# KIAN GIE penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah. b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

#### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

# Dilaran OBJEK PENELITIAN

Dipiek penelitian dalam penyusunan skripsi ini merupakan laporan keuangan Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X), yang bergerak di bidang pendidikan. Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) merupakan sekolah yang terletak di wilayah Jakarta Utara, tepatnya di daerah Sunteri Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) merupakan sekolah yang cukup dikenal sekolah yang masyarakat sekitar karena kualitas pendidikan yang baik. Di tengah ketatnya persaingan di dunia pendidikan, Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) juga ingin melakukan persaingan di dunia pendidikan, Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) juga ingin melakukan persaingan di dunia pendidikan, Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) juga ingin melakukan mengembangkan usahanya di masa yang akan datang.

# B. DESAIN PENELITIAN

Ada beberapa metode yang digunakan dalam melakukan penelitian, yaitu ditinjau berdasarkan atas perspektif yang berbeda. Mengacu pada pendapat dari Cooper, Donald R. Pamela S. (2006:159), maka metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah berikut:

Berdasarkan pengendalian variabel oleh peneliti, penelitian ini menggunakan metode penelitian *ex post facto* atau desain laporan sesudah fakta. Ini artinya, peneliti tidak memiliki kontrol atas variabel dan tidak memiliki kemampuan untuk memanipulasinya karena hanya bisa melaporkan apa yang telah terjadi atau sedang terjadi, dalam hal ini mengenai analisis biaya-volume-laba sebagai alat perencanaan laba dalam Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X).

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

penulisan kritik

2. Ditinjau dari segi tujuan penelitian, metode yang digunakan adalah metode penelitian kualitatif desktiptif. Penulis melakukan penelitian dengan metode ini karena dalam

kulatitatif desktiptif. Penulis melakukan penelitian dengan metode ini karena dalam penelitian, penulis mendeskripsikan, melakukan analisis, dan menginterpretasikan fakta atau kejaadian yang terjadi pada objek penelitian sehingga memperoleh gambaran yang akan diteliti.

Bilanda dalam penelitian sepingga memperoleh gambaran yang akan diteliti.

Bilanda dalam penelitian sepingga memperoleh gambaran yang akan diteliti.

Bilanda dalam penelitian sepingga memperoleh gambaran yang akan diteliti.

Bilanda dalam segi dimensi waktunya, penelitian ini menggunakan penelitian time series atau studi longitudinal. Dalam metode ini, data dikumpulkan beberapa kali dengan perinsahaan.

Bilanda dalam penelitian time series atau berapa kali dengan biaya-biaya dan laba penelitian dari Cakupan topik, penelitian ini merupakan studi kasus yang lebih mengekankan pada analisis kontekstual terhadap kejadian atau kondisi yang lebih sedikit pumlahnya serta hubungan yang terjadi di antara mereka. Ketergantungan atas data kalitatif membuat penerimaan atau penolakan hipotesis sulit dilakukan.

Kasus yang akan dianalisis dalam penelitian ini antara lain masalah perencanaan laba sebelumnya dilakukan pengumpulan data. Data-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data ini sepinggan pengumpulan data. Data-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data ini sepinggan pengumpulan data. Data-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data ini sepinggan pengumpulan data. Data-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data pata-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data ini sepinggan pengumpulan data pata-data pata-data pata-data pata-data pata-data pata-data pata-data pata-data pata-d

menyusun perencanaan laba, sebelumnya dilakukan pengumpulan data. Data-data ini skemudian diolah untuk menemukan jumlah murid yang diharapkan, jumlah murid baru yang diharapkan, pendapatan uang sekolah yang diharapkan, pendapatan uang masuk yang diharapkan, biaya tetap dan variabel yang diharapkan, dan laba yang diharapkan dalam bentuk anggaran tahun 2017 lalu data-data tersebut digunakan untuk menemukan break even point, margin of safety, dan degree of operating leverage. Selain itu data-data tersebut akan digunakan untuk mencari standar deviasi jumlah murid, jumlah murid baru, harga jual per unit atau dalam hal ini adalah uang sekolah per murid, harga uang masuk per murid, total biaya tetap, dan biaya variabel per murid, dan laba. Standar deviasi laba yang telah dihitung kemudian digunakan untuk mencari probabilitas laba di masa yang akan datang. Hasil

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

Hak

analisis biaya-volume-laba ini digunakan sebagai alat bantu untuk perencanaan laba dalam kondisi ketidakpastian untuk periode yang akan datang.

