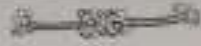


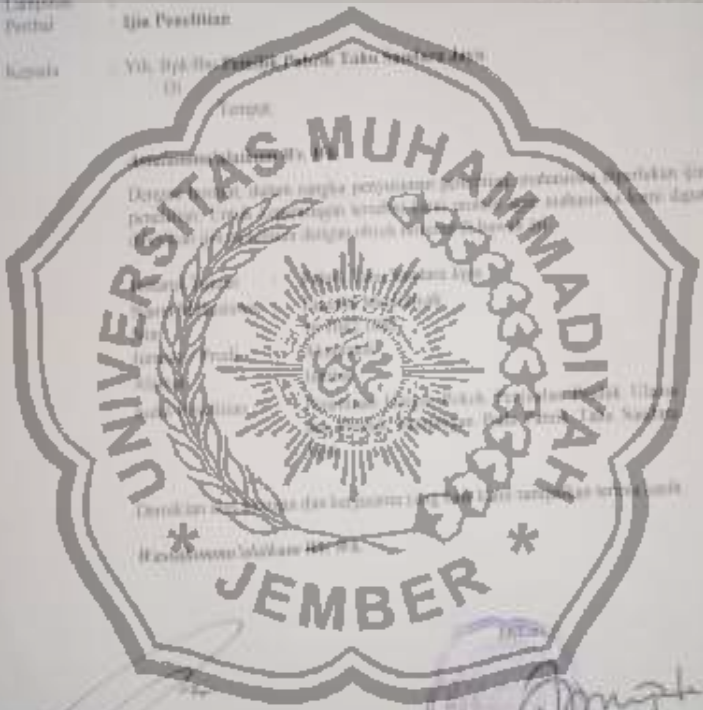




UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
**FAKULTAS EKONOMI**



Nomor: 480/EL/VI-FE/2020  
 Tanggal: 21 Januari 2020  
 18 Mei 2020  
 Perihal: Ujian Penulisan  
 Kepada: Yth. Dik. Pro. Ekonomi, Fakultas Ekonomi, Universitas Muhammadiyah Jember










