ANALISIS BIAYA PENYIMPANAN DAN BIAYA TRANSPORTASI PRODUK SERTA PENGARUHNYA TERHADAP VOLUME PENJUALAN PADA NV. BENSAR TRADING COMPANY SEMA PANG

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Sarjana (SI) Pada Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh

NIZAR MUCHAMMAD

Nim

: 0493.4524

Nirm

: 93.8,101.02013.50169

FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SE!MARANG 1999

ABTRAKSI

ANALISIS BIAYA PENYI MPANAN DAN BIAYA TRANSPORTASI PRODUK SERTA PENGARUHNYA TERHADAP VOLUME -PENJUALAN PADA NV. BENSAR TRADING COMPANY SEMARANG :

Berdasarkan analisis yang didapat bahwa volume penjualan merupakan salah satu sasaran yang hendak dicapai oleh perusahaan dengan melihat biaya penyimpanan dan biaya transportasi sebagai acuannya, maka di sini akan diteliti masalah yang berkenaan dengan biaya penyimpanan dan biaya transportasi yang berpengaruh terhadap volume penjualan pada perusahaan NV. Bensar Trading Company Semarang, apakah ada pengaruhnya atau tidak...

Ada banyak fisktor yang mempengaruhi tinggi rendahnya tingkat volume penjualan pada perusahaan, baik faktor intern maupun faktor ekstern. Namun demikian, disini hanya akan ditelili dua faktor intern saja yaitu Biaya

penyimpanan dan Biaya transportasi produk.

Persoalan yang hendak dikaji lebih lanjut dalam tulisan ini adalah seberapa jauh pengaruh biaya penyimpanan dan biaya mansportasi produk secara bersama sama terhadap volume pen galan yang merupakan tolok ukur dari kemampuan perusahaan dalam kadannya dengan usaha menghasilkan laba.

Sehubungan dengan bal tersebut di atas, maka lahirlah suatu hipotesa yang akan diuji kebenarannya, yaku 📒

Adanya pengaruh yang beraru antara Biaya penyimpanan dan Biaya transportasi produk terhadan volume pen ualan.

Adapun teknik analisa yang digunakan adalah analisa kuanntatif dan analisa kualitatif yang terdiri dari, analisa biaya penyimpanan, analisa safety stock. model inspeksi, metode stepping store, metode modified, metode vogel, analisa korelasi berganda dan analisa regresi berganda.

Hasil analisa biaya penyuopanan menunjukan berkisar 35% dari nilai persediaan, semakin besar frekuensi pembehan bahan semakin kecil biaya penyimpanan dan volume penjualan semakin meningkat, hasit dari analisa safety stock, model inSpeksi, metode stepping stone, metode modified dan metode vogel diambil kesimpulan bahwa perusahaan dalam menggunakan biaya distribusi sebaiknya menggunakan biaya yang lebih kecil dan tepat waktu yaitu dengan menggunakan metode modi dan metode vogel

Dari hasil analisa korelasi berganda menunjukkan bahwa hasil biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk secara bersama — sama mempunyai korelasi yang kuat sekali dengan volume perusahaan ini dibuktikan pula dengan uji i yang menunjukan adanya pengaruh keduanya yaitu biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan.

Kemudian dari hasil analisa regresi berganda menunjukkan adanya pengaruh kuat dan positif antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan dengan hipotesis u ji-F.

Memperhatikan hal di atas, maka sampailah pada kesimpulan bahwa biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk secara bersama – sama mempunyai pengaruh yang positif terhadap volume penjualan pada perusahaan. Selanjutnya pada akhir tulisan ini dikemukakan pula beberapa saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perusahaan.

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa data serta kesimpulan maka kami berikan saran-saran sebagai berikut

1 Baik hasil analisa baik korelasi maupun regresi menunjukkan adanya pengaruh antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan, maka perlu bagi perusahaan untuk mempertahankan biaya penyimpanan dan biaya transportasi untuk mempertahankan volume penjualan

2 Untuk meningkatkan volume penjualan perusahaan hendaknya meningkatkan efisiensi antara kedua biaya tersebut yaitu biaya transportasi dan biaya penyimpanan.



Dra. Ilj Tatik N Harahap, MM

HALAMAN PENGESAHAN

Nama NIZAR MOCHAMMAD

Nim = 04934524

Nim : 936101.02013.50169

Jurusan ... Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Universitas Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Skripsi "ANALISIS BIAYA PENYIMPANAN DAN BIAYA

TRANPORTASI PRODUK SERTA PENGARUHNYA

TERHADAP VOLUME PENJUALAN PADA NV.

BESAR TRADING COMPANY SEMARANG"

Dosen Pembinibing I: Drs. H MUDJIHARDJO

Dosen Pembimbing II: Drs. AGUS WACHJUTOMO, MSi

Semarang,

31 -8-1999

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Drs. H Mudjihardjo

Dosen Pembimbing II

Drs. Agus Wachjutomo, MSi

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

Biarlah cinta membakar rasa takut

Takutlah hanya kepada Aliah

Dan hiduplah laksana Singa

Takut kepada Allah adalah tonggak iman

Takut kepada selain Allah

Adalah Syirik terselubung

Bebaskan dirimu dari rasa takut

Selain kepada Allah

Engkau penaka tenaga terpendam

Bangkitlah

Kupersembahkan dan Terima Kasihku kepada:

Abah. Umi seria kakak - kakakku dan adikku tercinta

Dosen dosenku yang telah memdo'akan dan membantu sepanjang waktu

Temen - temenku, Tri, Astohar, lisa, lim, lra, Rizal, Hammam, Anton, Guess, Tanto, Ferdin, Rony, Mbak is semuannya thank's

- Untuk linda thaks berat

KATA PENGANTAR

Bismillahhirrohmanirrohiem

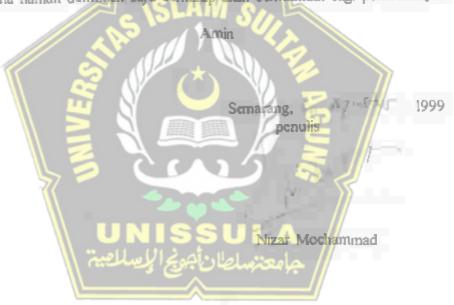
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia – Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Analisis biaya Penyimpanan dan Biaya Transportasi Produk serta pengaruhnya terhadap Volume Penjualan Pada N.V. Bensas Trading Company Semarang guna memperoleh gelar kesarjanaan di Fakuhas Ekonomi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Saya menyadari sepertuhnya tanpa kerja keras, ridlo Allah SWT dan bimbingan, dorongan, bantuan serta pengarahan dari banyak pihak skripsi ini tidak akan pernah terselesatkan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada

- 1. Bapak Drs. Mudjihardjo, selaku Dosen Pembimbing I Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang dapat bermanfiaar dalam menyusun skripsi ini.
- Bapak Drs. Agus Wachjutomo, MSi, selaku Dosen Pembimbing II Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan yang dapat bermanfaat dalam menyusun skripsi ini.
- ibu Dra. HJ. Tatik Nurhayati, MM., Dekan Fakultas Ekonomi beserta staf
 pengajar dan karyawan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sultan Agung
 yang telah membimbing dan memberi bekal ilmu pengetahuan selama ini.

- 4 bu Maulida Muhamad, selaku pimpinan NV. Bensar Trading Company Semarang.
- 5. Bapak Jauhari, selaku Kabag Humas NV. Bensar Trading Company
 Semarang
- 6. Segenap keluarga, kerabat, rekan -- rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu di sini

Mengingat terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang ada, saya masih menyadari bahwa skripsi ini merupakan hasil karya yang masih jauh dari sempurna namun demaktan saya berharap akan bermanfaat bagi pembacanya.



DAFTAR ISI

HALAMA	N JUDUL	į
HALAMA	N PENGESAHAN	ī
	N MOTTO DAN PERSEMBAHAN	
KATA PE	NGANT AR	٧
DAFTAR	ISI	1
DAFTAR	TABELi	X
DAFTAR	GAMBAR	X
	LAMPIRAN	
BAB I	PENDAHUEUAN SALAMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Ĭ
	1.1 Latar Belakang Masalah	ļ
1	12 Perunusan Masalah	3
	1.3 Tujuan Penulisan	
	1.4 Manfaat Penulisan	
	15 Hipotesis	
BAB II	LANDASAN TEORI	
	2.1 Pengertian Biaya	
	2.2 Pengelompokan Braya	Ć
	21. Pengertian Biaya Penytmpanan dan Biaya Transportasi Produk	1
	2.31 Pengertian Biaya Penyimpanan	1
	2.3.2 Pengertian Biaya Transportasi Produk	
	24 Pengertian Penjualan	
	25 Pengertian Volume atau Hasil Penjualan	
	25.1.Faktor-faktor yang menentukan Volume Penjualan	
BAB III	METODE PENELITIAN	2
	U Jenis Penelitian	
	3.2 Lokasi Penelitian	2
	3.3 Sumber Data	13

	3.4 Metode Pengumpulan Data	13
	3.5. Metode Analisis	14
	3 5 1 Analisis Kualitatif	14
	3.5.2 Analisis Kuantitatif	
	35?lAnalisa Biaya Penyimpanan :	
	352.2 Analisa Safety Stock	
	35.2.3.Model Inspeks	16
	352.4.Merode Stepping - Stone	
	3525. Metode Modi	19
	3_5.2.6Metode Vogel	21
	352.7Korelasi Berganda	23
	3 52.8Regresi Berganda.	24
BAB IV	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	27
1	41 Sejarah Singkat MV. Bensar Trading Company	27
	4.2 Lokasi Perusahaan	28
	43 Manajemen dan Organisasi	29
	4 3 1 Manajemen	30
	432 Organi sası	31
	4.3.3 Struktur Organisasi Perusahaan	32
	4.4. Pemasarap, N. I. S. S. U. L. A	
BAB V	PEMBAHASAN DAN ANALISIS DATA	41
	5.1 Bahan Analisis	41
	5 1.1 Biaya Penyimpanan	
	5 1.2. Biaya Transportasi	42
	5.2. Metode Model Inspek st	44
	5.3 Metode Stepping Stone/Nort West Corner/Batu	
	Loncatan/Sudut Barat Laut	44
	5.4 Metode Mods Fide	44
	5.5. Metode Vogel	45
	5.6 Evaluasi Kuantstant	45

