

IPTEK PERENCANAAN LABA KONTRIBUSI PADA USAHA MANUFAKTUR

By Novi Swandari Budiarto

IPTEKS PERENCANAAN LABA KONTRIBUSI PADA USAHA MANUFAKTUR

ABSTRACT

The manufacturing firms have implicit and explicit goals and objectives. In order to achieve these goal and objective then manager needs accounting information. The accounting information created and used by management is intended primarily for planning and control decisions. One of the accounting information is cost accounting that can be used as a tool for planning the profit as the objective of the companies. Manufacturing costs are identified as variable costs or fixed costs under cost behavior analysis. Regression analysis is the one of the cost estimation methods in term to estimate the fixed costs and variable costs where the results of estimation are used to calculate the contribution margin.

Keywords: contribution margin; total cost; fixed cost; variable cost

1. PENDAHULUAN

Secara umum, sebuah perusahaan didirikan dengan tujuan untuk memaksimalkan nilai dari pemilik perusahaan atau pemegang saham (Ross et al., 2017:11; Jensen dan Meckling, 1976; Ozuomba et al., 2016). Guna mencapai tujuan ini, maka sebuah perusahaan akan menghadapi persaingan dalam menjalani siklus hidupnya (Lorenzon et al., 2018; Weerawardena dan O’Cass, 2004). Dampak adanya persaingan menyebabkan perusahaan menciptakan strategi tersendiri untuk memasuki, merebut, atau menciptakan pangsa pasarnya (Madhok dan Marques, 2014; Darroch, 2005). Selain itu, persaingan juga merupakan alasan bagi para pihak manajemen untuk berpegang pada prinsip keberlanjutan usaha (*going concern*) dalam menjalankan roda operasi perusahaan (Yovalia dan Wibowo, 2016).

Pengelolaan laba yang baik adalah merupakan salah satu usaha yang ditempuh oleh pihak manajemen dalam rangka mempertahankan keberlanjutan usaha (Silviu dan Timea, 2015; Perreault et al, 2017:45). Salah satu bentuk pengelolaan laba adalah perencanaan atas laba kontribusi dimana perusahaan dapat melakukan pengelolaan yang baik atas penjualan dan biaya-biayanya (Harris dan Mongiello, 2006:177; Yuan, 2009). Kajian ini bertujuan untuk memberikan pemahaman atas perencanaan laba kontribusi melalui metode estimasi biaya dan analisis kinerja laba melalui uji statistik khususnya bagi perusahaan manufaktur. Secara teknis akuntansi, perusahaan manufaktur merupakan jenis perusahaan yang memiliki kompleksitas usaha tersendiri dimana perusahaan tersebut melakukan produksi produk, menentukan harga jual produk, dan memasarkan produk tersebut.

Manajer membutuhkan informasi yang dihasilkan oleh sistem akuntansi biaya, ketika membuat keputusan, khususnya membandingkan biaya dan pendapatan dari berbagai alternatif yang tersedia. Manajer harus memperhitungkan konsekuensi keuangan dari alternatif-alternatif yang ada dengan melakukan estimasi bagaimana biaya, pendapatan dan asset berbeda atas alternatif-alternatif yang ada. Bagaimana mengetahui bahwa keputusan yang diambil mempengaruhi perusahaan? Hal ini memerlukan estimasi dan asumsi. (Lanen, et al., 2014:10,161). Salah satu tahap penting dalam pengambilan keputusan jangka pendek adalah memisahkan biaya variabel dari biaya tetap. Pemisahan biaya ini bermanfaat untuk mengestimasi biaya yang dapat dikontrol dan untuk memaksimalkan laba kontribusi guna perencanaan dan pengendalian jangka pendek (Balakrishnan, et al., 2012:112). Aspek penting dalam pengambilan keputusan jangka pendek adalah pengambilan keputusan tidak bisa merubah kapasitas, yaitu biaya tetap dan biaya yang tidak bisa dikontrol pada kurun waktu jangka pendek. Margin kontribusi adalah laporan yang fokus pada biaya variabel dan pendapatan yang merupakan komponen yang secara langsung mempengaruhi pengambilan keputusan jangka pendek (Balakrishnan, et al., 2012:117).

