

ANALISIS FREKUENSI PENGGUNAAN MEDIA ADVERTENSI
YANG OPTIMAL DENGAN METODE PROGRAMMA
DINAMIS PADA CV. KAMAL LESTARI
DI JEMBER

SKRIPSI



Oleh :

Asal	Hadiyah	S
Pembahasan		
Terima Tgl:	03 OCT 2002	659.1 SAR a
No. Induk:	SRS	

Rima Saridewi
NIM : 970810201361 E

FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS JEMBER
2002

JUDUL SKRIPSI

ANALISIS FREKUENSI PENGGUNAAN MEDIA ADVERTENSI YANG
OPTIMAL DENGAN METODE PROGRAMMA DINAMIS
PADA CV. KAMAL LESTARI DI JEMBER

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

N a m a : Rima Saridewi

N. I. M. : 970810201361 E

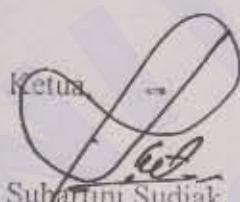
J u r u s a n : Manajemen

telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal :

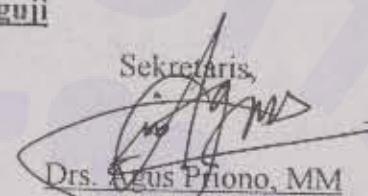
24 Juli 2002

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar S a r j a n a dalam Ilmu Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Panitia Penguji

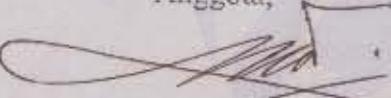
Ketua


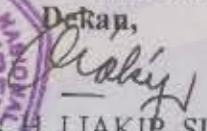
Dra. Hj. Subartini Sudjak
NIP. 130 368 797

Sekretaris,


Drs. Agus Prono, MM
NIP. 131 658 392

Anggota,


Drs. IKM. Dwipayana, M. Si
NIP. 130 781 341

Mengetahui/Menyetujui
Universitas Jember
Fakultas Ekonomi
Dekan,

Drs. H. LIAKIP, SU
NIP. 130 531 9767



Tanda Persetujuan

Judul : Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi yang Optimal
Dengan Metode Programma Dinamis pada CV. Kamal Lestari di
Jember

Nama : Rima Saridewi

NIM : 970810101361 E

Jurusan : Manajemen

Konsentrasi : Manajemen Pemasaran

Pembimbing I



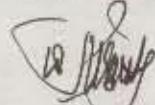
Drs. IKM Dwipayana, M.Si
NIP: 130 781 341

Pembimbing II



Drs. Achmad Ichwan
NIP: 130 781 340

Mengetahui
Ketua Jurusan



Dra. Susanti Prasetyaningtias, M. Si
NIP: 132 006 244

Tanggal Persetujuan:

MOTTO

✓ Seseorang yang memiliki ilmu lalu mengambil faedahnya dari ilmu itu dan memanfaatkannya untuk orang lain adalah laksana matahari menyinari dirinya, menyinari orang lain sementara itu dia tetap bersinar.

(Q. S. Al Gozhal)

✓ Mereka yang memaki dan mengkritik aku, itu adalah kawan sejati. Bukan semua kritik itu mematikan semangat seseorang, dan orang yang memuji itu belum tentu kawan yang baik .

(Thomas Alfa Edison)

PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karya sederhana ini aku persembahkan sebagai tanda bakti dan wujud rasa terima kasihku yang tak terhingga kepada :

- ♥ Ibundaku yang tercinta Ibu Yusi Ilhamwati dan Ayahandaku yang tercinta Bapak Istono yang telah membimbing dan mengiringi langkahku dengan doa dan kasih sayangnya yang tulus, serta pengorbanan yang tak henti-hentinya demi tercapainya cita-citaku selama ini.
- ♥ Kakakku Rizal, Adik - adikku Dassy, Nani, Sheilla dan Arum yang telah mendoakan dan memberi aku keceriaan yang indah selama ini.
- ♥ Seseorang yang selalu mengerti akan aku dan selalu menyayangiku
- ♥ Memiliki kalian dalam hidupku, membuat hidupku lebih punya arti, karena kalian adalah semangatku.
- ♥ Almamater yang aku banggakan, tempat aku menimba ilmu.