Muhammad Wahyudi

Dr. Agus Sulitani, M.S.  
 NIP. 01 09 2003

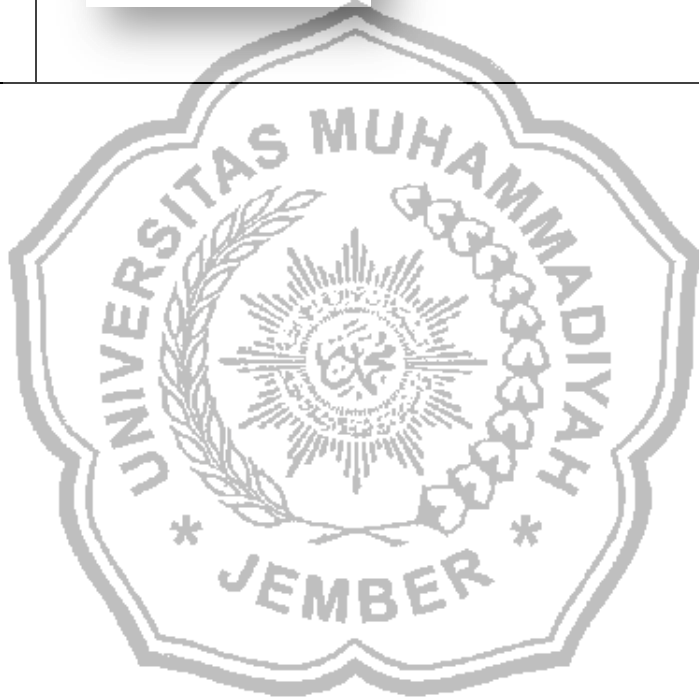
**Lampiran 1**

**Peralatan yang Digunakan Pabrik Tahu “Saudara Jaya”**

no	Nama Peralatan	Gambar
1	Mesin Diesel	
2	Mesin Giling	
3	Tungku Semen	

4	Pompa Air	
5	Cetakan	
6	Papan Pemotong Tahu	
7	Keranjang	




8	Wajan	
---	-------	---






**Lampiran 2**

**Produk tahu**

**A. Tahu Mentah**

No	Tahu Mentah	Gambar
1	Rp. 150	
2	Rp. 200	
3	Rp. 400	

## B. Tahu Goreng

No	Tahu Goreng	Gambar
1	Rp. 80	
2	Rp. 100	
3	Rp. 150	

### C. Ampas Tahu





Lampiran 3





**Lampiran 4**  
**Perhitungan**

**1. Perhitungan biaya bahan baku pabrik tahu saudara jaya**

Bulan (a)	Hari (b)	Kuantitas (kg) (c)	Jumlah kuantitas per bulan (kg) (d)	Harga (e)	Standar Kebutuhan Bahan Baku (f)	Jumlah biaya bahan baku per bulan ( d x e x f)
Januari	31	200 kg	6.200 kg	6.400	54,28 %	Rp. 21.538.304
Februari	28	200 kg	5.600 kg	6.400	54,28 %	Rp. 19.453.952
Maret	31	200 kg	6.200 kg	6.400	54,28 %	Rp. 21.538.304
April	30	200 kg	6.000 kg	6.400	54,28 %	Rp. 20.843.520
Mei	30	100 kg	3.100 kg	6.400	67,04 %	Rp. 13.300.736
Juni	30	200 kg	6.000 kg	6.400	54,28 %	Rp. 20.843.520
Juli	31	100 kg	3.100 kg	6.400	69,28 %	Rp. 13.745.152
Agustus	31	200 kg	6.200 kg	6.400	54,28 %	Rp. 21.538.304
September	30	200 kg	6.000 kg	6.400	54,28 %	Rp. 20.843.520
Oktober	31	200 kg	6.200 kg	6.400	54,28%	Rp. 21.538.304
November	30	200 kg	6.000 kg	6.400	54,28 %	Rp. 20.843.520
Desember	31	100 kg	3.100 kg	6.400	69,28 %	Rp. 13.745.152
<b>Jumlah</b>	<b>364</b>		<b>63.700 kg</b>			<b>Rp. 229.772.288/tahun</b>

Note :

- a. Tahu Mentah : 5 kg kedelai menjadi 3 papan
- b. Tahu Goreng : 4 kg kedelai menjadi 3 papan

Kebutuhan bahan baku :

- Tahu Mentah : 5 kg : 3 papan : 1,67/kg
- Tahu Goreng : 4 kg : 3 papan : 1,33/kg

**A. Kuantitas kedelai 200 kg**

1. Tahu Mentah

- a. Harga 150 : 8 papan/hari  
8 papan x 1,67 kg : 13,36kg/hari
- b. Harga 200 : 10 papan/ hari  
10 papan x 1,67 kg : 16,7 kg/hari
- c. Harga 400 : 4 papan/hari  
4 papan x 1,67 kg : 6,68kg/hari

2. Tahu Goreng

- a. Harga 80 : 15 papan/hari  
15 papan x 1,33 kg : 19,95kg/hari
- b. Harga 100 : 15 papan/hari  
15 papan x 1,33 kg : 19,95kg/hari

- c. Harga 400 : 24 papan/hari  
 24 papan x 1,33 kg : 31,92kg/hari

Macam Tahu	Standar penggunaan bahan baku (kg)/hari
TM Rp.150	13,36 kg/hari
TM Rp. 200	16,7 kg/hari
TM Rp. 400	6,68 kg/hari
TG Rp. 80	19,95 kg/hari
TG Rp. 100	19,95 kg/hari
TG Rp. 150	31,92 kg/hari
<b>Total</b>	<b>108,56 kg/hari</b>

