  $\frac{54.000}{8}$ = Rp. 6.750, -
2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 40 = 25x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(25 \times 10) \times 2}$ = 80 <i>Pasang</i>  $\frac{108.000}{80}$ = Rp. 1.350, -

3	Lapis Keras	Uk 40 = 10x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4}$ = 25 <i>Pasang</i> $\frac{15.000}{25}$ = Rp. 600, –
4	<i>Insole</i>	Uk 40 = 24x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(24 \times 10)^2}$ = 20 <i>Pasang</i> $\frac{15.000}{20}$ = Rp. 750, –
5	Perekat Kain	1 Pasang sepatu = 2 Pcs.  Uk = 2,5cmx3cm/Sepatu	Harga Perekat kain = Rp. 5.000,- /Meter	$\frac{2,5 \times 100}{(2,5 \times 3)^2}$ = 17 <i>Pasang</i> $\frac{5.000}{17}$ = Rp. 295, –
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 40</b>				<b>Rp.9.745,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 41 = 29x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(29 \times 20) \times 2}$ = 8 <i>Pasang</i> $\frac{54.000}{8}$ = Rp. 6.750, –

2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 41 = 26x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(26 \times 10) \times 2} = 76 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{76} = \text{Rp. } 1.421,-$
3	Lapis Keras	Uk 41 = 10x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4} = 25 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{25} = \text{Rp. } 600,-$
4	<i>Insole</i>	Uk 41 = 25x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 10)^2} = 20 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{20} = \text{Rp. } 750,-$
5	Perekat Kain	1 Pasang sepatu = 2 Pcs.  Uk = 2,5cmx3cm/Sepatu	Harga Perekat kain = Rp. 5.000,- /Meter	$\frac{2,5 \times 100}{(2,5 \times 3)^2} = 17 \text{ Pasang}$ $\frac{5.000}{17} = \text{Rp. } 295,-$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 41</b>				<b>Rp.9.816,-</b>

Tabel 4. 17. Pembelian Bahan Baku Sepatu (B)

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
-----	------------	-----------	------------	-------------

1	<i>Outsole</i> Hitam Uk. 42	2 Pcs	1 Pcs = Rp. 5.500,-	Rp. 11.000,-
2	Kerdus Sepatu	1 Pcs	Harga 1 Pcs = Rp. 2.500,-	Rp. 2.500,-
3	Plat 13 cm	1 Pasang = 2 Pcs	1 Pcs = Rp. 1.000,-	Rp. 1000,- x 2 = Rp. 2.000,-
4	Lem Putih	Kapasitas 1 Galon (2 L)= 100 Pasang	Harga 1 Galon = Rp. 135.000,-	Rp. 1.350,- / Pasang
5	Lem Kuning	Kapasitas 1 Galon (2 L)= 50 Pasang	Harga 1 Galon = Rp. 100.000,-	Rp. 2.000,- / Pasang
6	Obat <i>Sole</i>	Kapasitas 1 Kaleng (1 L)= 100 Pasang	Harga 1 Kaleng = Rp. 35.000,-	Rp. 350,- / Pasang
7	Semir	Kapasitas 1 Botol (330 ml)= 1000 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 225.000,-	Rp. 225,- / Pasang
8	Tinta Sablon	Kapasitas 1 Botol (500 gr)= 400 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 75.000,-	Rp. 188,- / Pasang
<b>Pembelian Biaya Bahan Baku</b>				<b>Rp.19.613,-</b>

**Total Biaya Bahan Baku Sepatu Jenis (B)**

Ukuran	Pemotongan Bahan Baku	Pembelian Bahan Baku	Total Biaya Bahan Baku
37	Rp. 8.030,-	Rp. 19.613,-	Rp. 27.643,-
38	Rp.8.786,-		Rp. 28.399,-
39	Rp.8.874,-		Rp. 28.487,-
40	Rp.9.745,-		Rp. 29.358,-
41	Rp.9.816,-		Rp. 29.429,-

Dapat diketahui dari tabel diatas perhitungan bahan baku yang dikeluarkan oleh UKM untuk memproduksi jenis sepatu (B) dengan kelima ukuran adalah ukuran 37 (Rp. 27.643,-), 38 (Rp. 28.399,-), 39 (Rp. 28.487,-), 40 (Rp. 29.358,-), 41 (Rp. 29.429,-). Biaya non bahan baku terdiri dari biaya tenaga kerja, biaya *overhead* dan biaya pemesinan. Sistem upah karyawan adalah borongan, jadi upah karyawan ditentukan dari berapa banyak produksi yang dihasilkan dengan 7 hari masuk mulai dari jam 08.00 sampai jam 19.00. Berikut dibawah ini adalah perhitungan dari biaya non bahan baku.

### 1. Biaya Tenaga Kerja

Tabel 4. 18 Biaya Tenaga Kerja

No	Pekerja	Upah	Jumlah	Total Upah
1	Tukang <i>Sole</i>	Rp. 5.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 5.000,-
2	Tukang Jahit	Rp. 3.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 3.000,-
3	Tukang <i>Finishing</i>	Rp. 1.000,- / Pasang	2 Orang	Rp. 2.000,-
<b>Total Biaya Tenaga Kerja</b>				<b>Rp. 10.000,-</b>

### 2. Biaya Overhead



Ukm memiliki 1 mesin jahit dengan besar tegangan listrik 150 watt. Untuk biaya per Kwh nya Rp.4.000,-. Sedangkan tungku oven jika produksi tiap hari 30 pasang sepatu akan menghabiskan 1 tabung LPG dengan ukuran 3 kg selama 2 hari dengan perhitungan 1 bulan produksi 800 pasang untuk seminggunya menghasilkan 200 pasang sepatu.

Tabel 4. 19 Biaya *Overhead* (B)

No	<i>Overhead</i>	Keterangan	Biaya <i>Overhead</i>
1	Mesin Jahit	Proses Menjahit membutuhkan waktu 2 menit  Hari kerja 10 jam  Biaya perkwh (Rp.4000,-)	150 watt x 10 jam =1500 (1,5 Kwh)  1,5 Kwh x Biaya/Kwh (Rp. 4.000,-) = Rp.6.000,-/Hari  <u>Rp.6.000</u> 300 <i>Pasang</i>  = Rp. 20,-/Pasang
2	LPG (Tungku Oven)	1hari 1kali oven (30 <i>Pasang</i> )  1 hari =1/2 LPG (3Kg)  1 LPG = Rp. 18.000,-	$\frac{1}{2}$ LPG x Rp.18.000,-  = Rp. 9.000,-  <u>Rp.9.000</u> 30 <i>Pasang</i>  = Rp. 300,-/Pasang
3	Sewa tempat penyimpanan sepatu (Gudang)	1 tahun = Rp.2.500.000,-	<u>Rp.2.500.000</u> 12 <i>Bulan</i> x 30 <i>Hari</i>  = Rp. 6.944,-/Hari  <u>Rp.6.944</u> 30 <i>Pasang</i>  = Rp. 231,-/Pasang

Tabel 4. 20. Biaya *Overhead* Lainnya

No	<i>Overhead</i>	Kebutuhan	Biaya <i>Overhead</i>
1	Paku 1 Kg	1 Kg Paku = 1bulan (30 hari) Rp.25.000,-  $\frac{1000 \text{ gram}}{30 \text{ hari}} =$ 33,33gram/hari	$\frac{33,33 \text{ gram}}{30 \text{ Pasang/hari}} = 1,11$ gram/Pasang  $\frac{1,11 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 25.000$  = Rp. 27,75,-/pasang

Total biaya *overhead* perpasang sepatu didapatkan dari hasil penjualan *overhead* listrik dan *overhead* lainnya sebesar **Rp. 579,-/pasang sepatu**.