Kata Pengantar

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga skripsi ini yang berjudul **Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi yang Optimal dengan Metode Programma Dinamis Pada CV. Kamal Lestari di Jember** akhirnya dapat terselesaikan.

Keberhasilan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan serta bimbingan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Kabul Santoso, MS, selaku Rektor Universitas Jember
2. Bapak Drs. H. Liakip, SU, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember
3. Ibu Dra. Susanti Prasetyaningtias, M.Si, selaku Ketua Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Ekstension Universitas Jember, beserta staff pengajar yang telah mendidik dan membimbing penulis selama menuntut ilmu, khususnya pada jurusan manajemen
4. Bapak Drs. IKM. Dwipayana, M.Si, dan Bapak Drs. Achmad Ichwan selaku Dosen Pembimbing I dan II, atas segala ilmu yang diberikan, kesabaran, waktu dan keikhlasan hati dalam membimbing penulis selama ini
5. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Ekonomi Ekstension Universitas Jember yang telah banyak membantu selama perkuliahan
6. Bapak Dewanto beserta karyawan CV. Kamal Lestari yang telah memberikan kemudahan pada penulis untuk memperoleh informasi dan data yang diperlukan dalam penulisan skripsi
7. Kedua orang tuaku, masku Rizal serta adik-adikku Dessi, Nani, Sheilla dan Arum terima kasih atas doa dan motivasinya
8. Sahabatku Hannin dan Tutik makasih banget atas kebersamaan kita selama ini, kalian telah menunjukkan akan indahnya serta hangatnya

persahabatan, dan Jimmy makasih mau meluangkan waktunya buat menemani dan mengantarkan aku kemanapun aku pergi (thank's for your attention)

9. Teman-teman baikku: Nancy, Yayak, Rizal dan Hariyanto makasih kalian telah memotivasi aku terus-menerus (biarpun kadang-kadang bosen juga)
10. Temen-temen angkatan '97 Ekstension yang sama-sama berjuang semuanya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih untuk kekompakan kalian selama ini.

Semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi berbagai pihak khususnya penulis sendiri dan terutama untuk perkembangan Ilmu Ekonomi.

Akhirnya semoga Allah SWT membalas budi baik bapak, ibu, dan saudara sekalian. Amien.

Jember, Juni 2002

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Motto.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar tabel.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Abstraksi	x
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Hasil Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2. Landasan Teori	4
2.2.1 Pengertian dan Peranan Pemasaran	4
2.2.2 Definisi dan Peranan Advertensi.....	5
2.2.3 Tujuan dan Pelaksanaan Advertensi	6
2.2.4 Jenis Media Advertensi	6
2.2.5 Pemilihan Media Advertensi	7
2.2.6 Nilai Ekonomi Advertensi	9
2.2.7 Pengendalian Biaya Advertensi	9
2.2.8 Penentuan Anggaran Biaya Advertensi	10
2.3. Programma Dinamis.....	12

Digital Repository Universitas Jember

III. METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Pengumpulan Data	15
3.2. Metode Analisis Data	15
3.3. Definisi Operasional Variabel	17
3.4. Kerangka Pemecahan Masalah	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan	20
4.1.1 Sejarah Singkat CV. Kamal Lestari	20
4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	21
4.1.3 Aspek Tenaga Kerja	23
4.1.4 Pemasaran	25
4.1.5 Kebijaksanaan Promosi dan Advertensi	26
4.2. Analisis Data dan Pembahasan	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN-LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1 Struktur Organisasi	21
Gambar 2 Skema Proses Produksi	25
Gambar 3 Saluran Distribusi	26