Hansen, et al (2012:110) mengungkapkan, analisis biaya-volume-laba memperkirakan

bagaimana perubahan dalam biaya (keduanya baik variabel dan tetap), volume penjualan,

## Dilarang menguti VARIABEL PENELITIAN

dan harga yang mempengaruhi laba perusahaan. Maka berdasarkan pokok permasalahan dan etujuan penelitian, maka definisi operasional variabel dalam penelitian ini adalah sebagai Perencanaan laba pada dasarnya adalah perencanaan yang harus dilakukan perusahaan untuk mencapai laba dengan menggunakan analisis biaya-volume-laba (cost volume prafit analysis) dan digunakan untuk menghadapi perubahan yang mungkin terjadi atas harga jual satuan, biaya tetap, biaya variabel atas perubahan volume penjualan dan praduk yang terjual. Metode-metode perhitungan yang berhubungan dengan analisis biaya-volume-laba sebagai perencanaan laba antara lain sebagai berikut:

a. Perilaku Biaya

Perilaku biaya berarti bagaimana suatu biaya akan bereaksi atau memberikan respon terhadap perubahan-perubahan tingkat aktivitas usaha.

basalaman yang menghasilkan produk bersama pada umumnya menghadapi

Perusahaan yang menghasilkan produk bersama pada umumnya menghadapi maslaah pemasaran berbagai macam produknya. Karena masing-masing produk tentu mempunyai masalah pemasaran dan harga jual yang berbeda-beda. Manajemen biasanya ingin mengetahui besarnya kontribusi masing-masing produk bersama terhadap seluruh penghasilan perusahaan.

Dilarang mengutip sebagian atau

seluruh karya tulis

. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

#### Anggaran Laba

Anggaran laba merupakan jumlah laba yang diharapkan atau expected profit yang diharapkan diperoleh perusahaan.

d. Contribution Margin (Margin Kontribusi)

Margin kontribusi adalah pendapatan penjualan dikurangi total biaya variabel.

Selisih tersebut dapat digunakan untuk menutup biaya tetap secara keseluruhan dan sisisanya merupakan laba

Break even point dapat diartikan sebagai keadaan suatu perusahaan atau organisasi dimana penerimaan yang diperoleh dan beban yang dikeluarkan adalah sama, tanpa

menghasilkan untung atau rugi atau kerugian adalah sama dengan nol

Operating leverage merupakan penggunaan biaya tetap untuk menghasilkan presentase yang lebih tinggi dalam laba seiring dengan berubahnya aktivitas penjualan.

Margin of safety adalah unit yang terjual atau yang diperkirakan akan terjual atau pendapatan yang diperoleh atau diperkirakan untuk diterima diatas volume titik impas.

Standar deviasi adalah ukuran dispersi atau penyimpangan yang diperkirakan akan terjadi.

Probabilitas, menurut Supranto, J (2000:309), adalah peluang atau kemungkinan terfadinya suatu kejadian secara acak, dalam hal ini mengacu pada ketidakpastian.

# ini tanpa Mencantumkan dan menyebutkan sumber TEKNIK PENGUMPULAN DATA

Tenis dan sumber data pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data primer yang merupakan data secara langsung didapat dari Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) sendiri. Dan data sekunder yaitu data arsip-arsip perusahaan yang diteliti, artikel-artikel, hasil benelitian sebelumnya dan data-data yang diperoleh dari buku-buku (literature) dan media internet. Pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini melalui 3 metode, yaitu ⊼

<u>S</u> ±:

tanpa me**n**tantumkan dan menyebutkan sumber:



1. Dokumentasi adalah pengumpulan data yang berasal dari dokumen-dokumen atau arsiparsip yang berhubungan dengan data penjualan, harga produk, tarif tenaga kerja dan

biaya-biaya.