### 3. Biaya Pemesinan / Alat Bantu

#### 1. Tungku Oven

Biaya awal = Rp. 3.500.000,-

Umur = 10 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = 0

Depresiasi =  $\frac{3.500.000-200.000}{10} = \text{Rp. } 330.000,- / \text{Tahun}$

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$

=  $\frac{\text{Rp. } 330.000+0}{12} = \text{Rp. } 27.500,-/\text{Bulan}$

=  $\frac{\text{Rp. } 27.500,-}{30} = \text{Rp. } 917,-/\text{hari}$

#### 2. Mesin Jahit

Biaya awal = Rp. 2.000.000,-

Umur = 5 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = Dinamo mesin / tahun = Rp. 100.000,-

Depresiasi =  $\frac{2.000.000-200.000}{5}$  = Rp. 360.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 360.000+100.000}{12}$  = Rp. 38.333,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 38.333,-}{30}$  = Rp.1.278,-/hari

3. Klebut

Biaya awal = Rp. 70.000,-

Umur = 5 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

Depresiasi =  $\frac{70.000-0}{5}$  = Rp. 14.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 14.000+0}{12}$  = Rp. 1.167,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 1.167,-}{30}$  = Rp. 39,-/hari

4. Palu

Biaya awal = Rp. 30.000,-

Umur = 2 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

Depresiasi =  $\frac{30.000-0}{2}$  = Rp. 15.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 15.000+0}{12}$  = Rp. 1.250,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30}$  = Rp. 42,-/hari

5. Catut

Biaya awal = Rp. 30.000,-

Umur = 2 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

$$\text{Depresiasi} = \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. 15.000,- / Tahun}$$

$$\text{Biaya permesinan} = \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$$

$$= \frac{\text{Rp. 15.000} + 0}{12} = \text{Rp. 1.250,-/Bulan}$$

$$= \frac{\text{Rp. 1.250,-}}{30} = \text{Rp. 42,-/hari}$$

#### 6. Gunting

$$\text{Biaya awal} = \text{Rp. 30.000,-}$$

$$\text{Umur} = 2 \text{ Tahun}$$

$$\text{Sisa} = 0,-$$

$$\text{Perawatan} = 0,-$$

$$\text{Depresiasi} = \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. 15.000,- / Tahun}$$

$$\text{Biaya permesinan} = \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$$

$$= \frac{\text{Rp. 15.000} + 0}{12} = \text{Rp. 1.250,-/Bulan}$$

$$= \frac{\text{Rp. 1.250,-}}{30} = \text{Rp. 42,-/hari}$$

#### 7. Mal

$$\text{Biaya awal} = \text{Rp. 70.000,-}$$

$$\text{Umur} = 2 \text{ Tahun}$$

$$\text{Sisa} = 0,-$$

$$\text{Perawatan} = 0,-$$

$$\text{Depresiasi} = \frac{70.000-0}{2} = \text{Rp. 35.000,- / Tahun}$$

$$\text{Biaya permesinan} = \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$$

$$= \frac{\text{Rp. 35.000} + 0}{12} = \text{Rp. 2.916,-/Bulan}$$

$$= \frac{\text{Rp. 2.916,-}}{30} = \text{Rp. 97,-/hari}$$

#### 8. Alat Sablon

$$\text{Biaya awal} = \text{Rp. 100.000,-}$$

$$\text{Umur} = 2 \text{ Tahun}$$

$$\text{Sisa} = 0,-$$

$$\text{Perawatan} = 0,-$$

$$\text{Depresiasi} = \frac{100.000-0}{2} = \text{Rp. } 50.000,- / \text{Tahun}$$

$$\text{Biaya permesinan} = \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$$

$$= \frac{\text{Rp. } 50.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 4.166,- / \text{Bulan}$$

$$= \frac{\text{Rp. } 4.166,-}{30} = \text{Rp. } 139,- / \text{Pasang}$$

➤ Perhitungan MPPC Mesin

M1 = Mal

M5 = Klebut

M2 = Gunting

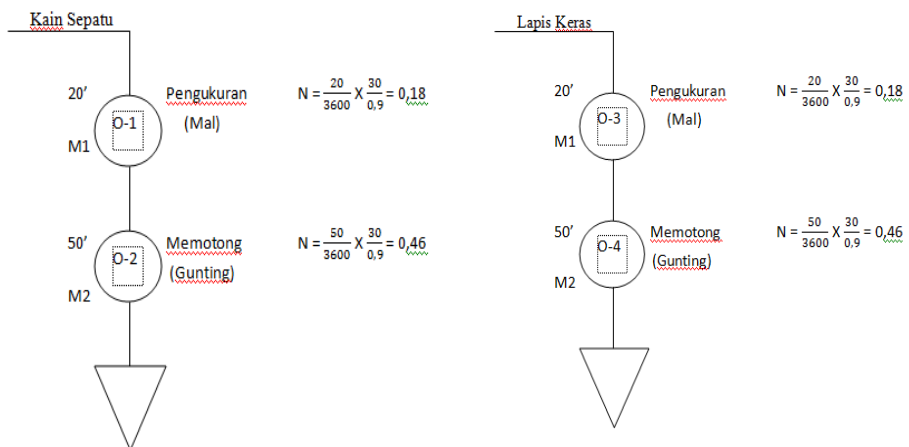
M6 = Palu

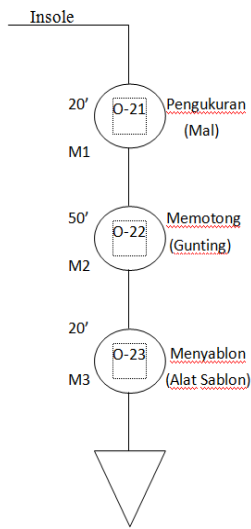
M3 = Alat sablon

M7 = Catut

M4 = Mesin Jahit

M8 = Tungku Oven

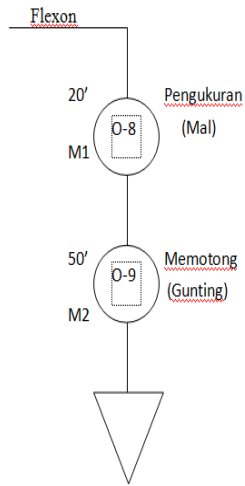




$$N = \frac{20}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,18$$

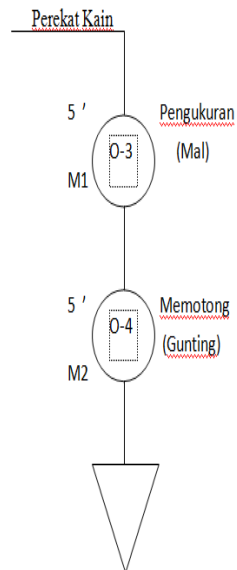
$$N = \frac{50}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,46$$

$$N = \frac{20}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,18$$



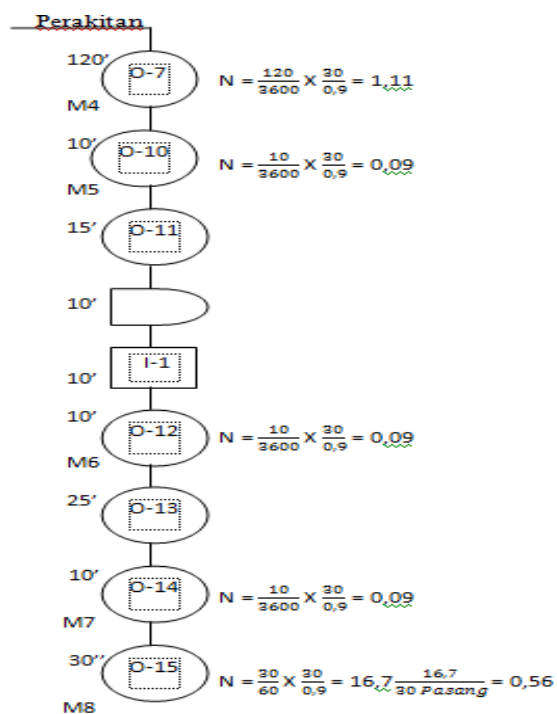
$$N = \frac{20}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,18$$

$$N = \frac{50}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,46$$



$$N = \frac{5}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,046$$

















$$N = \frac{5}{3600} \times \frac{30}{0,9} = 0,046$$



Tabel 4. 21 MPPC Awal (B)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Perekat Kain	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M 1	0,18	0,18	0,18	0,046	0,18		0,76	1
M 2	0,46	0,46	0,46	0,046	0,46		1,88	2
M 3					0,18		0,18	1
M 4						1,11	1,11	2
M 5						0,09	0,09	1
M 6						0,09	0,09	1
M 7						0,09	0,09	1
M 8						0,56	0,56	1