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Biaya Penggunaan Media Advertensi I.....	27
Tabel 2. Biaya Penggunaan Media Advertensi II	27
Tabel 3. Biaya Penggunaan Media Advertensi III	28
Tabel 4. Total Volume Penjualan	29
Tabel 5. Ringkasan Estimasi Penjualan dan Total Biaya	31

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Total Volume Penjualan.....	36
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Regresi Linier Berganda	37
Lampiran 3. Hasil Persamaan Regresi Linier Berganda	38
Lampiran 4. Perhitungan Estimasi Biaya Advertensi	39
Lampiran 5. Perhitungan Estimasi Penjualan	40
Lampiran 6. Total Biaya Advertensi.....	50

ABSTRAKSI

Skripsi dengan judul " Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi Yang Optimal Dengan Metode Programma Dinamis Pada CV. Kamal Lestari di Jember ", dilakukan dengan tujuan untuk menentukan kombinasi frekuensi penggunaan ketiga jenis media advertensi yaitu media surat kabar, media radio dan media papan reklame/ spanduk dan juga untuk menentukan biaya yang akan dikeluarkan dalam kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal tersebut. Penelitian dilakukan pada CV. Kamal Lestari yang berlokasi di Jember, merupakan perusahaan beras yang menghasilkan tiga jenis beras, yaitu beras Cobra, KL dan Banteng, tetapi dalam penelitian ini hanya dibatasi pada beras Cobra saja karena hanya beras Cobra yang dipromosikan (diiklankan).

Penelitian ini menggunakan analisis metode Programma Dinamis. Untuk menentukan kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal menggunakan metode programma dinamis tahap 1, sebelum perhitungan itu dilakukan terlebih dahulu mencari estimasi (peramalan) total volume penjualan untuk semester 1 tahun 2002 dengan menggunakan metode regresi linier berganda, selanjutnya menentukan jumlah biaya advertensi yang akan dikeluarkan menggunakan metode programma dinamis tahap II dengan perhitungan menggunakan rata-rata ukur sederhana (geometric mean).

Berdasarkan hasil perhitungan menunjukkan bahwa kombinasi frekuensi penggunaan media advertansi yang optimal yaitu media surat kabar sebanyak 24 kali pemunculan, media radio sebanyak 22 kali pemunculan dan media papan reklame/ spanduk sebanyak 8 kali pemunculan.Dari penggunaan masing-masing media tersebut akan menghasilkan total volume penjualan sebesar 1.690.005 kg dan biaya yang harus dikeluarkan yaitu sebesar Rp. 37.380.553,00.



I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada prinsipnya setiap perusahaan dalam menjalankan aktivitasnya tentu tidak terlepas dari motivasi untuk memperoleh suatu keuntungan seoptimal mungkin. Untuk merealisasikan tujuan tersebut, maka aspek pemasaran memegang peranan yang cukup penting dalam menentukan berhasil tidaknya perusahaan didalam mencapai tujuan yang diinginkan.

Didalam kegiatan pemasaran mencakup perencanaan dan penentuan kebijakan mengenai produk, harga, promosi dan pendistribusian barang atau jasa kepada konsumen atau yang kita kenal dengan Marketing Mix.

Semakin banyaknya perusahaan yang bergerak pada bidang produksi yang sejenis maka akan semakin mempersempit daerah pemasarannya. Dalam hal ini kebijakan manajer khususnya manajer pemasaran haruslah mengetahui tentang kondisi pasar yang selalu berubah secara dinamis karena akan sangat mempengaruhi keberhasilan perusahaan dalam memasarkan hasil produksinya. Untuk itu pihak manajemen harus cermat dalam merealisasikan tujuan dan program-program pemasaran yang telah direncanakan dengan mengefektifkan kegiatan perencanaan, pengkoordinasian, pengarahan serta pengawasan dalam kegiatan produksinya.