		5.6.1. Analisis Korelasi Berganda
		5.6.2.U ji t
		5.63 Koefi sien Regresi Berganda
		5.6.4. Uji F
BAB VI	PB	UTUP49
	6,1	Kesimpulan49
	6,2	Saran
DACTA		ICT AV A



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Metode Stepping - Stone
Tabel 3,2 : Metode Modifide 20
Tabel 3.3: Metode Vogel's Approxiamation
Tabel 5.1: Permitaan Konsumen Atas Produk Perusahaan NV. Bensar 242
Tabel52 Kapasitas Gudang Perusahaan NV, Bensar
Tabel 5.3 : Biaya Pengankutan Produk Terjuai perusahaan NV. Bensar43
Tabel 5.4 : Hasil Analisa Pengaruh Biaya Transportasi dan Biaya
Penyimpanan Ilorhadap Tingkal Volume Penjualam

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 : Struktur Organisasi perusahaan NV. Bensar......34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Metode Inspeksi
- 2. Metode Stepping Stone
- 3. Metode Modi
- 4. Metode Vogel
- 5. Tabel Distribusi T test
- 6. Tabel Distribusi F test5 %
- 7. Perhitungan Microstat untuk Biaya Penyimpanan dan Biaya Transportasi terhadap Volume Penjualan
- 8. Surat Keterangan



BARI

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan perekonomian yang pesat dewasa ini jelas menimbulkan dampak positif bagi dunia usaha, yang antara lain dengan timbulnya persaingan antara perusahaan untuk mencari terobosan-terobosan dan metode baru yang lebih menyempurnakan sistem yang telah ada, ini terjadi pada saat perekonomian masih dalam keadaan baik

Indonesia mengalami krisis moneter yang berkepanjangan mengakibatkan tambulnya dampak negatif di setiap sektor perekonomian dan dama usaha lainnya, banyak terobosan-terobosan metode baru tidak terpakai lagi ini terjadi karena banyak perusahaan-perusahaan yang gulung tikar atau bangkrut diakibatkan karena adanya krisis moneter tersebut.

lerlepas dari masalah tersebut yaitu adanya krisis moneter, suatu perusahaan setiap saat selalu mengalami perubahan dan perkembangan sesuar dengan kemajuan didunia usaha, baik perusahaan dari segi produk yang dihasilkan, sistem pengaturan perusahaan biaya penyimpanan suatu barang produksi, biaya transportasi, besar kecilnya volume penjualan, maupun kebijaksanaan management yang diterapkan oleh masingmasing

perusahaan dimana perubahan kondisi ini akan berpengaruh terhadap perlakuan akuntansi ditiap perusahaan.

Penjualan merupakan salah satu aktivitas perusahaan, yang bergerak dibidang perdagangan, produksi barang maupun jasa, kegiatan penjualan ini dilakukan dengan maksud mendistribusikan barang hasil produksi kepada konsumen dengan harapan untuk memperoleh laba yang maksimal.

Biaya Penyimpanan dan Biaya Transportasi juga merupakan salah satu bagian dari penjualan dimana biaya-biaya tersebut mantinya akan memperinci pengeluaran-pengeluaran yang diperlukan dalam sistem penjualan barang yang ada di perusahaan tersebut, karena biaya penyimpanan barus dihitung seiring dengan biaya pemasarannya guna mengetahui keuntungan yang diperlukan dalam penjualan barang produksi yang dilakukan perusahaan.

lmplementasi biaya penyimpanan dan biaya transportasi mempunyai arti penting bagi perusahaan dengan maksud melakukan pengawasan guna menjaga agar perusahaan terhindar dari kerugian yang besar yang diakibatkan oleh biaya penyimpanan dan biaya transportasi, serta menjaga kekayaan perusahaan, mengecek ketelitian dan dapat dipercaya data akuntansi mendorong efisiensi dan mendorong dipatuhinya kebijaksanaan manajemen perusahaan

COMPANY

Berdasarkan pertimbangan-pertimbangan diatas maka laporan akhir penulisan ini untuk membahas masalah tersebut, dengan judul "ANALISIS BIAYA PENYIMPANAN DAN BIAYA TRANSPORTASI PRODUK SERTA PENGARUHNYA TERHADAP VOLUME

BENSAR

TRADING

SEMARANG"

PENJU ALAN

PADA

NV

1.2. Perumusan Masalah

Penjualan mempunyai arti penting bagi perusahaan NV. Bensar Trading Company Semarang, karena merupakan salah satu sumber dana yang diperlukan untuk membiayai aktivitas perusahaan. Disamping itu penjualan adalah suatu proses penyerahan hak seseorang kepada orang lain, biasanya diikuti dengan penyerahan uang dari pihak lain yang menerima hak atas benda tersebut sebagai pembayarannya.

Kegiatan penjualan yang dilakukan oleh perusahaan ini dilkun oleh beberapa biaya yang menyertainya, seperti biaya penyimpanan barang dan biaya transportasi produk. Bertitik tolak dari uraian tersebut diatas, maka permasalahannya yang dihadapi adalah :

- 1. Sampai sejauh mana pengaruh penggunaan biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan
- 2.Me tode apa yang digunakan dalam perhitungan biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk.

1.3. Tujuan Penulisan

- 1. Ingin mengetahui efisiensi biaya penyimpanan.
- 2. Ingin mengerahui efisiensi biaya Transportasi produk.
- 3 Ingin mengetahui pengaruh biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan.

1.4. Manfaat Penulisan

- 1. Untuk memenuhi syarat-syarat yang ditentukan guna mencapai gelar kesarjanaan pada Fakultas Ekonomi Unissula Semarang
- 2Membandringkan antara teori yang didapat dibangku kuliah dengan praktek yang sebenarnya, khususnya dalam disiplin ilmu yang dipelajari yaitu manajemen.
- 3 Untuk mengetahui atau menganalisa biaya penyimpanan dan biaya transportasi dan pengaruhnya terhadap volume penjualan pada NV Bensar Trading Company Semarang
- 4. Semoga dari penulisan ini dapat membantu perusahaan sebagai bahan pertimbangan dalam menentukan kebijaksanaan yang berhubungan dengan peningkatan volume penjualan melalui penyimpanan dan transportasi produk

1.5. Hipotesis

Hipotesis adalah jawaban sementara terhadap masalah yang kebenarannya masih harus diuji secara empiris (Sumadi Suryabrata, 198377).

Dalam masalah ini penulis mengemukakan hipotesis sebagai berikut:

"Adanya hubungan dan pengaruh amara biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan pada perusahaan NV. Bensar



BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Biaya

Istilah biaya dalam akuntansi keuangan mempunyai arti biaya sesungguhnya. Biaya adalah jumlah yang diukur dalam bentuk keuangan dan kas dikeluarkan atau kekayaan dalam bentuk hubungannya dengan barang dan jasa yang diperoleh. (Mas'ud, 1980;21)

2.2. Pengelempokan Biaya

Pengelompokan biaya diperinkan untuk mengembangkan data biaya yang dapat membantu manajemen dalam mencapai tujuannya.

Pengelompokan ni didasarkan pada hubungannya artara biaya dengan :

- l. Produk.
- 2. Volume Produksi
- 3 Departemen Pabrikase
- 4. Periode Akuntansi.

(Matz dan Usry, 1986, 86).

Hubungan tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

ad.1. Biaya dalam hubungannya dengan produk.

Proses pengelompokan biaya dan bahan dapat dimulai dengan mengaitkan biaya pada operasi perusahaan.

ad.2. Biaya dalam hubungannya dengan volume produksi.

Mana jemen harus memperhatikan kecenderungan biaya yang bervariasi dengan keluaran, jika mereka ingin merencanakan suatu strategi perencanaan yang baik harus dapat mengendalikan biaya dengan baik pula.

ad3. Biaya dalam hubungannya dengan departemen pabrikase.

Untuk tujuan administrasi, perusahaan dapat dibagi kedalam sejumlah departemen, segmen atau fungsi. Pembagian sebuah pabrik menjadi beberapa departemen, pusat biaya atau himpunan biaya (Cost Poll) juga menjadi dasar untuk mengelompokkan dan mengkombinasikan biaya-biaya produksi serta menetapkan tanggung jawab atas pengendalian biaya.

ad4 Biaya dalam hubungannya dengan periode akuntansi

Biaya dapat dikelompokkan sebagai pengeluaran modal atau sebagai pengeluaran pendapatan. Pengeluaran modal dimaksudkan untuk menghasilkan manfaat dalam periode-periode mendatang dan dicatat sebagai aktiva. Pengeluaran pendapatan memberi manfaat dalam periode berjalan dan dicatat sebagai biaya.

2.3. Pengertian Biaya Penyimpanan dan Biaya Transportasi Produk

2.3.1. Pengertian Biaya Penyimpanan

Suatu perusahaan sebelum memasarkan produknya baik itu kedalam maupun keluar negeri biasanya menyediakan suatu

tempat untuk dijadikan tempat penampungan barang yang akan dijual atau istilah umumnya adalah barang tersebut disimpan digudang yang disediakan oleh perusahaan,

Kegiatan tersebut sering disebut penyimpanan, yang dalam kenyataan sehari-hari pengertiannya sering dikacaukan dengan penyediaan, walaupun arti sebenarnya berbeda.

2.3.2. Pengertian Biaya Transportasi Produk

Biaya yang diperhitungkan sebagai tambahan harga produk yang dibeli dengan dasar perbandingan kuantitas, atau dengan tarif yang ditentukan dimuka.

2.4. Pengertian Penjualan

Penjualan mempunyai ara penting bagi perusahaan karena merupakan salah satu sumber dana yang dipertukan untuk membiayai aktivitas perusahaan. Penjualan dapat diartikan sebagai berikut:

"Penjualan adalah suatu proses penyerahan hak seseorang kepada orang lain dan biasanya diikuti dengan penyerahan uang dari pihak hain yang menerima hak atas benda tersebut sebagai pembayarannya" (PDEC, 1977; 16).

Selanjutnya penjualan akan menentukan rentangan-rentangan kegiatan lainnya dalam perusahaan seperti : Besarnya biaya, pembelanjaan modal dan sebagainya.

Penjualan merupakan usaha yang dilakukan manusia untuk menyampaikan barang kebutuhan yang telah dihasilkan kepada mereka yang membutuhkan dengan imbalan uang menurut harga yang ditentukan atas persetujuan bersama.