Wawancara adalah pengumpulan data dengan wawancara langsung dengan pihak yang terkait dengan penelitian.

Studi pustaka yaitu data yang bersifat kepustakaan dengan mempelajari teori-teori yang bersifat kepustakaan dengan penelitian atau penelitian

### E TEKNIK ANALISIS DATA

Metode analisis data yang dipakai dan dilaksanakan adalah dengan melakukan perhitungan-perhitungan yang relevan terhadap masalah yang diteliti, yaitu sebagai berikut: Memeriksa dan Mengklasifikasikan biaya-biaya pada Yayasan X (Sekolah TK, SD, SMP X) berdasarkan perilaku biaya, yaitu biaya tetap, biaya variabel, dan biaya semivariabel. Memeriksa penghitungan penghasilan penjualan, dalam hal ini penjualan jasa (dalam bidang pendidikan) pemeriksaan penghitungan ini memakai rumus penghitungan penjualan menurut Supriyono, R.A (2000:333):

Yt = p . X

Dimana:

Ytu= jumlah total penghasilan penjualan

X = volume atau kuantitas penjualan (berdasarkan jumlah murid)

p == harga jual satuan (dalam hal ini, pembayaran uang sekolah per-murid)

Menghitung Ramalan Penjualan:

Penghitungan ramalan penjualan berguna untuk memperkitakan jumlah murid di tahun yang akan datang yang diharapkan menjadi pendapatan bagi perusahaan. Pihak yayasan tidak pernah menghitung ramalan penjualan maka berdasarkan wawancara dan perundingan yang dilakukan penulis dengan pihak yayasan, ramalan penjualan dihitung dengan menggunakan least square method atau metode kuadrat terkecil, dengan rumus

menurut Supranto, J (2000:24):

$$Y' \stackrel{\pm}{\rightleftharpoons} a + bX$$

Dimana:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan**d**nenyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

 $X \stackrel{\stackrel{\stackrel{\triangleright}{\longrightarrow}}{\longrightarrow}}{=} \frac{1}{n} \sum Xi = \text{rata-rata } X$ 

n = jumlah data

Pemisahan biaya semivariabel:

Pemisahan biaya semivariabel menjadi biaya tetap dan biaya variabel menggunakan rumus persamaan kuadrat terkecil (least square method) Supranto, J (2000:24) dan Mulyadi (2014:475):

$$Y' = a + bX$$

Dimana:

= data berkala (time series data)

= jumlah unit

= bilangan konstan

 $a \stackrel{\text{iff}}{=} \bar{Y} - b\bar{X}$ atau  $a = \frac{\sum y - b \sum x}{n}$ 40

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan

$$b = \frac{n\sum XiYi - \sum Xi\sum Yi}{n\sum Xi^2 - (\sum Xi)^2} \quad \text{atau} \quad b = \frac{n\sum xy - \sum x\sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$$

$$\overline{Y} \stackrel{\square}{\Longrightarrow} \frac{1}{n} \sum Yi$$
 = rata-rata Y

$$= \operatorname{rata-rata} X$$

Dimana:  $\bar{y} = \frac{1}{n \sum x^2 - (\sum x^2)^2}$ Dimana:  $\bar{y} = \frac{1}{n \sum x^2} \sum \frac{1}{n \sum x^2} = rata-rata x$ Dalam Memeriksa riwayat penjualan produk-produk pada periode sebelumnya untuk mengelahtung laba yang dianggarkan berdasarkan penjualan yang diharapkan dan berdasarkan penjualan yang diharapkan atau dianggarkan, penulis melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak yayasan untuk mengetahui besar uang masuk, uang sekolah, dan persen kenaikan biaya tetap diluar biaya semi variabel bersifat tetap yang diperkirakan perusahaan.