Tabel 4. 22. MPPC Mark UP (B)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Perekat Kain	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M1	 0,2	 0,2	 0,2	 0,2	 0,2		1	1
M2	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4	 0,4		2	2
M3					 1		1	1
M4						 2	2	2
M5						 1	1	1
M6						 1	1	1
M7						 1	1	1
M8						 1	1	1

Komponen Kain Sepatu						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0,18	0,2	97	19,4	0,65
M2	30	0,46	0,4	84	33,6	1,12
Komponen Lapis Keras						
M1	30	0,18	0,2	97	19,4	0,65
M2	30	0,46	0,4	84	33,6	1,12
Komponen Perekat Kain						
M1	30	0,046	0,2	97	19,4	0,65
M2	30	0,046	0,4	84	33,6	1,12
Komponen Flexon						



M1	30	0,18	0,2	97	19,4	0,65
M2	30	0,46	0,4	84	33,6	1,12
Komponen Insole						
M1	30	0,18	0,2	97	19,4	0,65
M2	30	0,46	0,4	84	33,6	1,12
M3	30	0,18	1	139	139	4,6
Perakitan						
M4	30	1,11	2	1.278	2.556	85,2
M5	30	0,09	1	39	39	1,3
M6	30	0,09	1	42	42	1,4
M7	30	0,09	1	42	42	1,4
M8	30	0,56	1	917	917	30,5
<b>Total Biaya Pemesinan per Pasang</b>						<b>Rp. 133.25,-</b>

Dari Perhitungan diatas didapatkan biaya non bahan baku yang dijabarkan pada tabel dibawah ini :

Tabel 4. 23 Biaya Non Bahan Baku

No	Keterangan	Jumlah
1	Biaya Tenaga Kerja	Rp. 10.000,-
2	Biaya <i>Overhead</i>	Rp. 579,-
3	Biaya Pemesinan / Alat Bantu	Rp.133,25,-
<b>Total Biaya Non Bahan Baku</b>		<b>Rp. 10.712,-</b>

Berdasarkan perhitungan biaya bahan baku dan biaya non bahan baku didapatkan harga pokok produksi sepatu jenis (B) dari metode *full costing* maupun *variable costing* yang akan dijabarkan dibawah ini.

➤ *Full Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 27.643,-	Rp. 10.712,-	Rp. 38.355,-
38	Rp. 28.399,-		Rp. 39.111,-
39	Rp. 28.487,-		Rp. 39.199,-
40	Rp. 29.358,-		Rp. 40.070,-
41	Rp. 29.429,-		Rp. 40.141,-

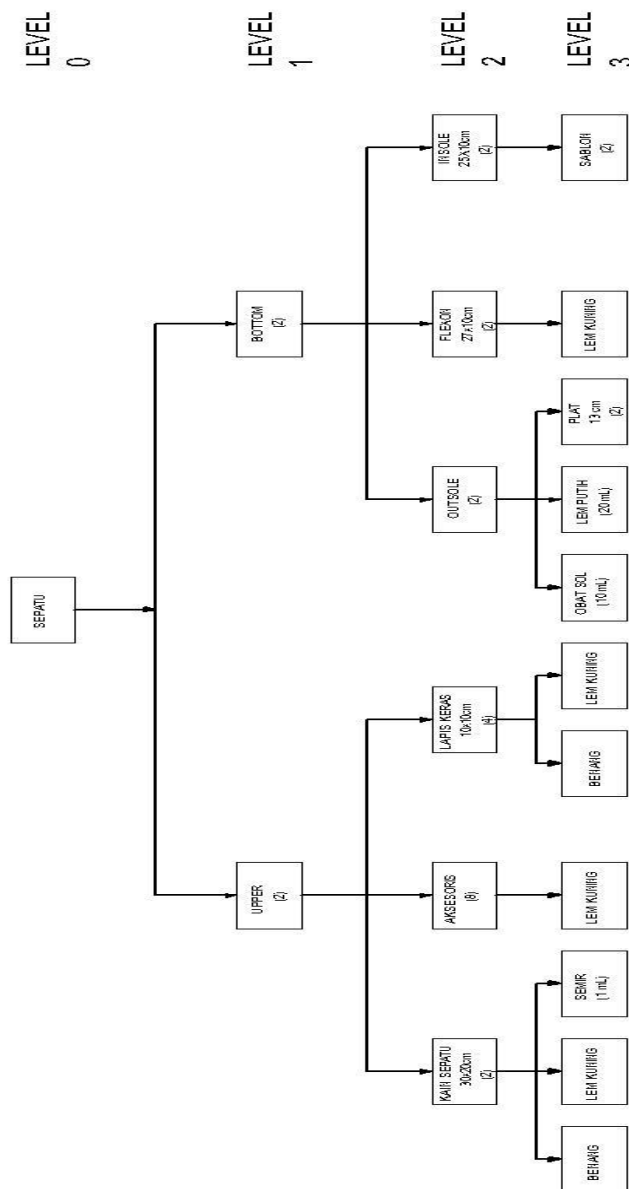
➤ *Variable Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 27.643,-	Rp. 10.481,-	Rp. 38.124,-
38	Rp. 28.399,-		Rp. 38.880,-
39	Rp. 28.487,-		Rp. 38.968,-
40	Rp. 29.358,-		Rp. 39.839,-
41	Rp. 29.429,-		Rp. 39.910,-

Dapat diketahui perhitungan harga pokok produksi sepatu (B) dengan metode *full costing* dengan kelima ukuran yang berbeda adalah ukuran 37 (Rp. 38.355,-), 38 (Rp. 39.111,-), 39 (Rp. 39.199,-), 40 (Rp. 40.070,-), dan 41 (Rp. 40.141,-), sedangkan untuk *variable costing* mengurangi biaya overhead dengan tidak menggunakan perhitungan sewa gudang yaitu didapatkan 37 (Rp. 38.124,-) 38 (Rp. 38.880,-), 39 (Rp. 38.968,-), 40 (Rp. 39.839,-), dan 41 (Rp. 39.910,-)

#### 4.2.5. Struktur Produk Sepatu (C)

Berikut dibawah ini adalah struktur produk sepatu (C) :



Gambar 4 18. Struktur Produk C

Komponen-komponen dari bahan baku yang digunakan untuk membuat sepatu produk C seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 24 Struktur Produk

LEVEL	NAMA BAGIAN	JUMLAH	BAHAN
0	Sepatu	2	<i>Upper</i>
		2	<i>Bottom</i>
1	<i>Upper</i>	2	Kain Sepatu
		8	Aksesoris
		4	Lapis Keras
	<i>Bottom</i>	2	<i>Outsole</i> Sepatu
		2	Flexon
		2	<i>Insole</i>
2	Kain Sepatu	2	Kain, Benang, Lem, Semir
	Aksesoris	8	Pernak-pernik, Lem
	Lapis Keras	4	Lapis Keras, Benang, Lem
	<i>Outsole</i>	2	<i>Outsole</i> , Obat <i>Sole</i> , Lem
	Flexon	2	Flexon, Lem
	<i>Insole</i>	2	<i>Insole</i> , Sablon
3	Benang Sepatu	2	Benang

	Lem Kuning	40 mL	Lem
	Lem Putih	20 mL	Lem
	Semir Sepatu	1 mL	Semir
	Obat <i>Sole</i>	10 mL	Obat
	Plat	2	Besi
	Sablon	2	Tinta

#### 4.2.6. Perhitungan Harga Pokok Produksi

Perhitungan harga pokok produksi sangat penting dilakukan untuk menentukan harga jual dan keuntungan yang didapat dari 1 produk. Berikut dibawah ini adalah tabel keseluruhan dari perhitungan harga pokok produksi sepatu C dengan ukuran 37,38,39,40,41 mulai dari biaya bahan baku dan biaya non bahan baku. Kebutuhan bahan baku dan kapasitas produksi di dapatkan dari perusahaan.

