

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran Perhitungan Biaya Tetap dan Biaya Variabel Per Produk untuk
Tahun 2016-2020:

Tahun 2016

Kusen Jendela
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2016} \\ &= 58,34\% \quad \times \quad \text{Rp}219.528.020,00 \\ &= \text{Rp}128.072.650,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2016} \\ &= 58,34\% \quad \times \quad \text{Rp}6.500.070.500,00 \\ &= \text{Rp}3.792.141.130,00 \end{aligned}$$

Rak Piring
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Rak Piring Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2016} \\ &= 40,23\% \quad \times \quad \text{Rp}219.528.020,00 \\ &= \text{Rp}88.316.120,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2016} \\ &= 40,23\% \quad \times \quad \text{Rp}6.500.070.500,00 \\ &= \text{Rp}2.614.978.360,00 \end{aligned}$$

Partisi Kaca
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2016} \\ &= 1,19\% \quad \times \quad \text{Rp219.528.020,00} \\ &= \text{Rp2.612.380,00} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2016} \\ &= 1,19\% \quad \times \quad \text{Rp6.500.070.500,00} \\ &= \text{Rp77.350.840,00} \end{aligned}$$

Kitchen Set
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2016} \\ &= 0,24\% \quad \times \quad \text{Rp219.528.020,00} \\ &= \text{Rp526.870,00} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2016} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2016} \\ &= 0,24\% \quad \times \quad \text{Rp6.500.070.500,00} \\ &= \text{Rp15.600.170,00} \end{aligned}$$

Tahun 2017

Kusen Jendela
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2017} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2017} \\ &= 59,15\% \quad \times \quad \text{Rp213.433.450,00} \\ &= \text{Rp126.245.890,00} \end{aligned}$$

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2017 x Biaya Variabel Tahun 2017
= 59,15% x Rp6.313.765.970,00
= Rp3.734.592.570,00

Rak Piring
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Rak Piring Aluminium Tahun 2017 x Biaya Tetap Tahun 2017
= 39,47% x Rp213.433.450,00
= Rp84.242.180,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2017 x Biaya Variabel Tahun 2017
= 39,47% x Rp6.313.765.970,00
= Rp2.492.043.430,00

Partisi Kaca
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2017 x Biaya Tetap Tahun 2017
= 1,17% x Rp213.433.450,00
= Rp2.497.170,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2017 x Biaya Variabel Tahun 2017
= 1,17% x Rp6.313.765.970,00
= Rp73.871.060,00

Kitchen Set
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2017 x Biaya Tetap Tahun 2017
= 0,21% x Rp213.433.450,00

$$= \text{Rp}448.210,00$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2017} \times \text{ Biaya Variabel Tahun 2017} \\ &= 0,21\% \times \text{Rp}6.313.765.970,00 \\ &= \text{Rp}13.258.910,00 \end{aligned}$$

Tahun 2018

Kusen Jendela
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2018} \times \text{ Biaya Tetap Tahun 2018} \\ &= 60,17\% \times \text{Rp}208.622.700,00 \\ &= \text{Rp}125.528.280,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2018} \times \text{ Biaya Variabel 2018} \\ &= 60,17\% \times \text{Rp}6.167.766.930,00 \\ &= \text{Rp}3.711.145.360,00 \end{aligned}$$

Rak Piring
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Rak Piring Aluminium Tahun 2018} \times \text{ Biaya Tetap Tahun 2018} \\ &= 38,49\% \times \text{Rp}208.622.700,00 \\ &= \text{Rp}80.298.880,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2018} \times \text{ Biaya Variabel 2018} \\ &= 38,49\% \times \text{Rp}6.167.766.930,00 \\ &= \text{Rp}2.373.973.490,00 \end{aligned}$$

Partisi Kaca
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2018} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2018} \\ &= 1,12\% \quad \times \quad \text{Rp}208.622.700,00 \\ &= \text{Rp}2.336.570,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2018} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2018} \\ &= 1,12\% \quad \times \quad \text{Rp}6.167.766.930,00 \\ &= \text{Rp}69.078.990,00 \end{aligned}$$