2.5. Pengertian Volume atau Hasil Penjualan

Didalam masyarakat terdapat berbagai macam kelompok yang ingin memenuhi kebutuhannya dan untuk memenuhi kebutuhan mereka melakukan suatu usaha, sehingga diantara kelompok tersebut berusaha saling melayani. Karena masing-masing kelompok berusaha saling mendapatkan apa yang diinginkannya dan ada kelompok lain yang menawarkan sejumlah nilas maka disini terjadi pertukaran Proses menawarkan sejumlah nilas maka disini terjadi pertukaran Proses menawarkan sejumlah nilas adalah merupakan kegiatan penjualan sedangkan penjualan adalah

kebutuhan yang telah dihasilkannya kepada mereka yang memerlukannya dengan uang menurut harga yang ditentukan, atas persetujuan bersama" (Sutamio, 1979, 9).

Dan definisi yang dikemukakan oleh Sutamto, mengandung pengertian penjualan yang dilakukan perusahaan dengan menawarkan produknya kepada konsumen yang membayar imbalan uang sesuai dengan hanga produk tersebut dan atas persetujuan bersama.

Sedangkan volume atau hasit penjualan adalah besamya penjualan yang dicapat perusahaan dalam periode waktu tertentu yang dapat dinyatakan dalam satuan unit barang atau nilai uang.

2.5.1. Faktor-faktor yang menentukan Volume Penjualan

Pada dasarnya banyak finktor yang berpengaruh terhadap volume penjuaian, baik fiaktor internal maupun fiaktor eksternal perusahaan.

"Faktor internal meliputi penentuan tingkat harga, kualitas produk, usaha promosi, usaha distribusi dan kecakapan manajemen perusahaan, sedangkan fiiktor eksternal meliputi harga produk lain, penghasilan masyarakat perkembangan jumlah penduduk, kebijaksanaan pemerintah, kondisi pesaing serta selera konsumen" (Gunawan Adisaputa dkk. 1983–25).

Sedangkan menurut Wi Stanton dan Rh. Buskirk, faktorfaktor yang mempengaruhi penjualan adalah :

Keadaan didalam perusahaan

Setiap perubahan-perubahan dalam tingkat harga, kualitas produk, pengembangan produk, kebijakan promosi dan kebijakan distribusi serta kebijakan internal lainnya akan mempengaruhi terhadap volume penjualan.

Keadaan-keadaan didalam industri

Dengan adanya kebi jakan-kebi jakan dari perusahaan pesaing dalam hal ini perusahaan akan meningkatkan kegiatan promosinya, meningkatkan kualitas produk, merubah harga produk, maka akan mempengaruhi volume penjualan.

3. Perubahan kondisi pasar

Dengan adanya perubahan pada faktor-faktor permintaan maka penjualan tersebut akan terpengaruh. Oleh sebab itu perusahaan harus waspada terhadap setiap perubahan dalam permintaan pasar.

4. Kondisi bisnis secara umum

Keadaan perekonomian secara umum berpengaruh terhadap volume penjuatan, sehingga perusahaan perlu mengetahui cara - cara bekerjanya dan mengikuti perkembangan-perkembangan ekonomi

(WJ. Stanton dan Rh. Buskirk, 1980 :249).



BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian

Dalam rangka menyusun skripsi ini dipergunakan metode penelitian deskriptif analitis, menurut J. Supranto, M.A. bahwa metode ini adalah bertujuan untuk menguraikan karakteristik tentang suatu keadaan pada waktu tertentu, karena studi ini digunakan untuk menguraikan suatu keadaan atau persoalan maka memeriukan perencanaan agar uraian tersebut benarbenar mudah mencakup seluruh persoalan dalam setiap phasenya.

Dengan cara memusatkan diri pada masalah-masalah yang aktual, mengumpulkan data yang relevan, menjelaskan dan kemudian menganalisa. Dari hasil analisa ini kemudian dapat ditarik kesimpulan tentang masalah yang dihadapi.

3.2. Lokasi Penelitian

Yang dimaksud dengan lokasi penelitian adalah merupakan tempat dimana penelitian akan mendapatkan atau memperoleh suatu data yang berasal dari para responden yang penulis teliti untuk mendapatkan suatu jawaban. Lokasi penelitian yang penulis teliti adalah pada suatu perusahaan guna mendapatkan faktor yang mempengaruhi volume penjualan dari adanya biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk.

3.3. Sumber Data

Data yang diperlukan untuk menulis penelitian ini berasal dari:

Data Primer

Yaitu data yang langsung dan segera diperoleh dari sumber data oleh penyelidik untuk tujuan khusus.

2_Data Sekunder

Yaitu data yang lebih dahulu dikumpulkan dan data-data yang dikumpulkan oleh orang di kuar diri penulis sendiri walaupun yang dikumpulkan seluruhnya data yang asli

3.4. Metode Pengumpulan Data

Data dalam stretu penelitian merupakan faktor yang sangat penting sebagai pegangan dalam pembuktian bipotesis valid tidaknya data yang diperoleh Dalam penulisan im digunakan metode.

a Questioner

Yaitu dengan cara memberikan daftar pertanyaan yang ditujukan kepada responden untuk memperaleh jawaban yang sesuai dengan judul penelitian.

b. Interview

Yaitu tanya jawab atau wawancara secara langsung kepada responden agar memperoleh data yang lengkap dan yang ada hubungannya dengan judul skripsi:

c Kepustakaan

Yaitu dengan mengumpulkan data mengenai teori-teori yang penulis lakukan dengan membaca literatur yang ada hubungannya dengan bidang yang dibahas, serta meneliti kembali diktat-diktat sehingga dapat membandingkan antara teori dengan praktek untuk mendapatkan kesesuaian didalam penyusunan skripsi ini.

3.5. Metode Analisis

Analisis data adalah analisis apa yang dipergunakan dalam menganalisa dan menguji hipotesis yang telah dikemukakan. Adapun analisis data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah

3.5.1. Analisis Kualitatif

Yaitu data yang hanya bisa diukur secara tidak langsung.

Dimana analisisnya bersifat memberikan keterangan dan penjelasan dari hasil Questioner yang diperoleh dan dapat dipergunakan sebagai pedeman untuk memberikan saran-saran

3.5.2. Analisis Kuantitatif

Yaitu analisis yang dilakukan dengan mempergunakan angka-angka dan perhitungannya menggunakan metode statistik.

Alat Analisa Yang digunakan adalah :

3.5.2.1. Analisa Biaya Penyimpanan :

Komponen utama biaya Simpan (Carrying Cost) terdiri:

- Biaya modal meliputi Opportunity cost / biaya modal yang diinvestasikan dalam persediaan gedung dan peralatan yang diperlukan untuk mengadakan dan memelihara persediaan.
- 2. Biaya Simpan meliputi biaya sewa gedung, perawatan dan perbaikan bangunan, listrik, gaji personal keamanan, pajak atas persediaan, pajak dan asuransi peralatan, biaya penyusutan dan perbaikan peralatan. Biaya tersebut ada yang bersifat tetap (fixed), variabel maupun semi fixed atau semi wariabel
- 3. Biaya resiko, biaya resiko persediaan meliputi biaya keuangan, asuransi persediaan, biaya susut secara fsik dan resiko kehilangan.
- Biaya komponen biaya penyimpanan secara relatif sangat kecil, tetapi secara total biaya penyimpanan ini cukup besar. Beberapa studi menunjukkan bahwa biaya penyimpanan berkisar 35 % dari mlai persediaan. Sebagian besar biaya penyimpanan merupakan biaya modal atau Opportunity Cost. Sifat biaya penyimpanan adalah semakin besar firekuensi pembelian bahan semakin kecil biaya penyimpanan. (Drs. Zulian Yamit, M,St. 1996;219).

3.5.2.2. Analisa Safety Stock

Adalah persediaan bahan baku minimal yang harus ada didalam gudang untuk melindungi atau menjaga agar tidak terjadi kekurangan bahan baku. Untuk menghitung safety stock belum ada rumus tertentu dan biasanya digunakan metode statistik, dengan metode statistik tersebut dicari standar denasinya.

3.5.2.3. Model Inspeksi

Model inspeksi yang ekonomis yaitu dengan mengembangkan fungsional antara variabel kepentingan dan ukuran efektionas, rumusnya : (Y. Hani Handoko, 1994, hal. 431)

$$TC = \frac{R}{C + M} \left(\frac{1}{2} + D\right) = \frac{R}{I} \cdot C + \frac{M}{2} + MD$$

Dimana :

TC biay a total per interval realibilitas

R = interval realibilitas

D = interval penundaan dalam jam

C = biaya inspeksi per unit

M = kerugian produk per Jam

3.5.2.4.Metode Stepping - Stone

Menurut Pangestu Subagyo, Marwan Asri, dan T. Hani Handoko (1991 : 89) metode tersebut disusun suatu pabrik, kebutuhan gudang dan biaya distribusi. Pada tabel tersebut jumlah kebutuhan tiap-tiap gudang diletakkan pada baris terakhir dan kapasitas tiap pabrik pada kolom terakhir, sedangkan biaya distribusi diletakkan pada segi empat kecil pada tabel tersebut. Cara menentukan alokasi dan metode Stepping - Stone adalah sebagai berikut

a Penyusun Tabel Alokasi



Merubah Alokasi secura trial and Error



Tabel 3.1 :Metode Stepping - Stone

Ke Dari	Gudang A	Gudang B	Gudang C	Kapasitas Pabrik
Pabrik W	A	ь	С	
	XII	Xiz	X ₁₃	Z
Pabrik H	SISLA	W SUC	f	
ERS	X	X ₂₂	X ₂₃	Z
Pabrik		h	· //	
	X ₃₁	X ₃₂	X33	Z
Kebutuhan Gudang	أجوني الإسلام أجوني	جامعةساطار	Y	ΣYZ

3.5.2.5. Metode Modi

Menurut Pangestu Subagyo, Marwan Asri, dan T. Ham Handoko (1991 ... 89) Metode ini merupakan perkembangan dari metode stepping-stone, karena penentuan segi empat kosong yang bisa menghemat biaya dilakukan dengan prosedur yang lebih pasti dan tepat serta metode ini dapat mencapai hasil optimal lebih cepat Cara untuk memilihnya digunakan persamaan:

D LIV LC

dimana

R nilai baris

K nilai kolom

Cij biaya distribusi

Adapun langkah-langkah menghitungnya adalah sebagai benkut

- a. Isitabel pertama dari sudut kiri atas kekanan bawah
- b. Menentukan nilai baris dan kolom
- c. Memilih titik tolak perubahan
- d. Memperbaiki alokasi

Tabel 3.2 :Metode Modified

Ke Dari	Gudan	g A	Guda	ing B	Gud	ang C	Kapasitas Pabrik
Pabrik W		Α		b		С	
	Xii		X12		X ₁₃		Z
Pabrik H		ds	LA	1 30	L	F	
	X ₂	11/1	X ₂₂	all	Хъ		Z
Pabrik P		g [
	X ₃₁	J	X ₉₂		X ₃₃		Z
Kebutuhan Gudang	U y لکسیة	N I م الإليه	د اُجونِ ناجونِ	YUL تتسلطا	A جامع	Y//	ΣYZ

3.5.2.6. Metode Vogel

Menurut Pangestu Subagyo, Marwan Asri, dan T. Hani Handoko (1991 : 89) metode ini merupakan metode yang lebih mudah dan lebih cepat untuk mengatur alokasi dari beberapa sumber ke beberapa daerah pemasaran. Adapun langkah-langkah untuk mengerjakan adalah sebagai berikut

- a. Susun kebutuhan, kapasitas masing-masing sumber bisya distribusi kedalam matriks.
- b. Can perbedaan dan dua biaya terkecil yaitu biaya terkecil dan terkecil kedua untuk tiap baris dan kolom.
- c Pilih satu nilai perbedaan perbedaan yang terbesar diantara semia nilai perbedaan pada kolom dan baris.
- d isi salah satu segi empat yang termasuk dalam kolom dan baris terpilih.