2. TINJAUAN PUSTAKA

Konsep laba kontribusi. Manajer harus memahami bagaimana perlakuan atas pendapatan dan biaya atau dalam arti bagaimana pengendalian agar tidak menghadapi risiko kerugian atau ketidakmampuan menciptakan laba (Horngren et al., 2015:24). Manajer seringkali dihadapkan pada situasi dimana manajer harus mengambil keputusan yang paling menguntungkan bagi perusahaan. Bagaimana²⁶ manajer dapat mengambil keputusan yang tepat, diawali dengan mengidentifikasi mana²⁸ yang termasuk biaya tetap dan biaya variabel, kemudian menghitung laba kontribusi. Biaya tetap adalah biaya yang tidak berubah berapapun jumlah unit yang terjual, sedangkan biaya variabel adalah biaya yang meningkat secara proporsional seiring meningkatnya jumlah unit yang dijual. (Bhimani et al., 2019:34; Horngren et al., 2015:89). Pada saat menghitung laba operasional, maka jumlah yang berubah ketika unit yang dijual berubah adalah total pendapatan dan total biaya variabel. Perbedaan antara total pendapatan dan total biaya variabel adalah laba kontribusi dapat menggunakan *Cost-Volume-Price Analysis* (CVP) guna memahami perilaku dan hubungan antara total pendapatan, total biaya dan laba (Horngren et al., 2015:89).

Laba kontribusi = Total pendapatan – Total biaya variabel

Metode pemisahan biaya. Analisis perilaku biaya merujuk pada usaha yang dilakukan untuk memahami bagaimana biaya-biaya operasional berubah ketika terjadi perubahan ukuran aktivitas perusahaan atau perubahan volume (Weygandt et al., 2012:952; Braun dan Tietz, 2015:327; Whitecotton et al., 2020:211). Manajer perlu memahami perilaku biaya dan mengidentifikasi biaya untuk membuat rencana laba jangka panjang. Berdasarkan perilaku, biaya dibagi atas biaya variabel, biaya tetap dan biaya gabungan (Hansen dan Mowen, 2007:72; Braun dan Tietz, 2015:88-89). Pengukuran dan identifikasi perilaku biaya memerlukan analisis dan pertimbangan. Hal yang penting dalam proses ini adalah melakukan klasifikasi apakah biaya termasuk dalam biaya variabel atau biaya tetap²⁵ ap, selain itu dibutuhkan analisis atas biaya masa lalu. Tiga metode yang digunakan adalah 1) scatter diagram, 2) high-low method, 3) regression (Wild, et al., 2018:811; Whitecotton et al., 2020:216).

Penentuan harga jual produk. Informasi variable costing dapat digunakan manajer untuk pengambilan keputusan internal (Wild et al., 2018:823). Guna memahami bagaimana perubahan biaya, manajer perlu mengidentifikasi biaya yang termasuk dalam biaya variabel dan biaya tetap (Hansen dan Mowen, 2007:422). Pendekatan laporan laba rugi menggunakan variable costing ditujukan untuk pengambilan keputusan internal, dilakukan dengan menghitung contribution margin yaitu pendapatan penjualan dikurangi biaya variabel. Contribution margin dikurangi biaya tetap adalah laba bersih operasi. Pendekatan laporan laba rugi ini tidak membedakan antara biaya manufaktur dengan biaya non-manufaktur (Whitecotton et al., 2020:227-228).

Metode cost-plus pricing berbasis variable costing. Terdapat dua¹³ metode perhitungan total biaya produk perunit yaitu: (1) *variable costing*, biaya produk meliputi biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung³³ dan biaya variabel overhead; dan (2) *absorption costing*, biaya produk meliputi biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya variabel dan biaya tetap overhead. Perbedaan dari kedua metode ini terletak pada biaya tetap overhead, pada variabel costing biaya tetap overhead tidak dimasukkan sebagai biaya produk, sedangkan pada *absorption costing* biaya tetap overhead dimasukkan sebagai biaya produk¹⁴ Whitecotton et al., 2020:210; Wild, et al., 2018:850).