**B. Kuantitas kedelai 100 kg**

1. Tahu Mentah

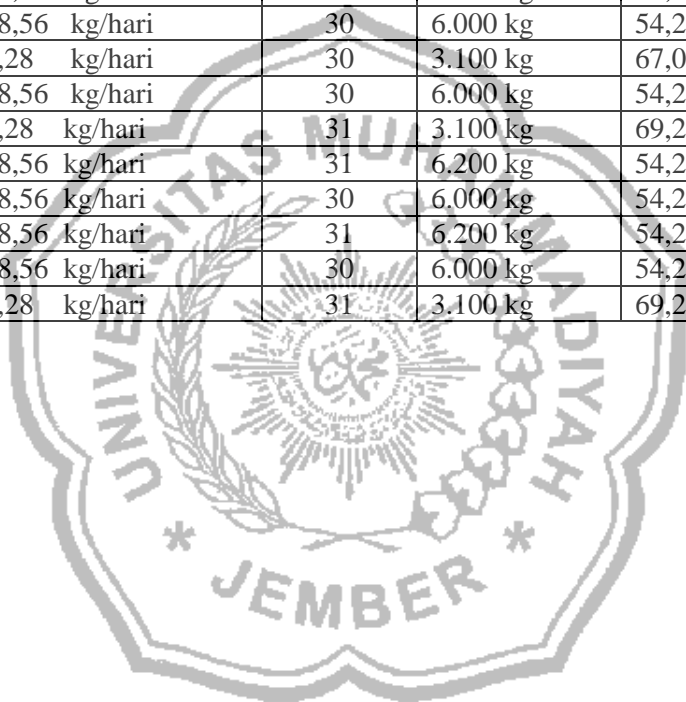
- a. Harga 150 : 5 papan/hari  
 5 papan x 1,67 kg : 8,35 kg/hari  
 b. Harga 200 : 7 papan/ hari  
 7 papan x 1,67 kg : 11,69 kg/hari  
 c. Harga 400 : 4 papan/hari  
 4 papan x 1,67 kg : 6,68kg/hari

2. Tahu Goreng

- a. Harga 80 : 8 papan/hari  
 8 papan x 1,33 kg : 10,64 kg/hari  
 b. Harga 100 : 8papan/hari  
 8 papan x 1,33 kg : 10,64 kg/hari  
 c. Harga 400 : 16 papan/hari  
 16 papan x 1,33 kg : 21,28 kg/hari

Macam Tahu	Standar penggunaan bahan baku (kg)/hari
TM Rp.150	8,35 kg/hari
TM Rp. 200	11,69 kg/hari
TM Rp. 400	6,68kg/hari
TG Rp. 80	10,64 kg/hari
TG Rp. 100	10,64 kg/hari
TG Rp. 150	21,28 kg/hari
<b>Total</b>	<b>69,28 kg/hari</b>

<b>Kuantitas/ hari (a)</b>	<b>Standar penggunaan bahan baku (kg)//hari (b)</b>	<b>Hari efektif (c)</b>	<b>Kuantitas bahan baku/ bulan (d)</b>	<b>Standar kebutuhan bahan baku (%) (b x c : d)</b>
200 kg	108,56 kg/hari	31	6.200 kg	54,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	28	5.600 kg	54,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	31	6.200 kg	54,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	30	6.000 kg	54,28 %
100 kg	69,28 kg/hari	30	3.100 kg	67,04 %
200 kg	108,56 kg/hari	30	6.000 kg	54,28 %
100 kg	69,28 kg/hari	31	3.100 kg	69,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	31	6.200 kg	54,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	30	6.000 kg	54,28 %
200 kg	108,56 kg/hari	31	6.200 kg	54,28%
200 kg	108,56 kg/hari	30	6.000 kg	54,28 %
100 kg	69,28 kg/hari	31	3.100 kg	69,28 %



## 2. Perhitungan biaya tenaga kerja langsung

### A. Biaya tenaga kerja langsung bagian penggorengan

Bulan	Jumlah hari	Upah (Rp)	Total Upah (Rp)
Januari	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
Februari	28	Rp. 50.000	Rp. 1.400.000
Maret	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
April	30	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Mei	30	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Juni	30	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Juli	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
Agustus	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
September	30	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Oktober	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
November	30	Rp. 50.000	Rp. 1.500.000
Desember	31	Rp. 50.000	Rp. 1.550.000
<b>Total</b>	<b>364</b>		<b>Rp. 18.200.000/ tahun</b>