Salah satu upaya yang dilakukan oleh perusahaan dalam menjalankan program pemasarannya guna memperkenalkan produk yang dihasilkan pada konsumen adalah melalui promosi, dimana salah satu elemen promosi yang digunakan adalah media advertensi.

Advertensi adalah suatu cara promosi yang penting dan paling banyak digunakan perusahaan karena jangkauannya cukup luas dan tahan lama. Adapun tujuan pokok dari advertensi adalah untuk meningkatkan permintaan bagi produk. Pihak pemasang iklan perlu menentukan tujuan periklanannya dan mengukur hasil yang akan diperoleh.

Salah satu tugas didalam periklanan adalah mengalokasikan anggaran dana ke berbagai alternatif penggunaan. Secara riil manajer harus dapat memahami mengenai pengalokasian anggaran dana yang dibutuhkan pada media-media

advertensi yang paling tepat sehingga diperoleh suatu kombinasi yang optimal. Kombinasi beberapa media advertensi dapat dianggap tepat digunakan bila media tersebut memberikan penjualan yang paling maksimal dengan batasan dana tertentu.

1.2 Pokok Permasalahan

CV. Kamal Lestari merupakan perusahaan yang memproduksi beras cap Kepala Cobra. Dalam usaha memasarkan produknya, perusahaan ini menggunakan media advertensi sebagai alat promosinya. Penggunaan media advertensi dipandang lebih penting untuk promosi karena mempunyai kemampuan komunikasi antara produsen dan konsumen yang efektif dan mempunyai jangkauan penyebaran yang luas, selain itu advertensi dapat disebarluaskan ke konsumen setiap saat.

Dalam melakukan kegiatan promosinya, CV. Kamal Lestari memanfaatkan media cetak berupa surat kabar, media elektronik berupa radio dan papan reklame. Penggunaan masing-masing media tersebut yang perlu diperhatikan adalah kombinasi penggunaanya agar dapat diketahui berapa kali tiap media harus digunakan, sehingga biaya yang dikeluarkan akan menghasilkan volume penjualan yang maksimal.

Sementara ini CV. Kamal Lestari dalam menggunakan media advertensi sebagai alat promosi kurang memperhatikan ketepatan frekuensinya. Ketidaktepatan penggunaan media advertensi tersebut menyebabkan volume penjualan yang diperoleh kurang maksimal.

Permasalahan pokok yang dihadapi perusahaan adalah bagaimana menentukan frekuensi penggunaan masing-masing media dikaitkan dengan batasan dana dan tetap memperhatikan perlakuan penjualan maksimal.

Bertitik tolak dari permasalahan tersebut maka skripsi ini diberi judul:

“Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi yang Optimal Dengan Metode Programma Dinamis pada CV. Kamal Lestari di Jember”

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.3.1 Tujuan penelitian :

- a. Menentukan kombinasi frekuensi penggunaan tiga jenis media advertensi yang optimal pada semester I tahun 2002.
- b. Menentukan besarnya biaya yang dikeluarkan untuk kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal pada semester I tahun 2002

1.3.2 Manfaat Penelitian :

- a. Sebagai bahan pertimbangan bagi pihak perusahaan dalam menentukan kebijaksanaan pemasaran khususnya yang berhubungan dengan penentuan frekuensi dari penggunaan media advertensi dengan tingkat pengeluaran dana seefisien mungkin.
- b. Sebagai bahan informasi (referensi) dan acuan bagi pembaca pada kegiatan penulisan berikutnya.

1.4 Batasan Masalah

- a. CV Kamal Lestari memproduksi 3 jenis beras yaitu Cobra, KL dan Banteng, tetapi yang diteliti dalam penelitian ini hanya dibatasi pada beras jenis Cobra, karena yang dipromosikan hanya beras cap Kepala Cobra.
- b. Promosi yang dipergunakan adalah advertensi dengan menggunakan media surat kabar, radio dan papan reklame/ spanduk.