Tabel 4. 25 Perhitungan Bahan Baku Sepatu (C)

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 37 = 25x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 20) \times 2}$ $= 10 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{10}$ $= \text{Rp. } 5.400, -$

2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 37 = 22x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(22 \times 10) \times 2}$ $= 90 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{90}$ $= \text{Rp. } 1.200, -$
3	Lapis Keras	Uk 37 = 8x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(8 \times 10) \times 4}$ $= 31 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{31}$ $= \text{Rp. } 483, -$
4	<i>Insole</i>	Uk 37 = 21x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(21 \times 10) \times 2}$ $= 23 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{23}$ $= \text{Rp. } 652, -$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 37</b>				<b>Rp.7.735,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 38 = 26x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(26 \times 20) \times 2}$ $= 9 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{9}$ $= \text{Rp. } 6.000, -$

2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 38 = 23x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(23 \times 10) \times 2} = 86 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{86} = \text{Rp. } 1.255,-$
3	Lapis Keras	Uk 38 = 9x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4} = 27 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{27} = \text{Rp. } 555,-$
4	<i>Insole</i>	Uk 38 = 22x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(22 \times 10) \times 2} = 22 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{22} = \text{Rp. } 681,-$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 38</b>				<b>Rp.8.491,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 39 = 27x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(27 \times 20) \times 2} = 9 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{9} = \text{Rp. } 6.000,-$

2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 39 = 24x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(24 \times 10) \times 2}$ $= 83 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{83}$ $= \text{Rp. } 1.310, -$
3	Lapis Keras	Uk 39 = 9x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(9 \times 10) \times 4}$ $= 27 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{27}$ $= \text{Rp. } 555, -$
4	<i>Insole</i>	Uk 39 = 23x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(23 \times 10) \times 2}$ $= 21 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{21}$ $= \text{Rp. } 714, -$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 39</b>				<b>Rp.8.579,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 40 = 28x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(28 \times 20) \times 2}$ $= 8 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{8}$ $= \text{Rp. } 6.750, -$



2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 40 = 25x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(25 \times 10) \times 2} = 80 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{80} = \text{Rp. } 1.350,-$
3	Lapis Keras	Uk 40 = 10x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4} = 25 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{25} = \text{Rp. } 600,-$
4	<i>Insole</i>	Uk 40 = 24x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(24 \times 10) \times 2} = 20 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{20} = \text{Rp. } 750,-$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 40</b>				<b>Rp.9.450,-</b>

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	Kain Sepatu	Uk. 41 = 29x20 cm	Harga Kain Sepatu 1 Meter = Rp. 54.000,-	$\frac{100 \times 100}{(29 \times 20) \times 2} = 8 \text{ Pasang}$ $\frac{54.000}{8} = \text{Rp. } 6.750,-$

2	Flexon dengan potongan Uk. 42	Uk. 41 = 26x10 cm	Harga Flexon 2 meter = Rp. 108.000,-	$\frac{200 \times 200}{(26 \times 10) \times 2} = 76 \text{ Pasang}$ $\frac{108.000}{76} = \text{Rp. } 1.421, -$
3	Lapis Keras	Uk 41 = 10x10 cm 1 Pasang = 4 Pcs	Harga 1 meter = Rp.15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(10 \times 10) \times 4} = 25 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{25} = \text{Rp. } 600, -$
4	<i>Insole</i>	Uk 41 = 25x10 cm Membutuhkan (2 Pcs)	Harga 1 Meter = Rp. 15.000,-	$\frac{100 \times 100}{(25 \times 10)^2} = 20 \text{ Pasang}$ $\frac{15.000}{20} = \text{Rp. } 750, -$
<b>Biaya Bahan Baku Potongan Uk 41</b>				<b>Rp.9.521,-</b>

Tabel 4. 26 Pembelian Bahan Baku (Sepatu C)

No.	Bahan Baku	Kebutuhan	Keterangan	Total Harga
1	<i>Outsole</i> Putih Uk. 42	2 Pcs	1 Pcs = Rp. 7.500,-	Rp. 15.000,-
2	Aksesoris	1 Pasang sepatu = 8 Pcs	Harga Aksesoris = Rp 500,- /Sepatu	8xRp.500,- = Rp. 4.000,-

3	Kerdus Sepatu	1 Pcs	Harga 1 Pcs = Rp. 2.500,-	Rp. 2.500,-
4	Plat 13 cm	1 Pasang = 2 Pcs	1 Pcs = Rp. 1.000,-	Rp. 1000,- x 2 = Rp. 2.000,-
5	Lem Putih	Kapasitas 1 Galon (2 L)= 100 Pasang	Harga 1 Galon = Rp. 135.000,-	Rp. 1.350,- / Pasang
6	Lem Kuning	Kapasitas 1 Galon (2 L)= 50 Pasang	Harga 1 Galon = Rp. 100.000,-	Rp. 2.000,- / Pasang
7	Obat <i>Sole</i>	Kapasitas 1 Kaleng (1 L)= 100 Pasang	Harga 1 Kaleng = Rp. 35.000,-	Rp. 350,- / Pasang
8	Semir	Kapasitas 1 Botol (330 ml)= 1000 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 225.000,-	Rp. 225,- / Pasang
9	Tinta Sablon	Kapasitas 1 Botol (500 gr)= 400 Pasang	Harga 1 Botol = Rp. 75.000,-	Rp. 188,- / Pasang
<b>Pembelian Biaya Bahan Baku</b>				<b>Rp.27.613,-</b>

Total Biaya Bahan Baku Sepatu Jenis (C)			
Ukuran	Pemotongan Bahan Baku	Pembelian Bahan Baku	Total Biaya Bahan Baku
37	Rp. 7.735,-	Rp. 27.613,-	Rp. 35.348,-
38	Rp. 8.491,-		Rp. 36.104,-
39	Rp. 8.579,-		Rp. 36.192,-
40	Rp. 9.450,-		Rp. 37.063,-
41	Rp. 9.521,-		Rp. 37.134,-

Dapat diketahui dari tabel diatas perhitungan bahan baku yang dikeluarkan oleh UKM untuk memproduksi jenis sepatu (C) dengan kelima ukuran adalah ukuran 37 (Rp. 35.348,-), 38 (Rp. 36.104,-), 39 (Rp. 36.192,-), 40 (Rp. 37.063,-), 41 (Rp. 37.134,-). Biaya non bahan baku terdiri dari biaya tenaga kerja, biaya *overhead* dan biaya pemésinan. Sistem upah karyawan adalah borongan, jadi upah karyawan ditentukan dari berapa banyak produksi yang dihasilkan dengan 7 hari masuk mulai dari jam 08.00 sampai jam 19.00. Berikut dibawah ini adalah perhitungan dari biaya non bahan baku.