Menurut Supriyono, R.A (2000:382), dalam perusahaan yang multiproduk, apabila jenis produk tersebut saling melengkapi, dalam arti bahwa produk-produk tersebut dapat diproduksi dan dijual bersama-sama, maka pihak manajemen akan menambahkan produk-produk tersebut pada periode sebelumnya yang dinamakan dengan probabilitas sullyektif. Keputusan manajemen dibuat dengan cara memilih tindakan yang mempunyai mitai moneter yang diharapkan yang paling tinggi. Kemudian menurut Supriyono, R.A nilai moneter yang diharapkan yang paling tinggi. Kemudian menurut Supriyono, R.A (2000:393), dalam menghitung laba yang diharapkan dengan memperhatikan faktorfaktor probabilistik yang relevan seperti kuantitas penjualan, harga jual per unit, total biaya tetap, dan biaya variabel per unit dapat menggunakan rumus:

$$E(Z') = E(Q') [E(P') - E(V')] - E(F')$$

Dimana:

- E(Z') = laba yang diharapkan
- $E(\mathbf{O}) = \text{kuantitas yang diharapkan}$
- $E(\nabla')$  = biaya variabel per unit yang diharapkan
- $\stackrel{\perp}{\stackrel{\sim}{=}} E(\stackrel{=}{\mathbb{R}})$  = biaya tetap per unit yang diharapkan
- - Menurut Hansen & Mowen (2009:7) dan Supriyono, R.A (2000:337), break even
  - po tatau titik impas dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

titik impas (unit) = 
$$\frac{\text{biaya tetap}}{\text{margin kontribusi per unit}}$$

- Margin Kontribusi = pendapatan penjualan total biaya variabel
- - Menurut Darsono Prawironegoro (2005:165), margin of safety dapat dihitung
  - dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$margin \ of \ safety = \frac{penjualan \ aktual - penjualan \ titik \ impas}{penjualan \ aktual} \times 100\%$$

- Melakukan penghitungan degree of operating leverage
  - Menurut Hansen & Mowen (2009:29), degree of operating leverage dapat dihitung

dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$degree of operating leverage = \frac{margin kontribusi}{laba operasi}$$

9. Menghitung standar deviasi kuantitas penjualan (dalam hal ini merupakan jumlah murid), harga jual per unit (dalam hal ini uang sekolah per murid), total biaya tetap, dan biaya variabel per unit.

Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG

penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah

Menurut Supranto, J (2000:130), standar deviasi menggunakan rumus sebagai

berikut:

$$s \stackrel{\stackrel{\square}{\longrightarrow}}{=} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

befixut:

1. Dimana:

2. Dimana:

2. Dimana:

3. Dima

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

$$S \stackrel{\stackrel{\stackrel{\frown}{\boxtimes}}{\longrightarrow}}{=} \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

x = rata-rata x

11. Menghitung deviasi standar laba yang diharapkan

Menurut Supriyono, R.A (2000:393), menghitung deviasi standar untuk laba adalah dengan cara berikut:

$$\sigma Z = \sqrt{(\sigma Q^2 (\sigma P^2 + \sigma V^2) + E(Q')^2 (\sigma V^2 + \sigma V^2) + (E(P') - E(V')^2 \sigma Q^2 + \sigma F^2)}$$

Dimana:

- E(Z') = laba yang diharapkan
- $E(\mathbf{O}) = \text{kuantitas yang diharapkan}$

- E(E) = harga jual per unit yang diharapkan

  E(E) = harga jual per unit yang diharapkan

  E(E) = biaya variabel per unit yang diharapkan

  E(E) = biaya variabel per unit yang diharapkan

  E(E) = biaya tetap per unit yang diharapkan mendapatkan laba diharapkan laba diharapkan dengan mencari deviasi standar pada titik BEP dan pada titik laba yang dianggarkan atau diharapkan

  E(E) = biaya tetap per unit yang diharapkan

  E(E) = biaya tetap per unit diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan per unit diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan diharapkan

  E(E) = biaya tetap per unit diharapkan d

signifikansi sebesar 0,00 maka dalam tabel Z dapat diketahui luasnya probabilitas

normal. Kemudian probabilitas tersebut dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

probabilitas = 1 - (probabilitas laba kurang dari 0)

Dimana:

Probabilitas laba kurang dari 0 = nilai yang didapatkan dalam tabel Z