II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan hasil penelitian sebelumnya

Beberapa penelitian yang akan mendasari penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan oleh Yudiana Kusumawardani (1991) mengambil judul “ Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi yang Optimal dengan Programma Dinamis pada PT. Rembaka La Tulipe Cosmetique di Surabaya ”, diperoleh suatu kesimpulan yang penting. Untuk mengetahui pengaruh variabel promosi yang digunakan terhadap volume penjualan digunakan uji T dan uji F. Dengan menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda dan Programma Dinamis menunjukkan tingkat pengaruh yang nyata terhadap hasil penjualan dengan anggaran dana yang terbatas.
2. Penelitian pada perusahaan yang memasarkan produk dari PT. Miwon berupa monosodium glutamate (MSG)/ vetsin PT. Jico Agung Surabaya oleh Bambang Wishnu. W (1995), dengan judul “Analisis Frekuensi Penggunaan Media Advertensi yang Optimal dengan Metode Programma Dinamis”. Dengan test hipotesa baik secara individu (t- test) maupun secara bersama (f- test) dapat diketahui pengaruh varibel-variabel promosi tersebut terhadap volume penjualan. Dengan menggunakan Analisis Regresi Linier Berganda dan Programma Dinamis berdasarkan pada asumsi kombinasi variabel promosi yang optimal yang berpengaruh terhadap hasil penjualan menunjukkan tingkat pengaruh yang nyata

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Pengertian dan Peranan Pemasaran dalam Perusahaan

Pemasaran merupakan salah satu dari kegiatan pokok yang dilakukan oleh perusahaan dalam usahanya untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya, untuk berkembang dan mendapatkan laba, berhasil tidaknya dalam pencapaian tujuan bisnis tergantung pada keahlian mereka dibidang pemasaran, produksi, keuangan, maupun di bidang lain. Selain itu juga tergantung pada kemampuan

mereka untuk mengombinasikan fungsi-fungsi tersebut agar organisasi dapat berjalan dengan lancar.

Pengertian dari Pemasaran yaitu suatu proses sosial dan manajerial yang memuat individu dan kelompok memperoleh apa yang mereka butuhkan serta inginkan lewat penciptaan dan pertukaran timbal balik produk dan nilai dengan orang lain. (Kotler, 1997 : 5)

Proses pertukaran dalam pemasaran tersebut mencakup pekerjaan. Penjual harus mencari pembeli, mengenali kebutuhan mereka, merancang produk dan jasa dengan baik, menetapkan harga, mempromosikannya dan menyimpan serta mengirimkannya. Konsumen (pembeli) melakukan pemasaran ketika mereka mencari barang yang mereka butuhkan dengan harga sesuai kemampuan.

Begitu pentingnya peranan dan fungsi pemasaran dalam perusahaan, maka segala kegiatan yang akan dilaksanakan oleh perusahaan lebih dahulu memperhatikan aktivitas pemasaran yang dijalankan.

2.2.2 Definisi dan Peranan Advertensi

Advertensi adalah suatu cara promosi yang paling penting dan paling banyak digunakan perusahaan karena jangkauannya cukup luas dan tahan lama, perlu diingat bahwa advertensi dilaksanakan dengan mengeluarkan sejumlah biaya. Advertensi juga merupakan alat komunikasi yang digunakan oleh penjual lembaga-lembaga non profit atau individu. Advertensi dapat dipandang sebagai kegiatan penawaran pada suatu kelompok masyarakat baik secara langsung ataupun melalui pengelitian tentang suatu produk jasa atau ide. Berita yang disampaikan tersebut dinamakan iklan dan advertensi.

Definisi lain tentang advertensi adalah: merupakan pesan-pesan penjualan yang paling persuasif yang diarahkan kepada calon pembeli yang paling potensial atas produk barang atau jasa tertentu dengan biaya yang semurah-murahnya. (Jefkins, 1997: 5)

Jadi jelas bahwa advertensi merupakan sarana komunikasi yang ditujukan untuk mendorong timbulnya permintaan dari konsumen terhadap barang dan jasa yang dihasilkan. Melalui kegiatan advertensi perusahaan berusaha mempengaruhi konsumen dengan harapan bahwa mereka tidak menginginkan barang selain yang

diperkenalkan atau ditawarkan sehingga penjualan barang tersebut dapat meningkat.