Kitchen Set
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2018} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2018} \\ &= 0,22\% \quad \times \quad \text{Rp}208.622.700,00 \\ &= \text{Rp}458.970,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2018} \times \text{Biaya Variabel Tahun 2018} \\ &= 0,22\% \quad \times \quad \text{Rp}6.167.766.930,00 \\ &= \text{Rp}13.569.090,00 \end{aligned}$$

Tahun 2019

Kusen Jendela
Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2019} \times \text{Biaya Tetap Tahun 2019} \\ &= 60,46\% \quad \times \quad \text{Rp} \quad 168.763.160,00 \\ &= \text{Rp}102.034.210,00 \end{aligned}$$

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2019 x Biaya Variabel Tahun 2019
= 60,46% x Rp 5.869.518.840,00
= Rp3.548.711.090,00

Rak Piring
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Rak Piring Aluminium Tahun 2019 x Biaya Tetap Tahun 2019
= 38,31% x Rp168.763.160,00
= Rp64.653.170,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2019 x Biaya Variabel Tahun 2019
= 38,31% x Rp5.869.518.840,00
= Rp2.248.612.670,00

Partisi Kaca
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2019 x Biaya Tetap Tahun 2019
= 1,11% x Rp168.763.160,00
= Rp1.873.270,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2019 x Biaya Variabel Tahun 2019
= 1,11% x Rp5.869.518.840,00
= Rp65.151.660,00

Kitchen Set
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2019 x Biaya Tetap Tahun 2019
= 0,12% x Rp168.763.160,00
= Rp202.520,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2019 x Biaya Variabel Tahun 2019
= 0,12% x Rp5.869.518.840,00
= Rp7.043.420,00

Tahun 2020

Kusen Jendela
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2020 x Biaya Tetap Tahun 2020
= 61,01% x Rp142.876.140,00
= Rp87.168.730,00

2. Biaya Variabel = % Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2020 x Biaya Variabel Tahun 2020
= 61,01% x Rp5.499.462.550,00
= Rp3.355.222.10,00

Rak Piring
Aluminium

1. Biaya Tetap = % Penjualan Rak Piring Aluminium Tahun 2020 x Biaya Tetap Tahun 2020
= 37,94% x Rp142.876.140,00
= Rp54.207.210,00

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kusen Jendela Aluminium Tahun 2020} \times \text{ Biaya Variabel Tahun 2020} \\ &= 37,94\% \times \text{Rp}5.499.462.550,00 \\ &= \text{Rp}2.086.496.090,00 \end{aligned}$$

Partisi Kaca Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2020} \times \text{ Biaya Tetap Tahun 2020} \\ &= 0,97\% \times \text{Rp}142.876.140,00 \\ &= \text{Rp}1.385.890,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Partisi Kaca Aluminium Tahun 2020} \times \text{ Biaya Variabel Tahun 2020} \\ &= 0,97\% \times \text{Rp}5.499.462.550,00 \\ &= \text{Rp}53.344.790,00 \end{aligned}$$

Kitchen Set Aluminium

$$\begin{aligned} 1. \text{ Biaya Tetap} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2020} \times \text{ Biaya Tetap Tahun 2020} \\ &= 0,08\% \times \text{Rp}142.876.140,00 \\ &= \text{Rp}114.300,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Biaya Variabel} &= \% \text{ Penjualan Kitchen Set Aluminium Tahun 2020} \times \text{ Biaya Variabel Tahun 2020} \\ &= 0,08\% \times \text{Rp}5.499.462.550,00 \\ &= \text{Rp}4.399.570,00 \end{aligned}$$

Lampiran Perhitungan *Break Even Point* Keseluruhan untuk Tahun 2016-2020:

Tahun 2016

$$\begin{aligned} \text{BEP (dalam rupiah penjualan)} &= \frac{\text{Biaya Tetap}}{1 - \frac{\text{Biaya Variabel}}{\text{Penjualan}}} \\ &= \frac{\text{Rp219.528.020,00}}{1 - \frac{\text{Rp6.500.070.500,00}}{\text{Rp6.936.863.000,00}}} \\ &= \frac{\text{Rp219.528.020,00}}{1 - 0,93703} \\ &= \frac{\text{Rp219.528.020,00}}{0,06297} \\ &= \text{Rp3.486.405.560,00} \\ \text{BEP (dalam unit penjualan)} &= \frac{\text{BEP (dalam rupiah penjualan)}}{\text{Penjualan}} \\ &= \frac{\text{Rp3.486.405.560,00}}{\text{Rp6.936.863.000,00}} \\ &= 0,50259 \end{aligned}$$