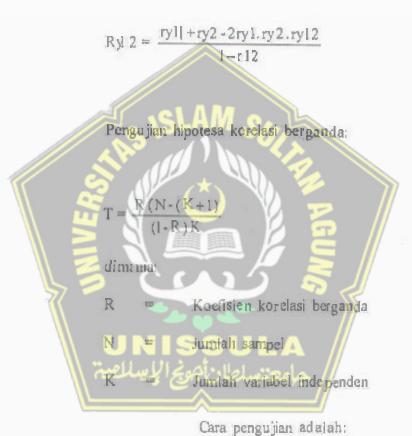
Tabel 3.3 : Metode Vogel's Approxiamation

Ke Dari	Gudang A	Gudang B	Gudang C	Kapasītas Pabrīk
Pabrik W	A	b	С	
	XII	Xi2	X ₁₃	Z
Равлік В	S ISL	M SUL	1	
Ro	X21	X ₂₁	X ₂₃	Z
Pabrik			GU/I	
P	X ₃₁	X ₁₂	X _B	Z
Kebutuhan Gudang	UNIS ونج الإنساكية	امعتولالطان امعتولالطان	Y	ΣYZ

3.5.2.7. Korelasi Berganda

Untuk mengetahui tingkat keeratan hubungan antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi serta pengaruhnya terhadap volume penjualan.

Rumus:



casa pengajian adalam.

Ha:bl/b2=o, tidak ada pengaruh dari xl dan x2 terhadap y.
Ha:bl/b2=o, tidak ada pengaruh dari xl dan x2 terhadap y.

Dengan kriteria u ji:

- * Taraf nyata 0,05
- Derajat kebebasan T tabel(N K 1)
- Uji kanan

Jika T hitung T tabel hipotesa alternatif diterima dan menolak hipotesa nol serta jika T hitung T tabel hipotesa alternatif ditolak dan menerima hipotesa nol.

3.52.8. Regresi Berganda

Regresi berganda digunakan untuk mengetahui berapa besar pengaruh semua variabel independen secara bersanta-sama untuk menerangkan variabel dependen (Sudjana, 1993:233).

Pada peneliti an ini digunakan metode least square dengan persamaan :

UNISSULA حامع: ساطان أجونج الإسلامية X=abl.x1 +b2x2

dimana:

Y = Volume penjualan (variabel dependen)

xl = Biaya Penyimpanan (variabel Independen)

x2 = Biava Transportasi (variabel independen)

a = Bitangan tetap (konstanta)

b = Koefisien regresi

Untuk menghitung nilai a, b1, b2 menggunakan rumus berikut

$$1 \quad Y \qquad = \quad a.n \quad +b1x1 +b2x2$$

$$II, xly = axi+b1x1+b2x1x2$$

III.
$$x2y = ax2+b1x1x2+b2x2$$

Pengujian hipotesa regresi berganda:



Ho: bl/b2 = o, tidak ada pengaruh dari xi
dan x2 terhadap y

Ha:bl/b2 = o tidak ada pengaruh positif

dari xl dan x2

terhadap y.

dengan kriteria üji 🗈

- Taraf nyata 0.05
- Derajat kebebasan F tabel (N-m-1)
- Uji kanan

Jika F hitung F tabel hipotesa alternatif diterima dan menotak hipotesa nol serta jika F hitung F tabel hipotesa alternatif ditolak dan menerima hipotesa nol

3.5.2.9. Korelasi Parsial/ Sederhana

Menurut Sudjana (1982, 344) untuk mengetahui seberapa besar hubungan antara variabel bebas (biaya transportasi dan biaya penyimpanan) terhadap variabel terikat dalam hal ini adalah volume penjualan pada perusahaan NV Bensar Semarang rumusnya adalah sebagai berikut t

$$\frac{2 \operatorname{Lub}(\Xi, \operatorname{nEXY}_{\bullet}(\Sigma X), (\Sigma Y))}{\sqrt{\operatorname{nEX}_{\bullet}^{\bullet}(\Sigma X)^{1} \cdot \operatorname{nEY}^{\bullet} \cdot (\Sigma Y)^{2}}}$$

Dimanas

- r =koctisien korelasi
- n = jumlah data pertahun
- x = variabel behas
- yarabel tenkat

BAB IV

GA:MBARAN UMUM PERUSAHAAN

4.1. Sejarah Singkat NV. Bensar Trading Company

Pada tahun 1935 di Ji.Bandar Sarl Semarang telah berdiri perusahaan yang bernama E,M. DESAL Perusahaan ini bergerak dalam bidang perdagangan, Perusahaan E.M DESAl berpusat di Semarang, dan memiliki cabang-cabang bark diluar negri maupun di Indonesia sendiri Adapun cabang-cabang diluar negeri yaitu Singapore, Malaysia, dam Bangkok, sedangkan cabang-cabang di Indonesia yaitu Surabaya dan Jakarta.

Pada sekitar tahun 1970 adanya larangan dan penjerintah Indonesia untuk menggunakan nama asing bagi perusahaan, Sehingga E.M DESAI membeh nama dari perusahaan yang sudah tidak aktif lagi dalam dunia usaha, yanti NV. BENSAR. NVBensar ini milik saudagar yang berasal dari Aceh.

Sebelum dibeli oleh E.M DESAI, NV. BENSAR berdiri pada hari Sebasa tanggal 17 Februari 1959 didepan notaris Raden MasSoeprapto dan dihadiri oleh saksi-saksi Tuan Hurabarat saudagar yang bertempat tinggal di Jalan Pandanaran 49. Mendapatkan izin dari pejabat yang berwenang untuk mendapatkan akte pendirian perusahaan. Perseroan terbatas ini bernama NV. BENSAR TRADING COMPANY dan disingkat NV. BENSAR dan

berkedudukan di Jl.Garuda 14 dengan cabang-cabangnya ditempat-tempat lain Perseroan terbatas ini dimulai tanggal 17 Februari 1959 dan didirikan untuk waktu 75 tahun lamanya.

Maksud dan tujuan perseroan terbatas ini adalah.

- Melakukan perdagangan termasuk impor-ekspora
- 2. Menjalankan perusahaan pengangkutan
- 3. Menjalankan perindustrian
- Setelah mendapatkan izin dari pejabat yang berwenang akhirnya EMDESAI berubah menjadi NV BENSAR TRADING COIMPANY yang berkedudukan di Jl. Garnda. Perseroan terbatas yang baru ini berhak untuk melakukan dan melanjutkan segala tindakan yang memajukan maksud dan tujuan perusahaan sebelumnya asakan tidak bertentangan dengan atau

4. Usaha-usaha lain yang bersangkutan dengan maksud dan tujuan tersebut.

Beberapa tahun kemudian Kantor Pusat NV.BENSAR yang semula berada di JiGanuda i4 dipindahkan ke Ji Dorang I. Pemilik perusahaan ini bernama Bapak Mohammad Ismail.

4.2. Lokasi Perusahaan

melanggar hukum.

a. Fasilitas Transportasi

NV, BENSAR TRADING COl MPANY yang berkedudukan di Ji,

Dorang No.1 Semarang, sangat memudahkan sarana transportasi, untuk

mengirim barang ke luar negeri melalui pelabuhan, yang mana pelabuhan tersebut terletak dekat dengan lokasi perusahaan.

b. Lembaga Keuangan

Tersedianya lembaga keuangan yang dapat memberikan kredit seperti bank-bank (BNI 46 BRI,Bank Panin) dengan kemampuan pemberian kredit yang memadai.

c. Biaya Tanah dan Gedung

Karena perusahaan tersebut milik pribadi yang sekaligus dijadikan tempat tinggal, hal mi membuat biaya investasinya relatif rendah.

d. Sikap Masyarakat Sejempat

Sikap masyarakat di lingkungan NV. BENSAR Somarang sangat menguntungkan karena masyarakat sekitarnya ikut membantu apabila ada barang yang masuk ke perusahaan ini membuka lahan pekerjaan bagi masyarakat dan sekaligus membantu tambahan keuangan bagi mereka.

c. Tanggapan yang baik dari pemerintah daerah setempat dalam rangkamenambah pendapatan.

4.3. Manajemen dan Organisasi

Dalam menjalankan perusahaan agar dapat berdaya dan berhasil guna, senantiasa dihadapkan pada berbagai permasalahan yang tidak dapat ditangani sendiri, sehingga diperlukan kerjasama dengan pihak lain yang

memerlukan manajemen dan keorganisasian yang baik untuk dapat mencapai tujuan bersama yang ditetapkan.

4.3.1. Manajemen

Definisi manajemen menurut James A.F. Stoner, adalah sebagai berikut:

"Manajemen adalah proses perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengawasan usaha-usaha para anggota organisasi dan penggunaan sumber daya-sumber daya organisasi lain agar mencapai tujuan organisasi yang telah ditetapkan".

(T. Hani Handoko, 1992 : 8)

Dari definisi di atas, manajemen sebagai suatu proses manajemen yang dilakukan seorang manajer yang harus melaksanakan kegiatan-kegiatan tertentu yang saling berkaitan untuk mencapai tujuan.

Definisi lain yang dikemukakan George R Terry, adalah sebagai berikut:

"Manajemen adalah pencapaian tujuan yang telah ditetapkan terlebih dahulu dengan menggunakan kegiatan yang dilakukan oleh orang lain".