Uji beda rata-rata. Uji beda rata-rata digunakan untuk membandingkan rata-rata dua sampel. Uji ini menggunakan langkah-langkah seperti pada pengujian hipotesis, yaitu menggunakan uji *z* atau uji *t*. Hal yang perlu diperhatikan pada saat melakukan uji beda adalah menentukan apakah sampel merupakan³¹ *independent sample* atau *dependent sample*. *Independent sample* adalah dua¹² kelompok rata-rata dari dua sampel yang tidak berhubungan, sedangkan *dependent sample* adalah sebuah kelompok sampel dengan subyek yang sama

namun mengalami dua perlakuan atau pengukuran yang berbeda (Bluman, 2012:472-473, 484; Gravetter et al., 2018:268; Fry, 2014:430). Uji z digunakan untuk menguji rata-rata dari suatu populasi, jumlah sampel ($n \geq 30$), atau populasi terdistribusi normal dan standar deviasi populasi (σ) diketahui (Bluman, 2012:413). Jika jumlah sampel ($n \leq 30$), populasi terdistribusi normal dan standar deviasi populasi (σ) tidak diketahui maka digunakan uji t (Bluman, 2012:413, 485).

5 3. METODE DAN TEKNIK PENERAPAN IPTEKS

3.1. Metode penerapan ipteks

Metode penerapan ipteks dilakukan dengan metode deskriptif khususnya pemisahan biaya menggunakan metode regresi guna perencanaan laba. Setelah dilakukan pemisahan biaya, yaitu biaya variabel dan biaya tetap maka dilakukan uji beda untuk menguji apakah laba kontribusi antara tahun t dan tahun t_1 berbeda signifikan.

3.1. Teknik penerapan ipteks

Teknis penerapan ipteks adalah dengan melakukan identifikasi terhadap permasalahan pada perusahaan manufaktur, kemudian masalah tersebut dijelaskan secara teoritis. Setelah itu dilakukan penjelasan tentang cara mengatasi masalah dengan menggunakan pemisahan biaya menggunakan regresi guna merencanakan laba kontribusi.

5 4. PEMBAHASAN

4.1. Gambaran objek penerapan ipteks

Sektor ekonomi terdiri atas 1) sektor perusahaan manufaktur, 2) sektor perusahaan perdagangan, 3) sektor perusahaan jasa. perusahaan manufaktur adalah perusahaan yang membeli bahan baku kemudian mengubahnya menjadi barang jadi (Horngren, et al., 2015:60). Menurut Lanen et al., 2011:44) manufaktur merupakan kegiatan mengubah suatu barang dasar secara mekanis, kimia atau dengan tangan sehingga menjadi barang jadi atau setengah jadi. Sektor manufaktur merupakan salah satu sektor yang mendorong peningkatan ekonomi dan faktor produktif yang memaksimalkan pembangunan. Perkembangan sektor manufaktur diiringi meningkatnya kemajuan teknologi dan sumber daya manusia serta menjadi tujuan utama investasi (Sholihah et al., 2017). Pada perusahaan manufaktur biaya dikelompokkan berdasarkan perilaku biaya yaitu biaya variabel, biaya tetap dan biaya campuran (Braun dan Tietz, 2015:328)

4.2. Pembahasan

Penerapan metode regresi guna perencanaan laba kontribusi dilakukan dengan: (1) memahami perilaku biaya; (2) pemisahan biaya; dan (3) penghitungan laba kontribusi. Konsep biaya merupakan hal penting dalam konteks perusahaan untuk pengambilan keputusan. Manajer perlu memahami perilaku biaya sehingga mendapatkan gambaran bagaimana perilaku atau perubahan biaya ketika beberapa ukuran aktivitas berubah. Ukuran aktivitas antara lain adalah unit yang diproduksi atau jam tenaga kerja lain. Perilaku biaya dapat dikelompokkan menjadi: (1) biaya variabel; (2) biaya tetap; (3) biaya bertahap; dan (4) biaya campuran. Menurut Braun dan Tietz (2015:329-332), manajer dapat menggunakan persamaan biaya yang merupakan persamaan matematis yang dapat merepresentasikan bagaimana biaya berperilaku. Pada grafik biaya, garis vertikal merupakan (y -axis) yang menunjukkan total biaya, sedangkan garis horisontal (x -axis) menunjukkan aktivitas volume. Secara matematis persamaan biaya variabel adalah sebagai berikut:

$$\text{Total biaya (y)} = \text{Biaya variabel per unit aktivitas (v)} \cdot \text{Volume aktivitas (x)}$$

atau,

$$y = vx$$

Persamaan matematis biaya tetap adalah sebagai berikut:

atau,

$$y = vx$$

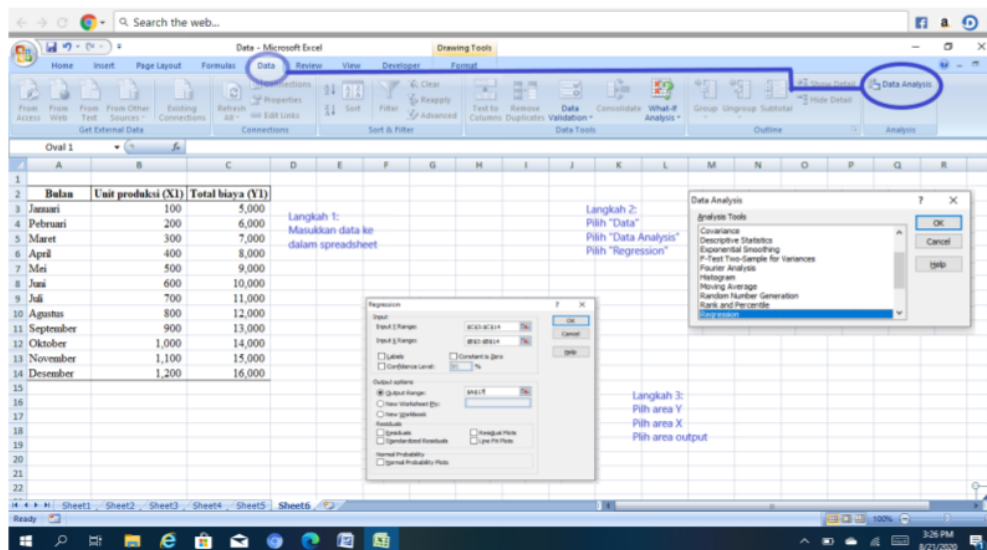
Tahap selanjutnya agar dapat menentukan bagaimana total biaya akan berubah, maka manajer harus melakukan pemisahan biaya²⁹ atas biaya variabel dan biaya tetap, karena masing-masing biaya berperilaku berbeda. Pemisahan biaya-biaya sebagai biaya variabel dan biaya tetap merupakan dasar untuk melakukan analisis keputusan managerial (Whitecotton et al., 2020:215). Pemisahan biaya dapat dilakukan dengan *high low method*, *scatterplot method*, *regression method* (Wild, et al., 2018:811; Whitecotton et al., 2020:216). Kelemahan *high-low method* adalah kecenderungan melibatkan data tidak normal (*outliers*) dan hanya mempertimbangkan 2 (dua) titik utama yaitu titik tertinggi dan titik terendah yang merupakan dua titik yang ekstrim yang tidak merepresentasikan tren data secara keseluruhan (Budiarso, 2019). Berbeda dengan metode regresi yang menentukan titik secara matematis, menggunakan semua titik data dan perhitungannya sangat mudah (Whitecotton et al., 2020:223).

Setelah melakukan analisa perilaku biaya, kemudian pemisahan biaya maka tahap selanjutnya adalah membuat laporan laba kontribusi. Laporan laba kontribusi didasarkan pada perilaku biaya dan pemisahan biaya, apakah biaya tersebut termasuk dalam klasifikasi biaya variabel atau biaya tetap. Laba kontribusi diperoleh dengan mengurangi biaya variabel dari penjualan, setelah itu mengurangi biaya tetap untuk mendapatkan laba bersih. Tabel 1 menyajikan data jumlah unit minuman botol yang terjual dan total biaya per bulan dalam memproduksi minuman botol tersebut.