### 1. Biaya Tenaga Kerja

Tabel 4. 27 Biaya Tenaga Kerja

No	Pekerja	Upah	Jumlah	Total Upah
1	Tukang <i>Sole</i>	Rp. 5.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 5.000,-
2	Tukang Jahit	Rp. 3.000,- / Pasang	1 Orang	Rp. 3.000,-
3	Tukang <i>Finishing</i>	Rp. 1.000,- / Pasang	2 Orang	Rp. 2.000,-
<b>Total Biaya Tenaga Kerja</b>				<b>Rp. 10.000,-</b>

## 2. Biaya Overhead

Ukm memiliki 1 mesin jahit dengan besar tegangan listrik 150 watt. Untuk biaya per Kwh nya Rp.4.000,-. Sedangkan tungku oven jika produksi tiap hari 30 pasang sepatu akan menghabiskan 1 tabung LPG dengan ukuran 3 kg selama 2 hari dengan perhitungan 1 bulan produksi 800 pasang untuk seminggunya menghasilkan 200 pasang sepatu.

Tabel 4. 28 Biaya Overhead (C)

No	Overhead	Keterangan	Biaya Overhead
1	Mesin Jahit	Proses Menjahit membutuhkan waktu 2 menit  Hari kerja 10 jam  Biaya perkwh (Rp.4000,-)	$150 \text{ watt} \times 10 \text{ jam} = 1500 \text{ (1,5 Kwh)}$  $1,5 \text{ Kwh} \times \text{Biaya/Kwh (Rp. 4.000,-)} = \text{Rp.6.000,-/Hari}$  <u>Rp.6.000</u> 300 Pasang  = Rp. 20,-/Pasang
2	LPG (Tungku Oven)	1hari 1kali oven (30 Pasang)  1 hari = 1/2 LPG (3Kg)  1 LPG = Rp. 18.000,-	$\frac{1}{2} \text{ LPG} \times \text{Rp.18.000,-}$  = Rp. 9.000,-  <u>Rp.9.000</u> 30 Pasang  = Rp. 300,-/Pasang
3	Sewa tempat penyimpanan sepatu (Gudang)	1 tahun = Rp.2.500.000,-	<u>Rp.2.500.000</u> $12 \text{ Bulan} \times 30 \text{ Hari}$  = Rp. 6.944,-/Hari  <u>Rp.6.944</u> 30 Pasang  = Rp. 231,-/Pasang

Tabel 4. 29. Biaya *Overhead* Lainnya

No	<i>Overhead</i>	Kebutuhan	Biaya <i>Overhead</i>
1	Paku 1 Kg	1 Kg Paku = 1bulan (30 hari) Rp.25.000,-  $\frac{1000 \text{ gram}}{30 \text{ hari}} =$ 33,33gram/hari	$\frac{33,33 \text{ gram}}{30 \text{ Pasang/hari}} = 1,11$ gram/Pasang  $\frac{1,11 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 25.000$  = Rp. 27,75,-/pasang

Total biaya *overhead* perpasang sepatu didapatkan dari hasil penjualan *overhead* listrik dan *overhead* lainnya sebesar **Rp. 579,-/pasang sepatu**.

### 3. Biaya Pemesinan / Alat bantu

#### 1. Tungku Oven

Biaya awal = Rp. 3.500.000,-

Umur = 10 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = 0

Depresiasi =  $\frac{3.500.000-200.000}{10} = \text{Rp. } 330.000,- / \text{Tahun}$

Biaya pemesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$

=  $\frac{\text{Rp. } 330.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 27.500,- / \text{Bulan}$

=  $\frac{\text{Rp. } 27.500,-}{30} = \text{Rp. } 917,- / \text{hari}$

#### 2. Mesin Jahit

Biaya awal = Rp. 2.000.000,-

Umur = 5 Tahun

Sisa = Rp. 200.000,-

Perawatan = Dinamo mesin / tahun = Rp. 100.000,-

Depresiasi =  $\frac{2.000.000-200.000}{5}$  = Rp. 360.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 360.000+100.000}{12}$  = Rp. 38.333,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 38.333,-}{30}$  = Rp.1.278,-/hari

### 3. Klebut

Biaya awal = Rp. 70.000,-

Umur = 5 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

Depresiasi =  $\frac{70.000-0}{5}$  = Rp. 14.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 14.000+0}{12}$  = Rp. 1.167,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 1.167,-}{30}$  = Rp. 39,-/hari

### 4. Palu

Biaya awal = Rp. 30.000,-

Umur = 2 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

Depresiasi =  $\frac{30.000-0}{2}$  = Rp. 15.000,- / Tahun

Biaya permesinan =  $\frac{\text{biaya depresiasi}+\text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}}$   
 =  $\frac{\text{Rp. } 15.000+0}{12}$  = Rp. 1.250,-/Bulan  
 =  $\frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30}$  = Rp. 42,-/hari

### 5. Catut

Biaya awal = Rp. 30.000,-

Umur = 2 Tahun

Sisa = 0,-

Perawatan = 0,-

$$\begin{aligned} \text{Depresiasi} &= \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. } 15.000,- / \text{Tahun} \\ \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\ &= \frac{\text{Rp. } 15.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.250,- / \text{Bulan} \\ &= \frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30} = \text{Rp. } 42,- / \text{hari} \end{aligned}$$

## 6. Gunting

$$\begin{aligned} \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 30.000,- \\ \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\ \text{Sisa} &= 0,- \\ \text{Perawatan} &= 0,- \\ \text{Depresiasi} &= \frac{30.000-0}{2} = \text{Rp. } 15.000,- / \text{Tahun} \\ \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\ &= \frac{\text{Rp. } 15.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 1.250,- / \text{Bulan} \\ &= \frac{\text{Rp. } 1.250,-}{30} = \text{Rp. } 42,- / \text{hari} \end{aligned}$$

## 7. Mal

$$\begin{aligned} \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 70.000,- \\ \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\ \text{Sisa} &= 0,- \\ \text{Perawatan} &= 0,- \\ \text{Depresiasi} &= \frac{70.000-0}{2} = \text{Rp. } 35.000,- / \text{Tahun} \\ \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\ &= \frac{\text{Rp. } 35.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 2.916,- / \text{Bulan} \\ &= \frac{\text{Rp. } 2.916,-}{30} = \text{Rp. } 97,- / \text{hari} \end{aligned}$$

## 8. Alat Sablon

$$\begin{aligned} \text{Biaya awal} &= \text{Rp. } 100.000,- \\ \text{Umur} &= 2 \text{ Tahun} \\ \text{Sisa} &= 0,- \\ \text{Perawatan} &= 0,- \\ \text{Depresiasi} &= \frac{100.000-0}{2} = \text{Rp. } 50.000,- / \text{Tahun} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Biaya permesinan} &= \frac{\text{biaya depresiasi} + \text{biaya perawatan}}{\text{hari kerja per tahun}} \\ &= \frac{\text{Rp. } 50.000 + 0}{12} = \text{Rp. } 4.166,-/\text{Bulan} \\ &= \frac{\text{Rp. } 4.166,-}{30} = \text{Rp. } 139,-/\text{Pasang} \end{aligned}$$