(M. Manullang, 1990; 16)

Dari definisi tersebut mengandung pengertian bahwa manajemen mencakup kegiatan-kegiatan pokok yaitu adanya tujuan yang harus dicapai, tujuan yang dicapai melalui kegiatan orang lain dan kegiatan-kegiatan tersebut harus dibimbing dan diawasi.

4.3.2. Organisasi

Dalam menjalankan kegiaian perusahaan, pimpinan perusahaan dibantu oleh tenaga administrasi, tenaga keuangan dan tenaga operasional yang membentuk dalam suatu organisasi.

Organisasi memiliki beberapa definisi, seperti yang dikemukakan oleh Cyril Soffer, yaitu:

"Organisasi adalah perserikatan orang-orang di mana masingmasing diberi peranan tertentu dalam suatu sistem kerja dan pembagian kerja dalam mana pekerjaan au diperinci menjudi tugustugas, dibagikan di antara pemegang peranan dan kemudian digabung ke dalam beberapa bentuk hasil"

(Sukamto Reksohadiprojo dan T. Hani Handoko, 1992; 6)

Dalam hal ini organisasi adalah adanya orang-orang yang usahanya dikoordinasikan, tersusun dari sejumlah sub sistem yang saling berhubungan, bekerja atas dasar pembagian kerja, peran dan wewenang serta mempunyai tujuan tertentu yang hendak dicapai

Definisi yang lain dikemukakan oleh Chester I. Bernard, adalah sebagai berikut:

"Organisasi merupakan suatu sistem dari pada aktivitas-aktivitas kerjasama yang dilakukan oleh dua orang atau lebih yang terikat secara formal".

(M. Manullang, 1984.67)

4.3.3. Struktur Organisasi Perusahaan

Sebagai pedoman pelaksanaan tiap-tiap bagian organisasi.

diperlukan suatu struktur organisasi di mana definisi menurut

Sutarto, adalah 1

"Struktur organisasi adalah gambar yang ditunjukkan dengan kotak atau garis yang disusun menurut fungsi-fungsi tertentu dan dihubungkan dengan garis saluran wewenang". (Sutarto, 1984: 22)

Adapun bentuk dari struktur organisasi meliputi bentuk struktur organisasi garis, bentuk fungsional, bentuk garis dan staf serta bentuk struktur organisasi staf dan fungsional.

Adapun bentuk-bentuk struktur organisasi adalah :

1. Struktur Organisasi Garis

Bentuk organisasi ini adalah organisasi yang paling efektif dipergunakan oleh perusahaan kecil.

Di mana pimpinan tidak mempunyai pembantu yang dapat memberikan pertimbangan atau nasehat, sehingga pimpinan dituntut untuk mempunyai pengetahuan luas dalam mengambil kebijaksanaan perusahaan.

2. Struktur Organisasi Fungsional

Pada organisasi ini atasan tidak mempunyai sejumlah bawahan yang pasti. Masing-masing bagian menerima perintah dari bagian yang lebih tinggi. Dan sebaliknya setiap bagian bertanggung jawab dalam segi yang bersangkutan kepada atasan yang memberikan perintah.

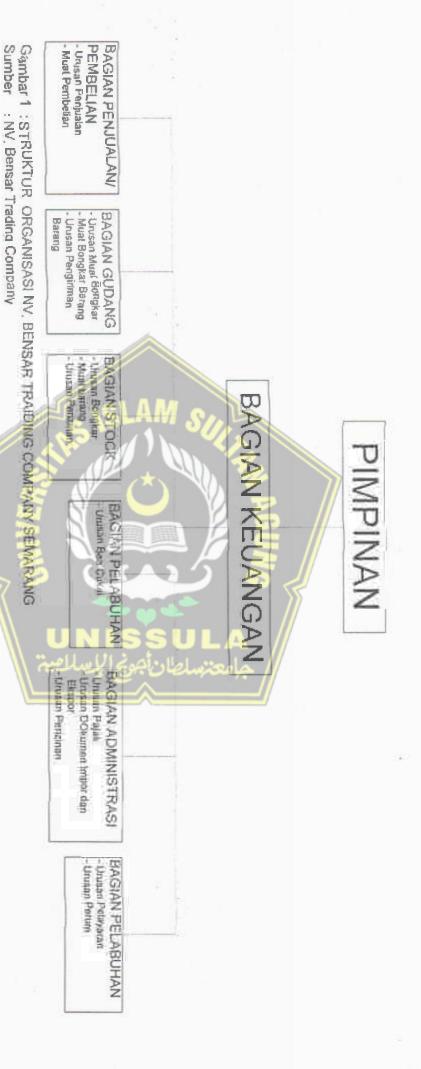
3. Struktur Organisasi Garis dan Staf

Organisasi ini merupakan perpaduan kedua jenis organisasi di alas. Dengan adanya satu alau beberapa orang staf yang bertugas memberi nasehat dan saran-saran kepada pimpinan dan para manajer tingkat atas dalam perusahaan.

4. Struktur Organisasi Fungsional dan Staf

Organisasi ini merupakan kombinasi antara organisasi Tungsional dengan organisasi paris dan staf.

Untuk NV. BENSAR Semarang menggunakan struktur organisasi garis, di mana saluran wewenang dan tanggung jawab yang bersumber dari pucuk pimpinan turun kepada bawahan secara garis lurus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut :



Tugas Pokok !Vlasing-¡Vlasing Bagian

Adapun uraian tugas, tanggung jawab dan wewenang masingmasing bagian yang ada pada struktur organisasi pada NV.BESAR adalah sebagai berikut

Direktur

- Memimpin dan menjalankan perusahaan secara keseluruhan
- Segala keputusan perusahaan secara keseluruhan berada di tangan direktur
- Melaksanakan fungsi manajemen yang tertinggi dalam perusahaan.
 - Mewakih perusahaan baik didalam maupun diluar alas segala kegiatan yang berhubungan dengan pihak lain.
- Bertanggung jawab terhadap pelaksanaan operasional perusahaan dan atas tercapainya tujuan perusahaan.

Bagian Penjualan dan Pembelian

- Mengawasi semua pesanan yang diterima
- Memeriksa surat pesanan yang diterima dari langganan dan melengkapi informasi yang kurang dengan spesifikasi produk dan tanggal pengiriman.
- Menentukan tanggal pengiriman.

- Menentukan dari gudang mana akan dilakukan pengsriman dan penyimpanan
- Membuat surat perintah pengiriman dan back orders.
- Membuat cataran mengenai pesanan-pesanan yang diterima dan mengikuti penguimannya sehingga dapat diketahui pesanan-pesanan mana yang belum dipenuhi.
- Mengadakan hubungan dengan pembeli mengenai barangbarang yang dikembalikan oleh pembeli seria membuai catatan
- Mengawasi pengiriman barang-barang untuk contoh(sampel).

 Membuat surat pesanan pembelian.

Bagian Gudang

- Menyedrakan barang yang dipesan berdasarkan surat order pengiriman.
- Mengadakan penimbangan.
- Mengecek keadaan barang yang dibeh atau yang akan dijual:
- Mengecek hasil penimbangan pada saat barang datang atau barang keluar gudang
- Memasukkan hasil timbangan kedalam surat jalan berdasarkan timbangan
- Melakukan pembongkaran barang-barang sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Menandatangani Surat jalan.

- Mengawasi FUMIGASI.
- Memilih tempat atau gudang yang sesuai dengan jents barang.
- Mengawasi barang pada saat akan dimuat.

Bagian Administrasi dan Umum

- Melengkapi data harga dan perkalian dalam surat jalan yang diterima dari bagian gudang.
- Menghitung biaya kirun.
- Memeriksa kebenaran penulisan dan perhitungan-perhitungan dalam surat jalan.
- Menerima data pesanan penjualan dari bagian penjualan kemudian membuat PEB,Invoice, Pa cking List, dan menyiapkan formulir Al
 - Menentukan kapal dan pelayaran yang akan digunakan.
- Meminta perizinan kantor atau izin laporan.
- Mengadakan perhitungan pajak (PPh ps.21, PPh ps.25,PPh perseorangan, pajak penjualan, dll).
- Menyerahkan ke kantor pajak.
- Mengurusi dokumen impor-ekspor

Bagian Pelabuhan Urusan Bea Cukai

Mendaftarkan PEB ke Bank untuk diminta no PEB dan tanda tangan Bank.

- Memasukkan PEB ke kepala Hanggar gudang untuk minta di stempel setuju muat.
- Mengantar Petugas Bea Cukai untuk memeriksa barang yang ada dalam kontamer, apakah sesuai dengan yang tercantum dalam PEB
- Mengontrol keberangkatan barang ke palayaran

Bagian Pelabuhan Urusan Perum dan Pelayaran

- Memasukkan Al ke kepala Hanggar untuk memesan kontainer dan mengambil buki kontainer.
- Membayar ke Perum untuk dermaga
- Mendaftarkan barang tersebut ke kepolisian pelabuhan
- Mendaftarkan surat pengangkutan lalu lintas barang.
- Mengantar kontainer le lapangan CYCY (dermaga untuk
- Mendaftarkan FORM B ke Departeman Perdagangan
- Membuai surai jalan untuk ekspor.

Bagian Stock

- Mencatat jumlah barang yang masuk dan yang keluar dari gudang
- Mengadakan pengecekan apakah barang yang tersedia sudah sesuai dengan cataran atau pembukuan persediaan.

- Mengawasi pembongkaran dan muai barang yang dilakukan oleh bagian gudang.
- Membuat surat Jalan.

Bagian Keuangan

- Mengurusi segala kegiatan yang berhubungan dengan Bank.
- Mencatat piutang yang timbul dari transaksi penjualan kredit dan membuat serta mengirimkan pernyataan piutang kepada debitur.
- Menyelenggarakan penjurnalan, peneatatan dalam buku besar,
 sampai menghasilkan laporan keuangan.
- Mengurusi dan mengawasi keluar masuknya keuangan

4.4. Pemasaran

Pernasaran merupakan salah satu kegiatan pokok dari suatu rangkaian kegiatan perusahaan dalam usahanya mencapai tujuan. Dari rangkaian tersebut pemasaran dianggap sebagai kritis keberhasilan perusahaan. Perusahaan dikatakan berhasil bila dapat mencapai tingkat volume/hasil penjualan yang diharapkan. Oleh karena itu pemasaran membutuhkan perhatian dari semua pihak Sedangkan daerah pemasaran yang dilakukan oleh perusahaan adalah:

NV. BENSAR TRADING COMPANY bergerak dalam bidang Ekspor Impor, yang telah menembus pasaran internasional. Kegiatan tersebut dapat

berupa membeli atau menjual kepada luar negeri, dan membeli atau menjual untuk pasaran dalam negeri.