Tabel 1. Data unit produksi dan total biaya minuman botol tahun pertama

Periode	Unit produksi (X2)	Total biaya (Y2)	Biaya tetap	Biaya variabel	Harga jual per unit	Penjualan	Laba kontribusi
Januari	100	5,000	4,000	1,000	300	30,000	29,000
Pebruari	200	6,000	4,000	2,000	300	60,000	58,000
Maret	300	7,000	4,000	3,000	300	90,000	87,000
April	400	8,000	4,000	4,000	300	120,000	116,000
Mei	500	9,000	4,000	5,000	300	150,000	145,000
Juni	600	10,000	4,000	6,000	300	180,000	174,000
Juli	700	11,000	4,000	7,000	300	210,000	203,000
Agustus	800	12,000	4,000	8,000	300	240,000	232,000
September	900	13,000	4,000	9,000	300	270,000	261,000
Oktober	1,000	14,000	4,000	10,000	300	300,000	290,000
November	1,100	15,000	4,000	11,000	300	330,000	319,000
Desember	1,200	16,000	4,000	12,000	300	360,000	348,000

Pada tahun pertama bulan Januari, diproduksi 100 unit dengan harga jual per unit Rp 300, biaya variabel Rp 1,000 dan biaya tetap Rp 4,000 maka diperoleh laba kontribusi sebesar Rp 29,000. Setelah diidentifikasi perilaku biaya, maka dilakukan pemisahan biaya menggunakan metode regresi. Metode ini merupakan teknik statistik untuk mendapatkan garis linier yang fit yang meminimalisir *error*. Mengikuti proses analisis dari Whitecotton et al. (2020:222), Gambar 1 menunjukkan penerapan regresi *least squares* dengan menggunakan MS-Excel dengan cara memilih main menu data, data analysis, dan regression melalui penentuan *Y range*, *X range*, dan *output range*.



Gambar 1. Penerapan metode regresi dengan menggunakan MS-Excel

Hasil regresi menyajikan estimasi total biaya tetap (*constant* atau *intercept*) dan biaya variabel per unit (*x coefficient* atau *slope*). Tabel 2 menunjukkan total biaya tetap adalah Rp 4.000 dan estimasi biaya variabel adalah Rp 10 per unit. nilai R square menunjukkan seberapa besar perubahan yang terjadi pada y (total biaya) dijelaskan oleh x (unit yang diproduksi). R square hasil regresi1, artinya 100 persen perubahan pada total biaya dijelaskan oleh unit yang diproduksi. Berdasarkan hasil regresi maka dapat dilakukan estimasi total biaya dengan menggunakan persamaan berikut.

$$\begin{aligned} \text{Total biaya} &= \text{Total biaya tetap} + (\text{Biaya variabel per unit} \times \text{aktivitas}) \\ \text{Total biaya} &= \text{Rp 4,000} + (\text{Rp 10} \times \text{unit yang diproduksi}) \end{aligned}$$

Tabel 2. Hasil regresi

	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	4000	3.42502E-13	1.1679E+16	5.2135E-157	4000	4000	4000	4000
X Variable 1	10	4.65368E-16	2.1488E+16	1.1724E-159	10	10	10	10

Hasil regresi di atas dapat digunakan untuk memprediksikan total biaya pada masa yang akan datang sepanjang jumlah unit produksi bisa diestimasi dalam area yang relevan. Sebagai contoh, jika perusahaan memprediksi unit yang diproduksi pada bulan Januari tahun kedua adalah 200, maka biaya tetap adalah Rp 4,000 + (Rp 10 x 200 unit) maka total biaya adalah Rp 4,200. Data prediksi jumlah unit yang diproduksi serta biaya tetap dan biaya variabel tahun kedua dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Data unit produksi dan total biaya minuman botol tahun kedua (rencana 1)