➤ Perhitungan MPPC Mesin

M1 = Mal

M5 = Klebut

M2 = Gunting

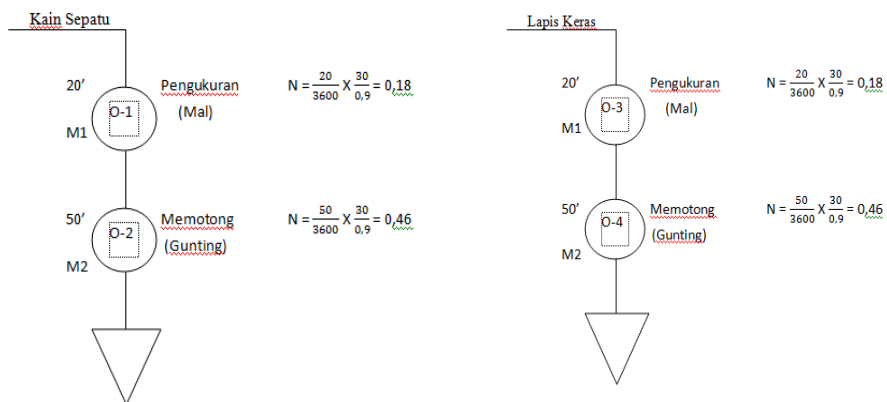
M6 = Palu

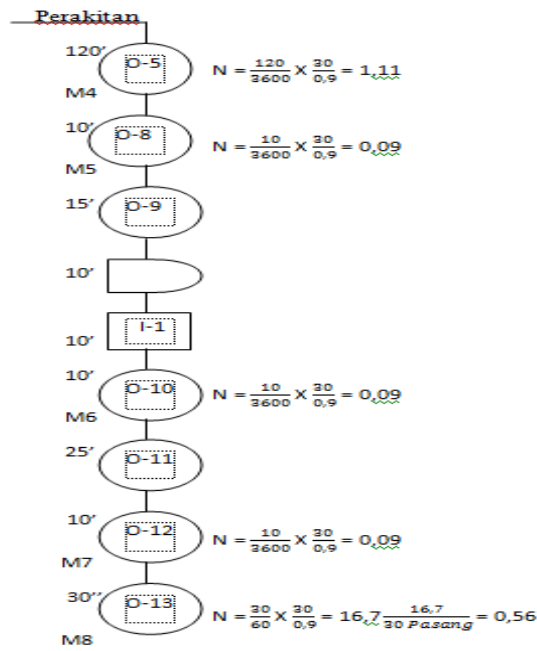
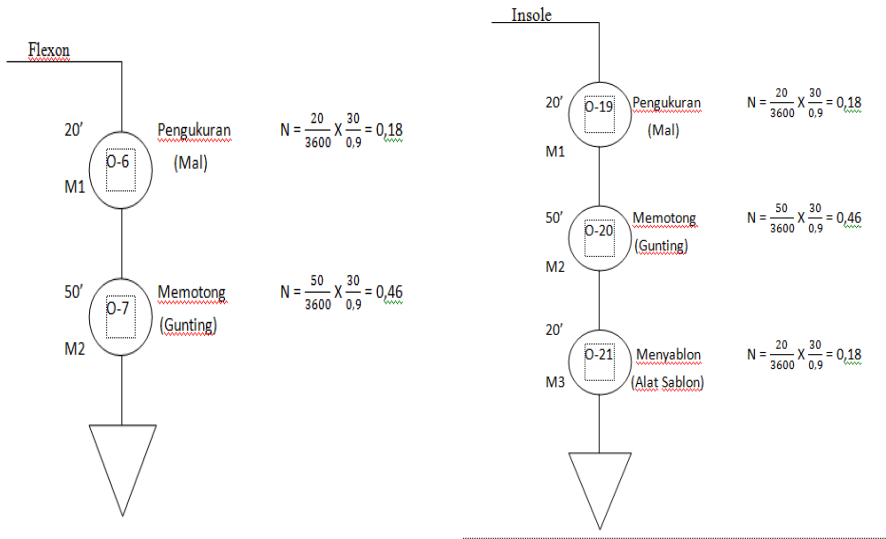
M3 = Alat sablon

M7 = Catut















M4 = Mesin Jahit

M8 = Tungku Oven



















Tabel 4. 30. MPPC Awal (C)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M1	 0,18	 0,18	 0,18	 0,18		0,72	1
M2	 0,46	 0,46	 0,46	 0,46		1,84	2
M3				 0,18		0,18	1
M4					 1,11	1,11	2
M5					 0,09	0,09	1
M6					 0,09	0,09	1
M7					 0,09	0,09	1
M8					 0,56	0,56	1

Tabel 4. 31 MPPC Mark Up (C)

Mesin	Komp. Kain sepatu	Komp. Lapis Keras	Komp. Flexon	Komp. Insole	Perakitan	Total mesin	Actual
M1	 0,25	 0,25	 0,25	 0,25		1	1
M2	 0,5	 0,5	 0,5	 0,5		2	2
M3				 1		1	1
M4					 2	2	2
M5					 1	1	1
M6					 1	1	1
M7					 1	1	1
M8					 1	1	1

Tabel 4. 32. Perhitungan Biaya Pemesinan (C)

Komponen Kain Sepatu						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Lapis Keras						
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Flexon						
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
Komponen Insole						
M1	30	0,18	0,25	97	24,3	0,81
M2	30	0,46	0,5	84	42	1,4
M3	30	0,18	1	139	139	4,6
Perakitan						
M4	30	1,11	2	1.278	2.556	85,2
M5	30	0,09	1	39	39	1,3
M6	30	0,09	1	42	42	1,4
M7	30	0,09	1	42	42	1,4
M8	30	0,56	1	917	917	30,5
<b>Total Biaya Pemesinan per Pasang</b>						<b>Rp. 133.24,-</b>

Dari Perhitungan diatas didapatkan biaya non bahan baku yang dijabarkan pada table dibawah ini :

Tabel 4. 33 Biaya Non Bahan Baku

No	Keterangan	Jumlah
1	Biaya Tenaga Kerja	Rp. 10.000,-
2	Biaya <i>Overhead</i>	Rp. 579,-
3	Biaya Pemesinan / Alat Bantu	Rp.133,24,-
<b>Total Biaya Non Bahan Baku</b>		<b>Rp. 10.713,-</b>

Berdasarkan perhitungan biaya bahan baku dan biaya non bahan baku didapatkan harga pokok produksi sepatu jenis (C) dari metode *full costing* maupun *variable costing* yang akan dijabarkan dibawah ini.

➤ *Full Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 35.348,-	Rp. 10.713,-	Rp. 46.061,-
38	Rp. 36.104,-		Rp. 46.817,-
39	Rp. 36.192,-		Rp. 46.905,-
40	Rp. 37.063,-		Rp. 47.776,-
41	Rp. 37.134,-		Rp. 47.847,-

➤ *Variable Costing*

Ukuran	Biaya Bahan Baku	Biaya Non Bahan Baku	Hpp
37	Rp. 35.348,-	Rp. 10.481,-	Rp. 45.829,-
38	Rp. 36.104,-		Rp. 46.585,-
39	Rp. 36.192,-		Rp. 46.673,-
40	Rp. 37.063,-		Rp. 47.544,-
41	Rp. 37.134,-		Rp. 47.615,-

Dapat diketahui perhitungan harga pokok produksi sepatu (C) dengan metode *full costing* dengan kelima ukuran yang berbeda adalah ukuran 37 (Rp. Rp. 46.061,-), 38 (Rp. 46.817,-), 39 (Rp. 46.905,-), 40 (Rp. 47.776,-), dan 41 (Rp. 47.847,-), sedangkan untuk *variable costing* mengurangi biaya overhead dengan tidak menggunakan perhitungan sewa gudang yaitu didapatkan 37 (Rp. 45.829,-) 38 (Rp. 46.585,-), 39 (Rp. 46.673,-), 40 (Rp. 47.544,-), dan 41 (Rp. 47.615,-)

### 4.3. Analisa Data

Dibawah ini dapat diperoleh Harga Pokok Produksi (HPP) dari kedua metode dengan pengolahan data sebagai berikut :

Tabel 4. 34. Analisis Data HPP *Full Costing*

Ukuran	Sepatu A	Sepatu B	Sepatu C	Harga Jual
37	Rp. 39.061,-	Rp. 38.355,-	Rp. 46.061,-	Rp. 60.000,- Sepatu A dan B, Sepatu C (Rp. 65.000,-)
38	Rp. 39.817,-	Rp. 39.111,-	Rp. 46.817,-	
39	Rp. 39.905,-	Rp. 39.199,-	Rp. 46.905,-	
40	Rp. 40.776,-	Rp. 40.070,-	Rp. 47.776,-	
41	Rp. 40.847,-	Rp. 40.141,-	Rp. 47.847,-	

Tabel 4. 35. Analisis Data HPP *Variable Costing*

Ukuran	Sepatu A	Sepatu B	Sepatu C	Harga Jual
37	Rp. 38.829,-	Rp. 38.124,-	Rp. 45.829,-	Rp. 60.000,- Sepatu A dan B, Sepatu C (Rp. 65.000,-)
38	Rp. 39.585,-	Rp. 38.880,-	Rp. 46.585,-	
39	Rp. 39.673,-	Rp. 38.968,-	Rp. 46.673,-	
40	Rp. 40.544,-	Rp. 39.839,-	Rp. 47.544,-	
41	Rp. 40.615,-	Rp. 39.910,-	Rp. 47.615,-	

Dari tabel diatas dapat diketahui bahwa perhitungan dari metode *variable costing* lebih banyak dari *full costing*, tetapi metode *variable costing* memiliki kekurangan, yakni biaya sewa gudang tidak diperhitungkan. Untuk menetapkan HPP dari semua ukuran, peneliti memberikan saran menggunakan rata-rata HPP dari keseluruhan hpp yang didapat untuk menjadi acuan HPP sepatu tersebut.