Jenis barang-barang yang di Ekspor maupun di Impor yaitu jenis hasil bumi, rempah-rempah dan bahan-bahan untuk obat tradisional. Misalnya lombok kering, brambang, jinten putih, jinten hitam, mete, goro, paper mint oil, menthol kemukus, kacang, tumbar, kunir kering, jahe,kencur kering, selasih.



BAB V

PEMBAHASAN DAN ANALISIS DATA

5.1. Bahan Analisis

5.1.1. Biaya Penyimpanan

Kebutuhan akan biaya penyimpanan pada perusahaan NV Bensar Trading Company Semarang terdiri dari biaya perawatan dan perbaikan bangunan, Listrik, gaji personal keamanan, pajak atas persediaan, biaya penyusutan dan perbaikan peralatan, biaya susut secara fisik dan resiko kebilangan.

Adapun bahan analisa yang penulis dapat dari perusahaan

NV Bensar per catur wulan antara lain.

111	Tallibra An Addition to the American	/	
6	Biaya perawatan dan perbaikan bangunan	Rp.	00,000000.00
	Listrik	Rp.	200000,00
-	Gaji personal keamanan	Rp.	600.000.00
٦ ۱	Pajak atas persediaan	Rp.	100.000,00
7	Biaya penyusutan		
	dan perbaikan peralatan	Rp.	200,000,00

-	Biaya susut secara fisik		
	dan resiko kehilangan	Rp.	100.000,00

Rp. 2.200.000,00

5.1.2. Biaya Transportasi

Kebutuhan akan biaya transportasi pada perusahaan NV.

Bensar Trading company Semarang terdiri dari permintaan konsumen pelanggan yang menginginkan produk yang dihasilkan oleh perusahaan tersebut.

Adapun bahan analisis yang penulis dapat dari perusahaan antara lain:

Tabel 5.1:

PERMINTAAN KONSUMEN ATAS PRODUK
PERUSAHAAN NV. BENSAR TRADING COMPANY
Tahun 1998

(per catur wulan)

Konsumen	Kapasitas permintaan
Gudang	Tiap catur wulan
W	90 ton
	60 ton
المسلطين الم	50 ton جامعتسا
Jumlah	200 ton

Sumber: Data primer yang diolah

Tabel 5.1.:

KAPASITAS GUDANG PERUSAHAAN NV. BENSA R TRADING COMPANY

Tahun 1998 (per catur wulan)

Konsumen	Kapasitas Gudang
Gudang	Tiap catur wulan
Λ	50 ton
В	110 ton
С	40 ton
Juniah S. A. 7	200 ton

Sumber: Data primer yang diolah

Tabel 5.3:

BIAYA PENGANGKUTAN PRODUK TERJUAL

PERUSAIIAAN NV. BENSAR TRADING COMPANY

Tahun 1998 (per catur wulan)

Konsumen	Biaya tiap unit (dalam puluhan ribu rupiah)						
Gudang	Konsumen Jakarta	Konsumen Semarang	Konsumen Surabaya				
W	20	5	8				
H	ъ	20	10				
Р	25	10	19				

Sumber Data primer yang diolah

Dari bahan analisis tersebut diatas, maka akan dikemukan pembahasan terhadap data yang diperoleh dari penelitian, disertai dengan pembuktian dari hipotesa yang diajukan.

5.2. Metode Model Inspeksi

Model inspeksi yang ekonomis yaitu dengan mengembangkan fungsional antara variabel kepentingan dan ukuran efektivitas

Dari alokasi efisiensi biaya pengangkutan/biaya distribusi dengan menggunakan metode inspeksi diperoleh hasil perhitungan sebesar Rp 2910000 (lampiran l) untuk tahun 1998.

5.3. Metode Stepping Stone/Nort West Corner/Batu Loncatan/Sudut Barat Laut

Metode ini digunakan untuk mengatur distribusi dari Sumber – sumber yang menyediakan produk yang sama ke tempat – tempat yang membutuhkan secara optimal

Dari alokasi efisiensi biaya pengangkutan/biaya distribusi dengan menggunakan metode steping stone diperoleh hasil perhitungan sebesar Ro. 2.02000,00 (lampiran 2) untuk tahun 1998.

5.4. Metode Modi Fide

Metode ini merupakan perkembangan dari metode stepping – stone, karena bisa menghemat biaya dan dilakukan dengan prosedur yang lebih pasti dan tepat serta metode ini dapat mencapai hasil optimal lebih cepat.

Dan alokasi efisiensi biaya pengangkutan/biaya distribusi dengan menggunakan metode modi diperoleh hasil perhitungan sebesar Rp. 1.890.000.00 (lampiran 3) untuk tahun 1998.

5.5. Metode Vogel

Merupakan metode yang lebih mudah dan lebih cepat untuk dapat mengatur alokasi biaya pengangkutan/biaya distribuSi dari beberapa sumber beberapa daerah.

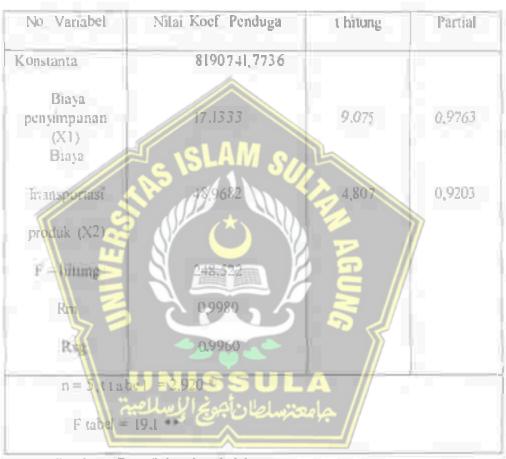
Dari alokasi efisiensi biaya pengangkutan/biaya distribusi dengan menggunakan metode vogel diperoleh hasil perhitungan sebesar Rp. 1.890,000,00 (lampiran 4) untuk tahun 1998.

Sehingga dari ketiga perhitungan diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perusahaan dalam menggunakan biaya distribusi sebaiknya menggunakan biaya yang lebih kecil dan tepat waktu yaitu dengan menggunakan metode modi dan metode vogel.

5.6. Evaluasi Kuantitatif

Dalam menganalisa pengaruh blaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap tingkat volume penjualan dilakukan dengan penggunaan perhitungan korelasi berganda, korelasi parsial, dan regresi berganda dari data yang dikumpulkan dengan menggunakan bantuan pengolahan data melalui komputer maka hasil yang dapat diperoleh tercantum pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.4:
HASIL ANALISA PENGARUH BIAYA TRANSPORTASI
DAN BIAYA PENYUMPANAN TERHADAP
TINGKAT YOLUME PENJUALAN



Sumber Data Sekunder diolah

Keterangan * Tingkat Kepercayaan 95%(=5%)

** Tingkat Kepercayaan 95% (=5 %)

Data analisis diatas dapat diinterpretasikan sebagai berikut.

(Lihat lampiran perhitungan microstat)

5.6.1. Analisis Korelasi Berganda

Berdasarkan perhitungan korelasi berganda antara biaya penyimpanan (XI) Biaya transportasi (X2) produk terhadap volume penjualan (y) menunjukkan koefisien korelasi sebesar 0,9960

Angka ini terletak diantara 0 – 1, artinya bahwa amara biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk ada hubungan yang sangat kuat positif dengan volume penjualan, hal ini ditunjukkan oleh nilai r sebesar 0,9960

5.62. Ujit

Melalut pengujiant - test berdasarkan pada koefisien korelasi parsial dapat diketahui sebagai berikut:

- the (9,075) > t tabel (2,920) pada kondisi inf hipotesis nihil (Ho: bl 0) duelak dan hipotesis alternatif (Ho: bl > 0) diterima, ini berarti bahwa ada pengaruh antara biaya penyimpanan dengan volume penjualan.
 - (Ho : 52 = 0) ditolak dan hipotesis alternatif (bo : 52 > 0) diterima, ini berarti bahwa ada pengaruh antara biaya transportasi produk dengan volume penjualan.

5.6.3. Koefisien Regresi Berganda

Persamaan regresi yang didapat adalah:

Y = 8[90741,7736 + 17,1333X] + 48.9682X2

Dimana diperoleh hasil perhitungan regresi berganda untuk bi sebesar 17,1333 dan b2 sebesar 48,9682. Pada dasamya bi mengukur koefisien variasi XI (Biaya Penyimpanan), sedang b2 mengukur koefisien variabel X2 (Biaya transportasi produk) Dengan demikian bila XI dan X2 tetap atau bernilai 0 sehingga tidak ada pengaruh terhadap y (volume penjualan).

Ini berarti besarnya volume penjualan adalah 8190741,7736 Bila X2 sama dengan not berarti y hanya dipengaruhi oleh X1 menunjukkan besarnya biaya penyimpanan akan meningkat sebesar 17,1333. Bila XI sama dengan not berarti y hanya dipengaruhi oleh X2 menunjukkan besarnya biaya transportasi akan meningkat sebesar 48,9682

5.6.1. UjiF

Melalui pengujian terhadap F-test dapat diketahui bahwa F hitung

(208,522) > F tabel (19,1) pada kondisi ini hipotesis nihil

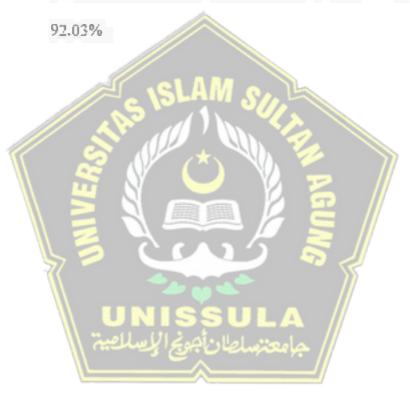
(Ho:bl/b2 > 0) ditolak dan menerima hipotesis alternatif

(Ho:bl/b2 > 0).

Ini berarti ada pengaruh antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi produk terhadap volume penjualan.