	Unit produksi (X2)	Total biaya (Y2)	Biaya tetap	Biaya variabel	Harga jual per unit	Penjualan	Laba kontribusi
Januari	200	6,000	4,000	2,000	300	60,000	58,000
Pebruari	300	7,000	4,000	3,000	300	90,000	87,000
Maret	400	8,000	4,000	4,000	300	120,000	116,000
April	500	9,000	4,000	5,000	300	150,000	145,000
Mei	600	10,000	4,000	6,000	300	180,000	174,000
Juni	700	11,000	4,000	7,000	300	210,000	203,000
Juli	800	12,000	4,000	8,000	300	240,000	232,000
Agustus	900	13,000	4,000	9,000	300	270,000	261,000
September	1,000	14,000	4,000	10,000	300	300,000	290,000
Oktober	1,100	15,000	4,000	11,000	300	330,000	319,000
November	1,200	16,000	4,000	12,000	300	360,000	348,000
Desember	1,300	17,000	4,000	13,000	300	390,000	377,000

Kenaikan produksi minuman botol dari 100 unit pada bulan Januari tahun pertama menjadi 200 unit pada bulan Januari tahun kedua (rencana 1) dengan menggunakan persamaan regresi tahun pertama, dengan biaya tetap Rp 4,000 dan biaya variabel Rp 2,000 menghasilkan laba kontribusi Rp 58,000. Kenaikan produksi sebesar 100 unit meningkatkan laba kontribusi perusahaan sebesar 50%. Tabel 4 menunjukkan penggunaan metode regresi untuk pemisahan biaya memberikan informasi kepada manajer bahwa pada tahun kedua, jika produksi ditingkatkan sebesar 100 unit maka total biaya akan meingkat juga sebesar Rp 1,000 dengan biaya tetap yang sama yaitu Rp 4,000 dan biaya variabel meningkat sebesar Rp 1,000.

Tabel 4. Data unit produksi dan total biaya minuman botol tahun kedua (rencana 2)

	Unit produksi (X2)	Total biaya (Y2)	Biaya tetap	Biaya variabel	Harga jual per unit	Penjualan	Laba kontribusi
Januari	400	8,000	4,000	4,000	300	120,000	116,000
Pebruari	600	10,000	4,000	6,000	300	180,000	174,000
Maret	800	12,000	4,000	8,000	300	240,000	232,000
April	1,000	14,000	4,000	10,000	300	300,000	290,000
Mei	1,200	16,000	4,000	12,000	300	360,000	348,000
Juni	1,400	18,000	4,000	14,000	300	420,000	406,000
Juli	1,600	20,000	4,000	16,000	300	480,000	464,000
Agustus	1,800	22,000	4,000	18,000	300	540,000	522,000
September	2,000	24,000	4,000	20,000	300	600,000	580,000
Oktober	2,200	26,000	4,000	22,000	300	660,000	638,000
November	2,400	28,000	4,000	24,000	300	720,000	696,000
Desember	2,600	30,000	4,000	26,000	300	780,000	754,000

Tabel 5 menunjukkan estimasi laba kontribusi melalui pendekatan *variable costing* berdasarkan rencana 1 dan rencana 2 yang mengacu pada data produksi tahun pertama.

Tabel 5. Laporan laba rugi laba kontribusi bulan Januari tahun pertama dan kedua

	Tahun pertama	Tahun kedua (rencana 1)	Tahun kedua (rencana 2)
Penjualan (100 x Rp 300 (tahun 1), 200 x 300 (tahun 2 rencana 1), 400 x 300 (tahun 2 rencana 1)	30,000	60,000	116,000
(-) biaya variabel	1,000	2,000	4,000
Laba kontribusi	29,000	58,000	112,000
(-) biaya tetap	4,000	4,000	4,000
Laba bersih	25,000	54,000	108,000