2.2.3 Tujuan Pelaksanaan Advertensi

Tujuan pelaksanaan advertensi ada 5 macam, yaitu:

- a. Pengenalan dan penerimaan merk
- b. Mendorong timbulnya pembelian percobaan
- c. Mencapai pembeli yang tidak dapat didekati
- d. Mempengaruhi keputusan melalui faktor pengelihatan pembeli
- e. Menambah nilai produk

Dengan adanya kegiatan advertensi, maka diharapkan konsumen mau mencoba untuk membeli barang yang telah diperkenalkan, dengan adanya pembelian percobaan ini dapat diharapkan para produsen pada suatu saat akan memperoleh sejumlah pembeli potensial.

Beberapa kegiatan advertensi digambarkan dengan tujuan untuk menempatkan berita sebelum pembeli potensial menciptakan keputusan-keputusan untuk membeli, dengan alasan bahwa hal itu akan merupakan faktor yang mempengaruhi dalam mempertimbangkan merk barang yang akan dibeli.

2.2.4 Jenis Media Advertensi

Jenis Media Advertensi yang dapat digunakan perusahaan antara lain:

1. Melalui publikasi, berupa:

- a. harian untuk umum
- b. majalah
- c. katalog, buletin

2. Melalui kendaraan atau bangunan berupa :

- a. kereta api, truk, mobil ,kapal
- b. tembok, jembatan
- c. papan baliho/ reklame

3. Melalui alat hiburan :

- a. radio

- b. televisi
 - c. bioskop
 - d. slide
4. Melalui advertensi langsung berupa:
- a. brosur
 - b. buklet
 - c. kalender
5. Lain-lain berupa:
- a. demonstrasi, pameran dan pertunjukan
 - b. monster (samples atau contoh)

Media advertensi sangat penting bagi perusahaan karena dengan media yang digunakan dapat tercipta proses komunikasi antara produsen dan konsumen secara timbal balik. Dalam proses komunikasi tersebut pembeli merupakan sasaran dari penggunaan pikiran, ide-ide yang diubah kedalam bentuk berita yang menarik baik melalui surat kabar, radio, papan reklame dan sebagainya.

Berita tersebut kemudian disalurkan melalui saluran komunikasi yaitu media advertensi yang digunakan untuk kemudian dihayati oleh pembeli yang merupakan sasaran dari penyampaian berita tersebut dari penjualan sebagai sumber berita. Diharapkan adanya umpan balik dari pembeli berupa tanggapan terhadap barang atau jasa yang ditawarkan.

2.2.5 Pemilihan Media Advertensi

Setiap perusahaan yang menggunakan advertensi sebagai media dalam kegiatan promosinya pertama kali harus memikirkan media apa yang akan dipilihnya. Pemilihan ini disebabkan karena banyaknya media advertensi yang ditawarkan oleh biro iklan dan karena adanya keterbatasan dana untuk melakukan kegiatan itu. Selain itu perlu diperhatikan pula sifat tingkat efektivitas masing-masing media.

Digital Repository Universitas Jember

Adapun sifat dari media yang akan digunakan oleh perusahaan antara lain:

1. Surat Kabar
 - a. Fleksibel dan tepat waktu.
 - b. Dapat digunakan untuk meliputi satu kata atau beberapa pusat kata sekaligus.
 - c. Dapat meliputi secara intensif pasaran lokal karena hampir semua orang di kota besar membaca surat kabar.
 - d. Membantu dalam hal penyesuaian iklan pada keadaan sosial ekonomi ideal.
 - e. Biaya peredaran rendah tetapi masa iklan surat kabar adalah pendek.
2. Radio
 - a. Biaya rendah.
 - b. Dapat mencapai konsumen secara luas.
 - c. Dapat menembus beberapa bagian pasar dan sasaran secara tepat lewat acara-acara khusus.
 - d. Tidak berguna jika diperlukan untuk dapat tampil visual, karena hanya berkesan pada pendengaran.
 - e. Jangka waktu penyampaian sangat pendek.
 - f. Rendah dalam menciptakan perhatian.
3. Media Cetak
 - a. Dapat digunakan untuk mencapai pasaran nasional dengan biaya percalon pelanggan yang relatif murah.
 - b. Dapat mencapai golongan pembaca tertentu.
 - c. Dapat digunakan untuk menyampaikan pesan yang agak panjang.
 - d. Kurang fleksibel dan jarang mencapai pasaran dibanding dengan media lain.
4. Bioskop
 - a. Bioskop tidak pernah sepi dari pengunjung.
 - b. Dalam penyajian gerak, suara dan gambar lebih realistik serta lebih menarik bila dibandingkan dengan media lain.

2.2.6 Nilai Ekonomi Advertensi

Advertensi merupakan elemen biaya yang penting, sama halnya dengan biaya biaya penjualan, biaya produksi, biaya tenaga kerja dan biaya bahan baku. Disamping itu biaya advertensi mempengaruhi kebijaksanaan manajemen dalam menentukan harga jual, sebab seandainya tingkat penjualan dengan adanya advertensi dapat mencapai tingkat dimana perusahaan dapat memproduksi pada kapasitas maksimal, maka akan dapat dilakukan penghematan yang akhirnya akan menurunkan harga pokok penjualan.

Peranan kegiatan advertensi adalah untuk membawa pesan penjualan pada masyarakat luas yang tersebar diseluruh negara dan bahkan mungkin seluruh dunia. Meskipun advertensi membutuhkan biaya yang besar, tetapi penggunaan media advertensi yang tepat mungkin merupakan suatu cara yang termudah untuk memperoleh pasar. Advertensi bisa dikatakan mahal apabila advertensi tersebut tidak berhasil menarik minat pembeli.

2.2.7 Pengendalian Biaya Advertensi

Terdapat dua fungsi utama dimana manajer pemasaran bertanggung jawab dalam sebuah perusahaan dalam kaitannya dengan advertensi, yaitu :

1. Peningkatan volume penjualan
2. Pengendalian biaya promosi

Kedua fungsi tersebut dapat diuraikan sebagai suatu masalah keseimbangan apabila dana yang dikeluarkan untuk advertensi besar, maka apa yang diperoleh perusahaan sebagai imbalannya harus seimbang, jadi manajer pemasaran dituntut kemahirannya dalam mengendalikan biaya advertensi sehingga penjualan dapat mencapai target yang diinginkan.

Besarnya biaya advertensi merupakan elemen biaya pemasaran yang tidak terukur, hasil dari kegiatan advertensi sulit diukur seberapa efektif kegiatan tersebut telah dilaksanakan, sedangkan usaha proses pengendalian untuk unit-unit pembiayaan tak terukur ini dapat dimulai dengan menentukan besarnya anggaran tahunan untuk dana advertensi.

Tugas utama dari manajemen dalam penyusunan anggaran untuk pusat-pusat pembiayaan tak terukur ini adalah memutuskan luas dari pekerjaan-pekerjaan yang harus dilaksanakan, yang dapat diklasifikasikan secara umum dalam 2 macam tugas yaitu yang bersifat rutin dan yang bersifat khusus. Tugas-tugas rutin adalah tugas yang dilakukan secara berulang-ulang dari waktu ke waktu, misal pembuatan laporan keuangan yang harus dipersiapkan untuk bagian pengendalian, sedangkan tugas khusus adalah semacam proyek yang memiliki waktu penyelesaian tertentu, misal kegiatan advertensi yang dilaksanakan oleh perusahaan melalui suatu media.