5.6.5. Uji parsial

Berdasarkan hasil perhitungan analisis parsial yang didapat dari kedua variabel X₁ (biaya Penyimpanan) dan X₂ (biaya Transportasi) terhadap Y (Volume Penjualan) dapat dilihat pada (lampiran microstat) dimana pengaruh X₁ terhadap Y adalah .9763 atau 97.63 % Dan pengaruh X₂ terhadap Y adalah .9203 atau



BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dari data – data yang diperoleh dari penelitian tentang pengaruh biaya penyimpanan dan biaya transportasi terhadap volume penjualan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Berdasarkan hasil analisa yang diperoleh dari perhitungan di atas dapat disimpulkan sebagai berikut :
 - a Antara biaya penyimpanan dengan volume penjualan ada pengaruh positif yang kuat sebesar 0,9763 berdasarkan hasil perhitungan.

 Dengan
 - pengaruh ariara biaya penyimpanan dengan yolume penjualan.
 - b. Antara bi aya transportasi dengan volume penjualan ada pengaruh kuat dan positif sebesar 0.9203. Berdasarkan hasil perhitungan.

 Dengan uji t hitung (4.807) > t tabel (2.920) ini menunjukkan bahwa ada pengaruh antara biaya transportasi dengan volume penjualan
- Berdasarkan hasil analisa korelasi berganda antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi terbadap volume penjualan menunjukkan hubungan yang positif sebesar 0.9960.

 Berdasarkan analisa regresi berganda, antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi terhadap volume penjualan menunjukkan ada pengaruh kuat dan positif dengan hipotesis uji – F dimana F hitung (248.522)> F tabel (19.0)

6.2 Saran

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa data serta kesimpulan maka karri berikan saran - saran sebagai berikut

- Dari hasi analisa baik korelasi maupun regresi menunjukkan adanya pengaruh antara biaya penyimpanan dan biaya transportasi terhadap volume penjualan, maka perlu bagi perusahaan untuk mempertahankan biaya penyimpanan dan biaya transportasi untuk mempertahankan volume penjualan.
- 2. Untuk meningkatkan volume penjualan perusahaan hendaknya meningkatkan efisiensi artara kedua biaya tersebut yaitu biaya transportasi dan biaya penyimpanan.

DAFTAR PUSTAKA

- 1. Anto Dajan, Pengamar Metode Statistik, LP3ES, Jakarta, 1988.
- Algifari, Analisis Regresi Teori. kasus, Solusi, BPFE, STIE YKPN, Yogyakarta, 1997
- Basu Swastha, <u>Saluran Pemasaran: Konsep dan Strategi Analisa</u> <u>Kuantitatif</u>, BPFE, UGM, Yogyakarta, 1984.
- 4. Fred Kerlinger, Analisa Regressi dan Korelasi Berganda, Yogyakarta, Nurcahaya, 1987
- Haryono Subiyakto, Praktikum Statistika Dengan Program Microstat, edisi 2, STIE YKPN, Yogyakarta, 1994
- 6. J. Supranto. Statistik Teori dan Aplikasi. Erlangga, Jakarta, 1981.
- 7. MF. USRY and A.Matz, Akuntansi Biaya : Perencanaan dan Pengembalian, Jilid I, Erlangga, Jakarta, 1986.
- 8. Sumadi Suryabrata, Metodologi Penelitian, Edisi I, Yogyakarta, 1983.
- 9.7 Hani Handoko, <u>Dasar dasar Manaje men Produk si dan Openasi</u>, BPFE UGM, Yogyakarta

جامعتنسلطان أجونج الإسلامية

Lampiran 1:

Metode Inspeksi

Tahap 1: Penyesuaian Pertama Secara Inspeksi

Konsumen Guđang	Konsumer Jakarta	Konsur Semar		sumen rabaya	Kapasitas Gudang
Gudang		0	5	8	90
W	50	40			
Gudang		5	20	10	60
11		60			
Gudang		égLAN	10	19	50
P	// //	10	40		
Kebutuhan	50	***		40	200
Konsumen	E		W)	- //	
Dari	ke	Junilah	Ongkøs per	kg Jumla	h ongkos
w	5	50	Rp. 20	Rp.	1.000
w	II	40	Rp5	Rp.	200
Н	المركبيط الم	ان أجوج الإيد	Rp. 20	Rφ.	1_200
P	ĮI	10 💸	Rp. 10	Rp -	100
р	111	40	Rp. 19	Rp.	760
				Rp.	3.260

Tahap2:Perubahan alokasi untuk memperoleh alokasi optimal

Konsumen Gudang	Konsum Jakarta		Konsu Semar		Konsum Suraba		Kapasitas Gudang
Gudang	40	20	50				90
Gudang	-No	15	30	0		0	60
Н	10		50				
Gudang		25		0		9	50
P			10		40		
Kebutuhan Konsumen	50	S	SLA	M S	48		200
		1		dill	1		
Dari	ke	Vi	uml <mark>a</mark> h	Ong	os per kg	Juml	ah ongkos
Dari W	ke		uml <mark>a</mark> h		kos per kg Rp. 20	Juml	ah ongkos 800
\\	ke						800
w-			40		Rp. 20	Rp.	800 100
w w		ا ا	40 50		Rp. 20	Rp.	800 100 100
W W		N	50		Rp. 20 R p 5 Rp. 15	Rp.	800 100 100 1.000

Rp-

2910

Lampiran 2

Metode Stepping Stone

Tahap I. Dengan Pedoman sudut barat laut

Konsumen Gudang	Konsumen Jakarta	Konsumen Semarang	Konsumen Surabaya	Kapasitas Gudang
Gudang				90
W	50	40		
Gudang		0		60
Н	10	60		
Gudang	185	1 0	1/2	9 50
P	6	10	40	
Kebutuhan	50	110	40	200
Konsumen				//

Biaya transportasi = 50 (20) + 40(5) + 10 (10) + 40 (19) + 60 (20)

= 1.000 + 200 + 100 + 760 + 1.200

= 3260

Tahap2. Merubah alokasi secara trial and error

dari W
$$k e B = 5$$

20

pengurangan biaya : dari Wke A = 20

dari W ke
$$B = 20$$

40

Konsumen Gudang	Konsumen Jakarta	Konsumen Semarang	Konsumen Surabaya	Kapasitas Gudang
Gudang W	20	SLAM 5	8	90
Gudang H	50= 15	10 20	10	60
Gudang P		10	40 19	50
Kebutuhan Konsumen	50	110	40	200

Biaya transportasi = 90(5) + 50(15) + 10(20) + 10(10) + 40(19)= 2260

Tahap 3. Perbaikan dengan masalah alokasi segi empat yang tidak berdekatan

Konsumen Gudang	Konsumen Jakarta	Konsumen Semarang	Konsumen Surabaya	Kapasitas Gudang
Gudang W	0	50	40	90
Gudang H	50	10	0	60
Gudang P		50 1/1	0	9 50
Kebutuhan Konsumen	5015	110	40	200

Biaya transportasi = 50 (5) + 40 (8)+ 50 (15) + 10 (20) + 50 (10) = 2020

UNISSULA جامعترسلطان أجونج الإسلامية

Tahap 2: Perbaikan dengan masalah alokasi

Konsumen Gudang	Konsumen Jakarta (20)		Konsumen Semarang (5)		Konsumen Surabaya (14)		Kapasitas Gudang
Gudang		20		5		8	90
W = 0			90		40		,,,
Gudang		15		20		10	60
11 = 15	50				10		00
Gudang		25		10		19	50
P = 5		15	20	100	30		
Kebutuhan Konsumen	250		J'h		40		200

Biaya transportasi = 90(5) + 50(15) + 10(10) + 20(10) + 30(19)= 450 + 750 + 100 + 200 + 570= 2.070

UNISSULA جامعتنسلطان أجونج الإسلامية

Tahap 3: Perubahan Untuk memperoleh alokasi optimal

Konsumen Gudang	Konsumen Jakarta (20)		Konsumen Semarang (5)		Konsumen Surabaya (14)		Kapasitas Gudang
Gudang		20		5		8	90
W = 0			60		30		70
Gudang		15	10 5	20		10	60
H = 15	50				10		
Gudang		25		10		19	50
P = 5	A		50				
Kebutuhan Konsumen	50	51	11	0	40		200

Biaya transportasi = 60 (5) + 30 (8) + 50 (15) + 10 (10) + 10 (10) + 50 (10)= 300 + 240 + 750 + 100 + 500

UNISSULA جامعت سلطان أجونج الإسلامية

Lampiran 4

Metode Vogel

lahap I Cari perbedaan dari dua variabel terkecil yaitu

$$=$$
 Kolom A $= 20 - 15 = 5$

$$\sim$$
 KolomB = 10 - 5 = 5

Tahap 2 Feasible Solution avail dari Metode Vogel

	2		Konsumen		Perbed	laan
\\	<u>u</u>	Jkt	Smg	Sby	Kapasitas	Baris
\\	W	20	151	8	90/	3
Gudang	H	C15 C	20	10	60	5
7	Р	25	10	19	50	9
Kebutuhan	U	50 5	110	40	Pilihan X _{PB} =	50
Perbedaan kolo	لماصية \	ونجؤليس	بسلطانأج	ما2عة	Hilangkan ba	ris P

Tahap 3 Feasible Solution langutan dari Metode Vogel

			Konsumer	Perbedaan			
		Jkt	Smg	Sby	Kapasitas	Baris	
C 1	W	20	5	8	90	3	
Gudang	Н	15	20	10	60	5	
Kebutuhan		50	60	40	Piłihan X _{WB} = 60		
Perbedaan kolom		5	15	2	Hilangkan ba	ris B	

		Kons	итнен	Perbec	laan
	0.	Jkt	Sby	Kapasitas	Baris
	W	(1)/20	(1) 8	30	12
Gudang	SH	15	(p)	60	5
Kebutuhan	2	\$0	40	Pilihan Xvc =	30
Perbedaan kolon	n	5	7/2	Hilangkan ba	ris W

Perbedaan Gudang Jk1 Kapasitas Sby Baris 60 5 10 $[\cdot]$ 15 Gudang Pilihan X_{HA} = 30 X_{HC}=10 50 40 Kebutuhan



DISTRIBUSI t

p = derajat lebebasan
p = peluang t melebihi nilai daftar
jumlah luas yang diarsir.