Laba kontribusi merupakan estimasi laba rugi yang didasarkan pada perilaku biaya. Laba kontribusi merupakan hasil penjualan dikurangi biaya variabel yang memberikan informasi bagi manajer bagaimana pendapatan diperoleh dari penjualan sebelum memperhitungkan biaya tetap. Guna melihat apakah terdapat perbedaan signifikan antara rata-rata laba kontribusi tahun pertama dan rata-rata laba kontribusi tahun kedua (rencana 1) maka dilakukan *independent t test*, dengan hasil yang dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Hasil independent t test laba kontribusi tahun pertama dan tahun kedua (rencana 1)

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	95% Confidence Interval of the Difference
								Lower	Upper	
CM	Equal variances assumed	0.000	.10	-0.679	22	0.504	29000.0	-29000.0	-117527.10	59527.1
	Equal variances not assumed			-0.679	22.0	0.504	29000.0	-29000.0	-117527.10	59527.1

Hasil *independent t test* antara laba kontribusi tahun pertama dengan laba kontribusi tahun kedua (rencana 1) menunjukkan bahwa nilai p adalah $0.504 > 0.005$, artinya tidak terdapat perbedaan signifikan antara rata-rata laba kontribusi tahun pertama dengan rata-rata laba kontribusi tahun kedua (rencana 1). Besarnya perbedaan rata-rata atau *mean* kedua kelompok ditunjukkan pada kolom *mean difference*, yaitu 29000.0. Nilai rata-rata t hitung adalah -0.679, nilai negatif menunjukkan bahwa rata-rata laba kontribusi tahun pertama memiliki rata-rata yang lebih rendah dari rata-rata laba kontribusi tahun kedua (rencana 1). Hasil *independent t test* memberikan informasi bahwa meskipun terjadi peningkatan jumlah unit yang diproduksi dan peningkatan laba kontribusi, namun perbedaan ini tidak signifikan bagi perusahaan.

Tabel 7. Hasil independent t test laba kontribusi tahun pertama dan tahun kedua (rencana 2)

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	95% Confidence Interval of the Difference
								Lower	Upper	
CM	Equal variances assumed	6.789	.016	-3.652	22	0.001	-246500.0	67493.83	-386473.63	-106526.4
	Equal variances not assumed			-3.652	16.176	0.002	-246500.0	67493.83	-389453.77	-103546.2

Hasil *independent t test* atas laba kontribusi pada tahun pertama dengan tahun kedua (rencana 2) menunjukkan bahwa nilai p adalah $0.001 < 0.005$, artinya terdapat perbedaan signifikan antara rata-rata laba kontribusi tahun pertama dengan rata-rata laba kontribusi tahun kedua (rencana 2). Besarnya perbedaan rata-rata atau *mean* kedua kelompok ditunjukkan pada kolom *mean difference*, yaitu 29000.0. Nilai rata-rata t hitung adalah -3.652, nilai negatif menunjukkan bahwa rata-rata laba kontribusi tahun pertama memiliki rata-rata yang lebih rendah dari rata-rata laba kontribusi tahun kedua (rencana 2). Hasil

independent t test memberikan informasi bahwa kenaikan jumlah unit yang diproduksi pada tahun kedua (rencana 2) menyebabkan perubahan terhadap rata-rata laba kontribusi dan perubahan laba kontribusi ini signifikan terhadap perusahaan

18

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Analisis perilaku biaya dapat digunakan untuk memprediksi level biaya pada level aktivitas tertentu yang berfokus pada masa yang akan datang. Pemisahan biaya yang mengacu pada perilaku biaya dengan menggunakan metode regresi dapat diterapkan dengan mudah oleh manajer perusahaan manufaktur. Selain itu, secara statistik garis regresi dapat digunakan untuk menarik kesimpulan tentang hubungan antara biaya dan aktivitas. Metode ini merupakan metode estimasi biaya yang objektif sehingga dapat menjadi alat perencanaan laba jangka pendek dan menjadi kontrol biaya.