### B. Biaya tenaga kerja langsung bagian produksi

Bulan	Jumlah hari	Upah (Rp)	Total Upah (Rp)
Januari	31	106.000	3.286.000
Februari	28	106.000	2.968.000
Maret	31	106.000	3.286.000
April	30	106.000	3.180.000
Mei	30	106.000	3.180.000
Juni	30	106.000	3.180.000
Juli	31	106.000	3.286.000
Agustus	31	106.000	3.286.000
September	30	106.000	3.180.000
Oktober	31	106.000	3.286.000
November	30	106.000	3.180.000
Desember	31	106.000	3.286.000
<b>Total</b>	<b>364</b>		<b>Rp. 38.584.000/tahun</b>

### C. Total biaya tenaga kerja langsung tahun 2019

Bagian	Jumlah tenaga kerja	Upah per tahun	Total biaya
Bagian penggorengan	3	Rp. 18.200.000	Rp. 54.750.000
Bagian produksi	3	Rp. 38.584.000	Rp. 115.752.000
			<b>Rp 170.502.000</b>

### 3. Perhitungan biaya overhead pabrik

#### A. Biaya bahan penolong

1. Kain

Pabrik tahu saudara jaya memiliki 8 kain. Satu kain menghabiskan biaya

Rp 18.000

=  $18.000 \times 8 = 144.000$

=  $12 : 2 = 6$  bulan

=  $144.000 \times 6 = 864.000$

#### B. Biaya listrik

Listrik yang digunakan pabrik tahu saudara jaya untuk memberikan penerangan pada saat produksi. Biaya listrik pabrik tahu saudara jaya pada tahun 2019

= 400.000/bulan

=  $400.000 \times 12$  bulan = Rp. 4.800.000

#### C. Biaya perawatan dan pemeliharaan mesin

1. Mesin diesel = Rp30.000/bulan

=  $30.000 \times 4$  bulan = Rp. 120.000

2. Mesin giling = Rp. 30.000

=  $30.000 \times 4$  bulan = 120.000

Keterangan	Total biaya
Mesin diesel	Rp. 120.000
Mesin giling	Rp. 120.000
	Rp. 240.000

Deskripsi	Tahun	Harga per unit (a)	Jumlah unit (b)	Harga beli (axb)	Nilai sisa	Umur Ekonomis	Tarif	Beban penyusutan per tahun	Keterangan
Mesin diesel besar	2019	Rp. 5.000.000	1	Rp. 5.000.000	Rp. 2.000.000	8	12,5%	Rp. 375.000	
Mesin disel kecil	2007	Rp. 2.000.000	1	Rp. 2.000.000	Rp. 1.500.000	8	12,5%	Rp. 62.500	
Mesin giling besar	2016	Rp. 1.000.000	1	Rp. 1.000.000	Rp. 800.000	8	12,5%	Rp. 25.000	
Mesin giling kecil	2019	Rp. 1.300.000	1	Rp. 1.300.000	Rp. 800.000	8	12,5%	Rp. 62.500	
Tungku semen	2000	Rp. 500.000	2	Rp. 1.000.000	0	10	10%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
Bak plastic besar	2003	Rp. 130.000	4	Rp. 520.000	0	4	25%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
Pompa air besar	2019	Rp. 2.000.000	1	Rp. 2.000.000	0	8	12,5%	Rp. 250.000	
Pompa air kecil	2012	Rp. 500.000	1	Rp. 500.000	0	8	12,5%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
Cetakan	2013	Rp. 100.000	6	Rp. 600.000	0	4	25%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
Pipa besi	2000	Rp. 500.000	2	Rp. 1.000.000	0	4	25%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
Wajan besar	2018	Rp. 550.000	1	Rp. 550.000	0	4	25%	Rp. 137.500	
Wajan kecil	2018	Rp. 300.000	3	Rp. 900.000	0	4	25%	Rp. 225.000	
Bangunan	1991	Rp. 50.000.000	1	Rp. 50.000.000	0	10	10%	-	Tidak ada beban penyusutan lagi tahun ini
<b>Total</b>								<b>Rp. 1.137.500</b>	