Tabel 4. 36. HPP Metode *Full Costing*

No	Produk	HPP Per Pasang	Harga Jual Per Pasang	Keuntungan %
1	Sepatu (A)	Rp. 40.082,-	Rp. 60.000,-	49 %
2	Sepatu (B)	Rp. 39.376,-	Rp. 60.000,-	52 %
3	Sepatu (C)	Rp. 47.082,-	Rp. 65.000,-	38 %

Tabel 4. 37. HPP Metode *Variable Costing*

No	Produk	HPP Per Pasang	Harga Jual Per Pasang	Keuntungan %
1	Sepatu (A)	Rp. 39.849,-	Rp. 60.000,-	50 %
2	Sepatu (B)	Rp. 39.145,-	Rp. 60.000,-	53 %
3	Sepatu (C)	Rp. 46.850,-	Rp. 65.000,-	39 %

Sedangkan penjual mengharapkan keuntungan sampai 70 % tetapi dengan perhitungan biaya yang tidak terlewatkan. Untuk itu perhitungan HPP dengan metode *full costing* lah yang dipakai acuan dari keuntungan yang didapatkan penjual dan dijadikan penilaian harga pokok produksi karena cocok dengan karakter perusahaan serta detail dari perhitungan semua biaya.

#### 4.4. Tabulasi *Excel*

Untuk menambah meringankan kinerja UKM dalam menentukan harga pokok produksi, sebagai penulis membuat tabulasi sederhana dari *excel* yang akan ditampilkan dibawah ini :



Tabel 4. 38 *Sheet* Bahan Baku Potongan

Ukuran	Ukuran kain sepatu		Flexon		Lapis Keras		Insole	
	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Panjang (cm)	Lebar (cm)	Panjang (cm)	Lebar (cm)
37	25	20	22	10	8	10	21	10
38	26	20	23	10	9	10	22	10
39	27	20	24	10	9	10	23	10
40	28	20	25	10	10	10	24	10
41	29	20	26	10	10	10	25	10

No	Bahan Baku	Ukuran Bahan Pembelian		Harga Pembelian Bahan Baku (Rp)
		Panjang (cm)	Lebar (cm)	
1	Kain Sepatu	100	100	54000
2	Flexon	200	200	108000
3	Lapis Keras	100	100	15000
4	Insole	100	100	15000

Ukuran	Jumlah pasang sepatu / Kapasitas			
	Kain Sepatu	Flexon	Lapis Keras	Insole
37	10	90.90909091	62.5	23.80952381
38	9.615384615	86.95652174	55.55555556	22.72727273
39	9.259259259	83.33333333	55.55555556	21.73913043
40	8.928571429	80	50	20.83333333
41	8.620689655	76.92307692	50	20

Ukuran	Harga (Rp/Pasang)			
	Kain Sepatu	Flexon	Lapis Keras	Insole
37	5400	1188	240	630
38	5616	1242	270	660
39	5832	1296	270	690
40	6048	1350	300	720
41	6264	1404	300	750

Ukuran	Biaya Bahan Baku Potongan
37	7458
38	7788
39	8088
40	8418
41	8718

Tabel 4. 39 Sheet Pembelian Bahan Baku

No	Bahan Baku	Kebutuhan	Biaya Pembelian (Rp)	Harga (Rp/Pasang)
1	<i>Outsole</i>	2	5500	11000
2	Aksesoris	4	500	2000
3	Kerdus Sepatu	1	2500	2500
4	Plat Penopang	2	1000	2000
<b>Total Biaya Bahan Baku</b>				<b>17500</b>

No	Bahan Baku	Kebutuhan	Kapasitas / (Galon,Botol, Kaleng) (Pasang)	Harga Pembelian Bahan Baku	Harga (Rp/Pasang)
1	Lem Putih	1	100	135000	1350
2	Lem Kuning	1	50	100000	2000
3	Obat <i>Sole</i>	1	100	35000	350
4	Semir	1	1000	225000	225
5	Tinta Sablon	1	400	75000	188
<b>Total Biaya Bahan Baku</b>					<b>4112.5</b>

Tabel 4. 40 Sheet Total Biaya Bahan Baku

Ukuran	Biaya Bahan Baku
37	29070.5
38	29400.5
39	29700.5
40	30030.5
41	30330.5

Tabel 4. 41 Sheet Biaya Tenaga Kerja

No	Pekerja	Upah	Jumlah	Total Upah
1	Tukang <i>Sole</i>	5000	1	5000
2	Tukang Jahit	3000	1	3000
3	Tukang <i>Finishing</i>	1000	2	2000
<b>Total Biaya Tenaga Kerja</b>				<b>10000</b>

Tabel 4. 42 Sheet Biaya *Overhead*

1 Hari	30	Pasang
	10	jam
Mesin Jahit	150	watt
Biaya Kwh	4000	Rupiah
Lpg	0.5	Kg
Harga Lpg	18000	Rupiah
Sewa Tempat (Gudang)	2500000	
1 Kg Paku	25000	Rupiah/Bulan

No	Overhead	Biaya Overhead/Hari	Biaya Overhead/Pasang
1	Mesin Jahit	6000	20
2	Lpg	9000	300
3	Sewa Gudang	6944	231.4814815
<b>Total Biaya Overhead</b>			<b>551.4814815</b>

No	Overhead	Kebutuhan (gram)	Biaya Overhead/Pasang
1	Paku	1.1	27.775

**Total Biaya Overhead****579.3**

Tabel 4. 43 Sheet Biaya Pemesinan

No	Mesin / Alat Bantu	Biaya Awal (Rp)	Umur (Tahun)	Nilai Jual /Sisa (Rp)	Perawatan (Rp)	Depresiasi (Rp)	Biaya Pemesinan (Rp/Bulan)	Biaya Pemesinan (Rp/Hari)
1	Tungku Oven	350000	10	20000	0	330000	27500	917
2	Mesin Jahit	2000000	5	200000	100000	360000	38333.33333	1278
3	Klebut	70000	5	0	0	14000	1166.7	39
4	Palu	30000	2	0	0	15000	1250	42
5	Catut	30000	2	0	0	15000	1250	42
6	Gunting	30000	2	0	0	15000	1250	42
7	Mal	70000	2	0	0	35000	2916.666667	97
8	Alat Sablon	100000	2	0	0	50000	4166.7	139

Tabel 4. 44 MPPC

Komponen	MPPC Awal							
	Mesin Teoritis							
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Kain Sepatu	0.185185185	0.462962963	0	0	0	0	0	0
Lapis Keras	0.185185185	0.462962963	0	0	0	0	0	0
Flexon	0.185185185	0.462962963	0	0	0	0	0	0
Insole	0.185185185	0.462962963	0.185185185	0	0	0	0	0
Perakitan	0	0	0	1.11	0.09	0.092592593	0.092592593	0.555555556
Total Mesin	0.740740741	1.851851852	0.185185185	1.111111111	0.092592593	0.092592593	0.092592593	0.555555556
Aktual	1	2	1	2	1	1	1	1