Agar informasi biaya menjadi lebih bermanfaat bagi manajer maka perlu dilakukan determinasi biaya atau pemisahan biaya, untuk mendeterminasikan biaya produk tergantung pendekatan yang digunakan. Pendekatan yang didasarkan pada perilaku biaya adalah laporan laba rugi laba kontribusi dimana hanya biaya variabel yang merupakan biaya produk. Pemisahan biaya yang digabungkan dengan metode variabel costing dapat memberikan manfaat estimasi dan kontrol biaya dalam jangka pendek

5.2. Saran

Metode pemisahan biaya menggunakan regresi memiliki keunggulan yaitu menggunakan semua data pada semua titik dan dapat menggunakan MS-Excel sehingga mudah untuk menghitung biaya produk, namun terdapat beberapa kelemahan yaitu membutuhkan banyak data dan asumsi dan perlu pemahaman statistik dalam menginterpretasikan hasil regresi. Perlu dilakukan penyimpanan data secara berkala sehingga data yang diperlukan untuk perhitungan tersedia setiap saat dan perlu memahami teknik statistik guna menginterpretasikan hasil regresi.

IPTeKS PERENCANAAN LABA KONTRIBUSI PADA USAHA MANUFAKTUR

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	eujournal.org Internet	64 words — 2%
2	conference.binadarma.ac.id Internet	28 words — 1%
3	repository.radenintan.ac.id Internet	28 words — 1%
4	www.scribd.com Internet	22 words — 1%
5	media.neliti.com Internet	22 words — 1%
6	journal.ipb.ac.id Internet	20 words — 1%
7	journal.uinjkt.ac.id Internet	19 words — 1%
8	es.scribd.com Internet	19 words — 1%
9	mbanotesworld.com Internet	19 words — 1%
10	kaumauakuada.blogspot.com Internet	18 words — < 1%

id.scribd.com

11	Internet	18 words — < 1%
12	alhanisberbagiilmu.blogspot.com Internet	16 words — < 1%
13	repository.usd.ac.id Internet	15 words — < 1%
14	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet	14 words — < 1%
15	www.studyblue.com Internet	12 words — < 1%
16	www.coursehero.com Internet	12 words — < 1%
17	www.iklangratiz.com Internet	11 words — < 1%
18	lib.ui.ac.id Internet	10 words — < 1%
19	hrmars.com Internet	10 words — < 1%
20	digiresearch.vut.ac.za Internet	10 words — < 1%
21	moam.info Internet	10 words — < 1%
22	Endrianur Rahman Zain, Mutia Ramadayanti. "Analisis Finansial Biaya Produksi Minuman Cokelat Menggunakan Cocoa Butter Substitute Dari Minyak Inti Sawit", JURNAL AGROINDUSTRI HALAL, 2019 Crossref	9 words — < 1%
23	www.pinterpandai.com Internet	9 words — < 1%

- 24 Chintya Syomi Palohon, Leonardus Ricky Rengkung, Paulus Adrian Pangemanan. "ANALISIS NILAI TAMBAH KACANG SHANGHAI "KONENCI" DI PASLATEN KOTA TOMOHON", AGRI-SOSIOEKONOMI, 2019
Crossref 9 words — < 1%
-
- 25 www.slideshare.net
Internet 9 words — < 1%
-
- 26 ejournal.unsrat.ac.id
Internet 9 words — < 1%
-
- 27 jurnal.untan.ac.id
Internet 8 words — < 1%
-
- 28 Hermada Dekiawan. "KONVERGENSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN PEMERINTAH PROVINSI DI INDONESIA: PENDEKATAN DATA PANEL DINAMIS SPASIAL", Buletin Ekonomi Moneter dan Perbankan, 2014
Crossref 8 words — < 1%
-
- 29 teorisingkat.blogspot.com
Internet 8 words — < 1%
-
- 30 media-group-6.blogspot.com
Internet 8 words — < 1%
-
- 31 es.slideshare.net
Internet 8 words — < 1%
-
- 32 Sharon E.E Repi, Lexy K Rarung, Djuwita R.R Aling. "ANALISIS FINANSIAL ALAT TANGKAP BAGAN DI DESA TATELI WERU KECAMATAN MANDOLANG KABUPATEN MINAHASA", AKULTURASI (Jurnal Ilmiah Agrobisnis Perikanan), 2016
Crossref 6 words — < 1%

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY

OFF