**Biaya overhead pabrik tahun 2019**  
**Pabrik Tahu “Saudara Jaya”**

<b>Keterangan</b>	<b>Total biaya (Rp)</b>
Biaya bahan penolong	Rp. 864.000
Biaya Kayu Bakar	Rp. 45.750.000
Biaya Solar	Rp. 4.015.000
Biaya Listrik	Rp. 4.800.000
Biaya Perawatan dan Pemeliharaan mesin	Rp. 240.000
Biaya Penyusutan mesin dan peralatan	Rp. 1.137.500
<b>TOTAL</b>	<b>Rp. 56.806.500</b>

**Volume Penjualan**

**1. Tahu Mentah/putih**

<b>Macam tahu (a)</b>	<b>Produksi tahu per papan (b)</b>	<b>Jumlah produksi tahu per papan (c)</b>	<b>Jumlah produksi tahu (d)</b>	<b>Total penjualan tahu per hari (a x d)</b>
Harga 150	8 papan	210 potong	1.680 potong	Rp. 252.000
Harga 200	10 papan	170 potong	1.700 potong	Rp. 340.000
Harga 400	4 papan	90 potong	360 potong	Rp. 144.000
<b>Total</b>	<b>22 papan</b>	<b>470 potong</b>	<b>3.740 potong</b>	<b>Rp. 736.000</b>

Jika dalam 1 tahun pabrik tahu menghasilkan tahu mentah sebanyak :

$$= 3.740 \text{ potong} \times 365 \text{ hari} = 1.365.100 \text{ potong/tahun}$$

$$= \text{Rp. } 736.000 \times 365 \text{ hari} = \text{Rp. } 268.640.000/\text{tahun}$$

**2. Tahu Goreng**

<b>Macam tahu (a)</b>	<b>Produksi tahu per papan (b)</b>	<b>Jumlah produksi tahu per papan (c)</b>	<b>Jumlah tahu per potong (d)</b>	<b>Total penjualan tahu (a x d)</b>
Harga 80	15 papan	360 potong	5.400 potong	Rp. 432.000
Harga 100	15 papan	270 potong	4.050 potong	Rp. 405.000
Harga 150	24 papan	240 potong	5.760 potong	Rp. 864.000
<b>Total</b>			<b>15.210</b>	<b>1.701.000</b>

Jika dalam 1 tahun pabrik tahu menghasilkan tahu goreng sebanyak :

$$= 15.210 \text{ potong} \times 365 \text{ hari} = 5.551.650 \text{ potong/tahun}$$

$$= \text{Rp. } 1.701.000 \times 365 \text{ hari} = \text{Rp. } 620.865.000/\text{tahun}$$

### 3. Ampas Tahu

Bulan	Hari	Kuantitas (kg)	Jumlah ampas tahu per hari	Harga ampas tahu	Jumlah biaya ampas tahu
Januari	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Februari	28	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Maret	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
April	30	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Mei	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Juni	30	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Juli	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Agustus	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
September	30	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
Oktober	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
November	30	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
desember	31	200 kg	6 karung	Rp. 30.000	Rp. 180.000
<b>Total</b>	<b>365</b>		<b>72</b>		<b>Rp. 2.160.000</b>

#### Laporan biaya produksi

Biaya Bahan Baku	Rp. 229.772.288
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp. 170.502.000
Biaya Overhead Pabrik	Rp. 56.806.500
<b>Total Biaya Produksi</b>	<b>Rp.457.080.788</b>

**Tabel Perhitungan Nilai Jual Tahu Mentah**

Produk	Kuantitas	Harga jual	Nilai Jual
Harga 150	613.200 potong	Rp. 150	Rp 91.980.000
Harga 200	620.500 potong	Rp. 200	Rp. 124.100.000
Harga 400	131.400 potong	Rp. 400	Rp. 52.560.000
<b>Total</b>	<b>1.365.100</b>		<b>Rp. 268.640.000</b>

**Tabel Perhitungan Nilai Jual Tahu Goreng**

Produk	Kuantitas	Nilai jual	Nilai jual
Harga 80	1.971.000 potong	Rp. 80	Rp. 157.680.000
Harga 100	1.478.250 potong	Rp. 100	Rp. 147.825.000
Harga 150	2.102.400 potong	Rp. 150	Rp. 315.360.000
<b>Total</b>	<b>5.551.650</b>		<b>Rp. 620.865.000</b>