Tahun 2017

$$\begin{aligned} \text{BEP (dalam rupiah penjualan)} &= \frac{\text{Biaya Tetap}}{1 - \frac{\text{Biaya Variabel}}{\text{Penjualan}}} \\ &= \frac{\text{Rp213.433.450,00}}{1 - \frac{\text{Rp6.313.765.970,00}}{\text{Rp6.741.576.000,00}}} \\ &= \frac{\text{Rp213.433.450,00}}{1 - 0,93654} \\ &= \frac{\text{Rp213.433.450,00}}{0,06346} \\ &= \text{Rp3.363.356.920,00} \\ \text{BEP (dalam unit penjualan)} &= \frac{\text{BEP (dalam rupiah penjualan)}}{\text{Penjualan}} \\ &= \frac{\text{Rp3.363.356.920,00}}{\text{Rp6.741.576.000,00}} \\ &= 0,49890 \end{aligned}$$

Tahun 2018:

$$\begin{aligned} \text{BEP (dalam rupiah penjualan)} &= \frac{\text{Biaya Tetap}}{1 - \frac{\text{Biaya Variabel}}{\text{Penjualan}}} \\ &= \frac{\text{Rp}208.622.700,00}{1 - \frac{\text{Rp}6.167.766.930,00}{\text{Rp}6.587.425.000,00}} \\ &= \frac{\text{Rp}208.622.700,00}{1 - 0,93629} \\ &= \frac{\text{Rp}208.622.700,00}{0,06371} \\ &= \text{Rp}3.274.776.510,00 \\ \text{BEP (dalam unit penjualan)} &= \frac{\text{BEP (dalam rupiah penjualan)}}{\text{Penjualan}} \\ &= \frac{\text{Rp}3.274.776.510,00}{\text{Rp}6.587.425.000,00} \\ &= 0,49713 \end{aligned}$$

Tahun 2019:

$$\begin{aligned} \text{BEP (dalam rupiah penjualan)} &= \frac{\text{Biaya Tetap}}{1 - \frac{\text{Biaya Variabel}}{\text{Penjualan}}} \\ &= \frac{\text{Rp168.763.160,00}}{1 - \frac{\text{Rp5.870.078.340,00}}{\text{Rp6.239.363.000,00}}} \\ &= \frac{\text{Rp168.763.160,00}}{1 - 0,94081} \\ &= \frac{\text{Rp168.763.160,00}}{0,05919} \\ &= \text{Rp2.851.390.080,00} \\ \text{BEP (dalam unit penjualan)} &= \frac{\text{BEP (dalam rupiah penjualan)}}{\text{Penjualan}} \\ &= \frac{\text{Rp2.851.390.080,00}}{\text{Rp6.239.363.000,00}} \\ &= 0,45700 \end{aligned}$$

Tahun 2020:

$$\begin{aligned} \text{BEP (dalam rupiah penjualan)} &= \frac{\text{Biaya Tetap}}{1 - \frac{\text{Biaya Variabel}}{\text{Penjualan}}} \\ &= \frac{\text{Rp142.876.140,00}}{1 - \frac{\text{Rp5.499.462.550,00}}{\text{Rp5.760.938.000,00}}} \\ &= \frac{\text{Rp142.876.140,00}}{1 - 0,95461} \\ &= \frac{\text{Rp142.876.140,00}}{0,04539} \\ &= \text{Rp3.147.907.710,00} \\ \text{BEP (dalam unit penjualan)} &= \frac{\text{BEP (dalam rupiah penjualan)}}{\text{Penjualan}} \\ &= \frac{\text{Rp3.147.907.710,00}}{\text{Rp5.760.938.000,00}} \\ &= 0,54642 \end{aligned}$$