Р	0.30	0.25	0.10	0.05	0.025	0.02	0.01	0,005
		0 4140	/ 5120	311 - 6	GE 455		Carl Cara	
2	1,00000	2,4142	6,3138	12.706	25.452	31.821	G1457	127.32
	0,81650	1.6036	2.9200	4.3027	8.2053	6.765	7.47.4	18,099
3	0,76489	1,4226	2,3534	3.18254		4.541	5 840 ·	7.45
4	0.74070	1.3444	2.1318	2.7764	5.4954	5.741	4.6041	5 76
. 5	0.72669	1,3009	2,0150	2,5706	3,1034	3,365	4.0311	4.2733
6	0.71756	1,2733	1,7432	2,4469	2,9687	3.143	3.7074	4,3168
7	0,71114	1,2543	1,8946	2.3646	2.8412	2,998	3,4995	4,0293
8	0.70639	1,2403	1,8595	2.3040	2,7515	2,896	5,3554	3,8325
49	0,70272	1,2297	148331	2.2622	2.6850	2,821	3.2498	3,6897
10	0,69981	1.2213	1.6125	2.2281	2,6338	2.764	3.1693	5,5814
1.1	0,69745	1.2145	1.7959	2,2010	2,5931	2,718	1978	3,4906
12	0.69548	1,2689	1,7823	2,1788	2,5600	7.681	3.0545	3.4284
33	0.69384	1.2041	1,7709	2,1604	2,5328	2.650	5.0325	1,0072
14	0,69242	1.2001	1.7613	2.1448	2.5096	24025	2.976	3,3257
12	0,69120	1.1967	1.2530	7/1 5/15	4899	Lang	,946	-01,2884V
1.6	0.69013	1.1937	1,7459	2.119	2,4729	2.583	255011	3,72320
47	0,68919	1,1910	1.7396	2 .109 les	2.4581	2.50	L 25 85 6/2	31, 2221
18	0,68837	1.1887	1.7341	3-10-07	4150	245	2.3/1-1	34124
29	0,68763	1.18 86	1,7291	10×07/80.	433	7.75		Silver A Total
2.0	0,48494	1,1848	1.7247	£.0860	.4231	93	455	5-15-
2.1	0,68635	1. 8317	120	- 67E	41.8	51		7.31
71	0.68580	18	1 NT 173	=.07	an elle	2.590	iri.ly-	1.1.079
93	0.48531	1.1802	1 7139	2.0687	E-1075	3,505	PHIVO	11,100
24	0.68485	1.1789	1,7109	2,0539	53.740	7.44	17767	3,970
25.	0.68443	1,1177	1.7081	2,0595	A THIRD	TA HER	2374	5,076
7.5	0.68405	1.1766	1.7056	2.0555	11788	ر جرایت	25777	5.968
27	0.68370	1.1/57	1,703	2.0518	7734	100	14.00 M	5, 5545
28	0.68335	1.1748	1.7011	7,0484	2,3685	=.467	2.7633	3,0469
29	0,68304	1,1739	1.6991	0452	3438	2.402	2.7564	3,0380
30	0,68276	1,1731	1.6973	2.0423	2,3596	2,457	2.2500	3,0278
40	0,68066	1.1673	1.6839	2,0211	2 3289	3,423	7045	2 72
60	0,678e2	1.1016	1.4707	2.0003	2.2991	2,890	20103	9146
120	0.67656	1,1559	1.6577	1.9759	4.2695	2,338	. 1 4	2.8599
00	0.67449	1.1503	1.6449	1.9400	2.2414	2,324	5758	2.8070

Di ambij dari : Elementary Statistic, oleh Paul H. Hoel. John Wile: & Sons. inc. 1950.

Gengan 1216 Etusus dari Generolt.

DISTRIBUSI F untuk 5%

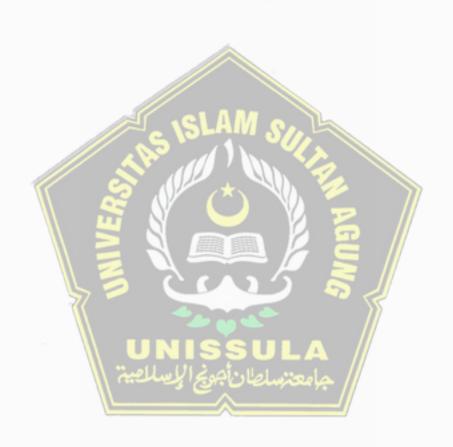
	2	3	4	5	ò	7	8	9	10	12	15	30	24	30	40	60	120	00
100	200		225	19,3	234 19,3			19,1		244				250 19,5	251 19,5 8,59		253 19,5 8,55	
310, 1,7,7 56,6	1 6,94	6,57		6,26	6,94 6,16 4,95	5,09	6,04	8,81 5,00 4,7	5,96	5,91	5,88	5,B0	9),77		5,72		5,66	5,6
75,5	3 5,14 9 4,74	4,35	1,12	3, 9	3,87	3,79	3,73	4,10 \$,68	3,64	3,57	3,51		3,41		3,34	3,30	3,70 3,27 2,97	3,2
95,13	214,46 214,26 6 4,10	3,66	3,63	3,48	3,37	3,29	3,27	1,18	THE	3,07	3,01	2,94	3,12 2,90 2,74		3,04 2,83 2,65		2,75	2,7
11 4,8 12 4,7	3,9B 3,89	3,59	3.26	1,11	3,00	2,91	2,85	2,80	7,73	2,69	2,62	33	2,51	2,47	2,43	2,38	2,45 2,34	2,3
1414.6	7 3,81 0 3,74 4 3,68	3,34	3,18 3,11	3,03	2,92	2,83	2,77	2,71	2,67	2,60 2,53	2,53 2,48	2,46	2,35	2,38 2,31	2,27	2,22	2,25 2,18 2,11	2,1
1	9 3,63	3.21	3.0	2.85	2.71	2.66	256	2,54	2,19	2,12	2,35	2,28	2,24	2,19	2,15	2,11	2,06	2,
17 4,45 18 4,45 19 4,3	3,59 3,51 8 3,52	3,16	2,93	2,74	2,65	2,58	2,51	2,42	2,41	2,34	2,23	2,16	K 11	2,07	2,06	1,98	1,93	
20 4,3	1111	3,30	2,87	2,71	2,60	2,51	3,45	213	2,35	2,28	2,/20	2,12	2,08	2,04	1,44	1, 70	1,70	
22 4.3	0 3,4 8 3,42	3,05	2,8	22,66	2,53	12,46 12.41	2,40	12,34	2,30	2,23	2,13	2,07	2,03	1,98 1,96	11,94	11,86	1,81	li,
24 4,2 25 4,2	6 3.40	3,01	2.78	2,82	2,51	12,42	2,36	7,34	12,23	2,18	12,11	2,03	1,98	1794	แนลา	1,84	1,79	l,
30 4,1 40 4,0	яl (з. 2)	22,92 32,8 4	12.61	112.45	2.3	2.75	12.18	12.12	12,0E	12-00	13,92	11,84	179	91,74	11/03	11,09	11,50	Ш'n
50 1,0 120 3,1		2,76 2,68 2,60	2,45	12,29	2,25 2,18 2,10	12,04	1, 2,02	1,98	11,9	111,83	1,75	1,00	11761	Thrasi.	1.37	1 15 75	1,35	H1

Sumber : Brs. Hugrono Budiyemono, 1987. Peppantar Statistik Ekonomi dan Perusahaan, USM, Yoggarta.

Analisis Biaya Penyimpanan dan Biaya Trans Prod thd Vol Penj

HE ADER DATA FOR: C:NIZAR-Z LABEL: Regresi berganda dan korelasi berganda NUMBER OF CASES: 5 NUMBER OF VARIABLES: 3

	У	xl	3:2
1	50000000	1250000	420000
2	65000000	1700000	575000
3	67000000	1800000	550000
4	7000000C	2100000	530000
5	75000000	2200000	600000



```
----- REGRESSION ANALYSIS
HEADER DATA FOR: C:NIZAR-Z LABEL: Regresi berganda dan korelasi berganda
NUMBER OF CASES: 5 NUMBER OF VARIABLES: 3
  Analisis Biaya Penyimpanan dan Biaya Trans Prod thd Vol Penj
                                  MEAN
                                                STD.DEV.
           NAME
INDEX
                        1810000.0000
                                         374833.2963
69462.2199
            XI
1 2
DEP. VAR.: y
                                          9396807.9687
                       65400000.0000
DEPENDENT VARIABLE: y
VAR. REGRESSION COEFFICIENT STD. ERROR T(DF= 2) PROB. PARTIAL r^x1 17.1333 1.8879 9.075 .01192 .9763 x2 48.9682 10.1875 4.807 .04066 .9203
             8190741.7736
CONSTANT
STD, ERROR OF EST. # 841280.1973
ADJUSTED R SQUARED = .9920
         R SQUARED .9960
        MULTIPLE R = 9980
                    ANALYSIS OF VARIANCE TABLE
                                                              F RATIO PROB.
           SUM OF SQUARES
                                             MEAN SOUARE
SOURCE
                                                             248.522 4.008E-03
                                        1.75892E+14
707752370331.0000
                    3.51784E:14
REGRESSION
RESIDUAL 1415504740662.0000
TOTAL
                    3.53200E+14
                                                  STANDARDIZED RESIDUALS
    OBSERVED CALCULATED RESIDUAL -2.0
1 5.0000E.075.0174E+07 -174010.0390
                                                              0
    2 6.5000E+076.5474E+07 -474065.8315
   3 6.7000E+076.5963E+07 1036809.8160
    4 7.0000E+077.0124E+07 -123814.8355
    5 7,5000E+077.5265E+07 -264919.1300
DURBIN-WATSON TEST = 2.6420
```

Please address all communications to P.O. Box. 1046

N.V. BENSAR

IMPORTERS - EXPORTERS & COMMISSION AGENT L JALAN DORANG - SEMARANG - INDONESIA CODE.A-B-C-6TH.ED. Cable Address : BENSAR SEMARANG

Phone Fire

(062) - (024) - 541236 514134

BANK.

BANK BUMI DAYA PAN INDONESIA BANK

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pimpinan NV BENSAR TRADING COIMPANY Semarang menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa yang namanya sebagaimana tersebut di bawah ini

Nama

INIZAR MOCHAMMAD

NIM

: 0493,4524

NIRM

93.6.10192013.50169

Fakultas

EKONOMI

Jurusan -

MA NAJEMEN

Judul Skripsi

"ANALISIS BIA YA PEN YIMPANAN DAN BIAYA

TRANSPORTASI PRODUK SERTA PENGARUHNYA

TERHADAP VOLUME PENJUALAN PADA NV. BENSAR

TRADING COMPANY SEMARANG"

Telah selesai melaksanakan research untuk mengumpulkan data dalam rangka menyusun skripsi di Perusahaan kami.

Demikian agar yang berkeperaingan menjadikan maklum