- \* biaya tambahan pemrosesan berupa minyak goreng  
 = 40 kg x 8.400 = Rp 336.000/hari  
 = Rp 336.000 x 365 hari = Rp 122.640.000/ tahun  
 Alokasi penggunaan minyak goreng per jenis tahu goreng  
 TG 80 :  $\frac{1.971.000}{5.551.650} \times \text{Rp } 122.640.000 = \text{Rp } 43.540.828$   
 TG 100 :  $\frac{1.478.250}{5.551.650} \times \text{Rp } 122.640.000 = \text{Rp } 32.655.621$   
 TG 150 :  $\frac{2.102.400}{5.551.650} \times \text{Rp } 122.640.000 = \text{Rp } 46.443.550$

**Tabel Alokasi Biaya Bersama dengan Mempertimbangkan Biaya-Biaya yang Dikeluarkan Setelah Saat Produk Bersama Terpisah**

Produk bersama	Harga jual (a)	Biaya pengolahan setelah saat terpisah (b)	Nilai jual hipotesis(c) (a-b)	Jumlah yang diproduksi(d)	Nilai jual hipotesis x jumlah yg diproduksi(e) (c x d)	Nilai jual hipotesis relative (%) (f)	Alokasi biaya bersama (g)	Harga pokok produk (h) (g : d)
TM 150	Rp. 150	-	Rp. 150	613.200	Rp. 91.980.000	11,98	Rp. 54.823.588	Rp. 89
TM 200	Rp. 200	-	Rp. 200	620.500	Rp.124.100.000	16,17	Rp. 73.968.333	Rp. 119
TM 400	Rp. 400	-	Rp. 400	131.400	Rp. 52.560.000	6,84	Rp. 31.327.764	Rp. 238
TM 80	Rp. 80	Rp. 22	Rp. 58	1.971.000	Rp.114.318.000	14,89	Rp. 68.137.888	Rp. 35
TG 100	Rp. 100	Rp. 22	Rp. 78	1.478.250	Rp.115.303.500	15,02	Rp.68.725.283	Rp. 46
TG 150	Rp. 150	Rp 22	Rp. 128	2.102.400	Rp.269.107.200	35,06	Rp. 160.398.154	Rp. 76
Total					Rp.767.368.700	100,0	Rp.389.243.246	

\*\* Alokasi biaya bersama ke tiap produk

$$\text{TM 150} : \frac{91.980.000}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 54.823.588$$

$$\text{TM 200} : \frac{124.100.000}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 73.968.333$$

$$\text{TM 400} : \frac{52.560.000}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 31.327.764$$

$$\text{TG 80} : \frac{114.318.000}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 68.137.888$$

$$\text{TM 100} : \frac{115.303.500}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 68.725.283$$

$$\text{TM 150} : \frac{269.107.200}{766.865.000} \times 457.080.788 = \text{Rp. } 160.398.154$$

### Perhitungan laba rugi kotor setiap produk

Produk( A)	Kuantitas( B)	Harga jual per unit (C)	Biaya produksi per unit (d)	Total hasil penjualan ( b x c)	Total biaya produksi (d x b)	Laba/rugi kotor (e – f)
TM 150	613.200	Rp. 150	Rp. 89	Rp. 91.980.000	Rp. 54.823.588	Rp.37.156.412
TM 200	620.500	Rp. 200	Rp. 119	Rp. 124.100.000	Rp. 73.968.333	Rp.50.131.667
TM 400	131.400	Rp. 400	Rp. 238	Rp. 52.560.000	Rp. 31.327.764	Rp. 21.232.236
TG 80	1.971.000	Rp. 80	Rp. 35	Rp. 157.680.000	Rp. 68.137.888	Rp 89.542.112
TG 100	1.478.250	Rp. 100	Rp. 46	Rp. 147.825.000	Rp.68.725.283	Rp. 79.099.717
TG 150	2.102.400	Rp. 150	Rp. 76	Rp. 315.360.000	Rp. 160.398.154	Rp. 154.961.846
Ampas tahu	72	Rp. 30.000		Rp. 1.890.000		Rp. 1.890.000
<b>Total</b>						<b>Rp. 434.013.990</b>