Komponen	MPPC Mark Up							
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
Kain Sepatu	0.25	0.5	0	0	0	0	0	0
Lapis Keras	0.25	0.5	0	0	0	0	0	0
Flexon	0.25	0.5	0	0	0	0	0	0
Insole	0.25	0.5	1	0	0	0	0	0
Perakitan	0	0	0	2	1	1	1	1
Total Mesin	1	2	1	2	1	1	1	1
Aktual	1	2	1	2	1	1	1	1

Kegiatan	Waktu	Detik
Mal	20	
Memotong	50	
Menyablon	20	
Menjahit	120	
Memasang Klebut	10	
Memaku	10	
Mencatut Paku	10	
Mengoven	1800	

Tabel 4. 45 Total Biaya Pemesinan

<b>Komponen Kain Sepatu</b>						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan/Hari	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0.185185185	0.25	97	24.30555556	0.810185185
M2	30	0.462962963	0.5	83	41.66666667	1.388888889
<b>Komponen Lapis Keras</b>						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan/Hari	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0.185185185	0.25	97	24.30555556	0.810185185
M2	30	0.462962963	0.5	83	41.66666667	1.388888889
<b>Komponen Flexon</b>						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan/Hari	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0.185185185	0.25	97	24.30555556	0.810185185
M2	30	0.462962963	0.5	83	41.66666667	1.388888889
<b>Komponen Insole</b>						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan/Hari	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M1	30	0.185185185	0.25	97	24.30555556	0.810185185
M2	30	0.462962963	0.5	83	41.66666667	1.388888889
M3	30	0.185185185	1	139	138.8888889	4.62962963
<b>Perakitan</b>						
Mesin	Jumlah Produk	Mesin Teoritis	Mesin Aktual	Biaya Pemesinan/Hari	Total	Biaya Pemesinan/Pasang
M4	30	1.11	2	1278	2555.555556	85.18518519
M5	30	0.09	1	39	38.88888889	1.296296296
M6	30	0.092592593	1	42	41.66666667	1.388888889
M7	30	0.092592593	1	42	41.66666667	1.388888889
M8	30	0.555555556	1	917	916.6666667	30.55555556
<b>Total Biaya Pemesinan Per Pasang</b>						<b>133,24</b>

Tabel 4. 46 HPP

<b>Ukuran</b>	<b>Harga Pokok Produk</b>
37	39783
38	40113
39	40413
40	40743
41	41043

Tabel 4. 47 Harga Jual

<b>Acuan Harga Pokok Produk</b>	<b>Keuntungan 50%</b>	<b>Harga Jual</b>
Rp 40,419.00	Rp 20,209.50	Rp 60,628.50

Pada tabel diatas menjelaskan tabulasi *excel* perhitungan HPP yang dimulai dari *sheet* bahan baku, tenaga kerja, *overhead* hingga pemesanan, cara pengoperasiannya dengan mengisi list perhitungan yang akan otomatis mendapatkan hasil dari HPP tersebut.

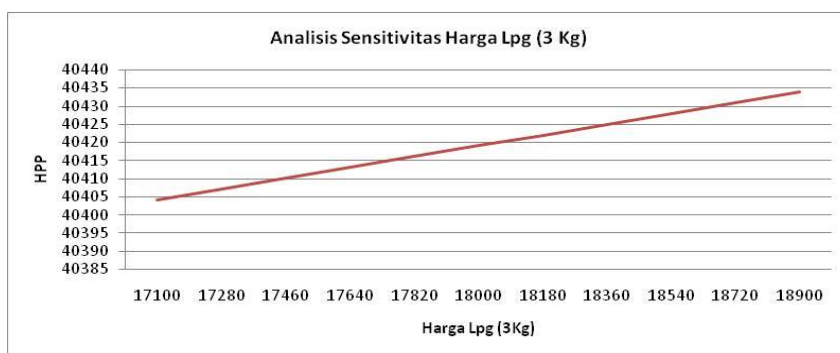
#### 4.5. Analisis Sensitivitas

Analisis sensitivitas adalah suatu analisa yang dapat melihat pengaruh – pengaruh dan mengetahui akibat dari terjadinya parameter yang berubah-ubah dalam menghasilkan keuntungan.

##### 4.5.1. Sensitivitas parameter harga LPG terhadap HPP

Tabel 4. 48 Analisis Sensitivitas Harga LPG 3 Kg

Rekapan Data Sensitivitas		
Presentase %	Harga Lpg 3 Kg	HPP
-5	17100	40404
-4	17280	40407
-3	17460	40410
-2	17640	40413
-1	17820	40416
0	18000	40419
1	18180	40422
2	18360	40425
3	18540	40428
4	18720	40431
5	18900	40434



Gambar 4 19 Grafik Harga LPG (3 Kg)

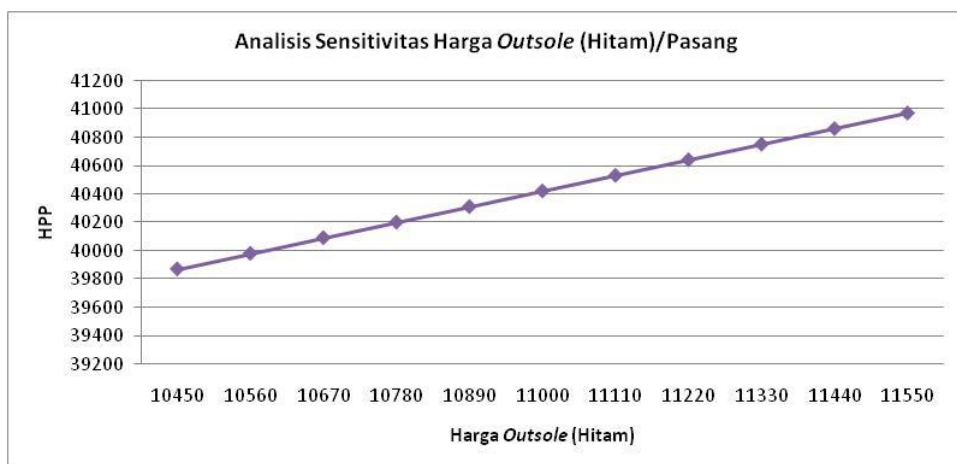
Dapat diketahui dari analisis sensitivitas LPG bahwa jika harga LPG diturunkan hingga 5% didapatkan HPP nya Rp. 40.404,- dan jika dinaikkan 5% akan mendapat harga Rp. 40.434,-. Dari grafik diatas dapat dilihat bahwa harga

LPG berbanding lurus dengan HPP, sewaktu harga LPG naik akan berpengaruh naiknya juga HPP.

#### 4.5.2. Sensitivitas parameter harga *outsole* (hitam) terhadap HPP

Tabel 4. 49 Analisis Sensitivitas Harga *Outsole* (Hitam)

Rekapan Data Sensitivitas		
Presentase %	Harga Outsole (Hitam)/Pasang	HPP
-5	10450	39869
-4	10560	39979
-3	10670	40089
-2	10780	40199
-1	10890	40309
0	11000	40419
1	11110	40529
2	11220	40639
3	11330	40749
4	11440	40859
5	11550	40969



Gambar 4 20 Grafik Harga *Outsole* (Hitam)

Dapat diketahui dari analisis sensitivitas *outsole* (hitam) bahwa jika harga *outsole* diturunkan hingga 5% didapatkan HPP nya Rp. 39.869,- dan jika dinaikkan 5% akan mendapat harga Rp. 40.969,-. Dari grafik diatas dapat dilihat bahwa harga *outsole* (hitam) berbanding lurus dengan HPP, sewaktu harga *outsole* (hitam) naik akan berpengaruh naiknya juga HPP.

*(Halaman ini sengaja dikosongkan)*