Langkah berikutnya adalah menentukan besarnya biaya advertensi yang harus dikeluarkan atau pengalokasian dana untuk kegiatan pemasaran, tujuannya adalah untuk mengeluarkan satu rupiah tambahan, maksudnya satu rupiah tambahan itu mendatangkan lebih dari satu rupiah sebagai sumbangan tambahan yang lebih besar dari biayanya, namun demikian manajemen harus tetap fleksibel dalam menentukan jumlah biayanya, karena yang dihadapi adalah manusia dan lingkungan, dimana kedua hal ini dapat secara tepat berubah.

Pada pusat-pusat biaya yang tak terukur, anggaran yang telah disetujui tidak akan dilampaui tanpa persetujuan dari pihak manajemen, usaha pengendalian terhadap biaya semacam ini biasanya efektif jika dilaksanakan dengan mensyaratkan bahwa untuk terlampaunya anggaran yang tak terukur tersebut harus selalu mendapatkan persetujuan terlebih dahulu dari pihak manajemen.

2.2.8 Penentuan Anggaran Biaya Advertensi

Untuk merencanakan anggaran biaya advertensi, terlebih dahulu harus diketahui berapa anggaran biaya promosi. Hal ini dikaitkan dengan kenyataan bahwa advertensi itu merupakan bagian dari promosi. Biaya promosi dapat diklasifikasikan kedalam 5 elemen biaya yaitu:

1. Biaya untuk menyiapkan rencana advertensi. Biaya ini terdiri dari biaya untuk menyusun reklame dan biaya pekerjaan seni.

2. Biaya pembuatan reklame, meliputi biaya untuk membuat reklame, spanduk dan kalender
3. Biaya media langsung, yang termasuk dalam jenis biaya ini adalah biaya untuk penggunaan ruang advertensi dalam surat kabar atau majalah
4. Biaya untuk advertensi, terdiri dari bermacam-macam biaya untuk melaksanakan advertensi, supplies dan salaries
5. Biaya lain-lain yang meliputi biaya untuk sumbangan, sayembara, dan juga biaya untuk kegiatan masyarakat.

Sesudah mengetahui jenis biaya advertensi, maka biaya advertensi dapat ditentukan sebagai biaya-biaya yang meliputi pengeluaran untuk gaji bagian promosi dan advertensi, suplies untuk promosi dan advertensi, advertensi dalam berbagai media, biaya telepon dan perangko.

Dalam menyusun anggaran biaya advertensi tidak semata-mata didasarkan pada besarnya penjualan belaka. Volume penjualan hanya untuk sebagian saja dihubungkan dengan biaya advertensi, dan yang paling penting dalam penyusunan anggaran ini adalah efektivitas dari biaya advertensi tersebut. Dengan kata lain berapapun besar biaya advertensi yang dikeluarkan haruslah diimbangi dengan perolehan yang memadai.

Ada 4 teknik yang biasanya dipergunakan untuk menentukan anggaran advertensi, yaitu:

1. Pendekatan subyektif
2. Pendekatan pedoman tetap
3. Pendekatan tugas
4. Pendekatan normatif (Basu Swastha, Irawan MBA, 1991: 377)

Yang dimaksud dengan pendekatan subyektif adalah penyusunan anggaran berdasarkan pendekatan dan pengalaman manajer. Umumnya manajer mempunyai tugas mengalokasikan anggaran tetap diantara biaya peiklanan dan biaya pemasaran lainnya. Bila perusahaan menghendaki biaya yang lebih rendah, maka biasanya periklanannya akan dikurangi.

Penyusunan anggaran dengan metode pendekatan tetap adalah menyangkut penentuan anggaran periklanan dalam bentuk prosentase tetap terhadap penjualan. Jumlah tetap perunit atau berdasarkan jumlah pengeluaran periklanan yang dikeluarkan perusahaan pesaing.

Pendekatan normatif menyangkut anggaran periklanan yang optimal untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Pendekatan ini menggunakan dasar penjualan, karena penjualan dapat memaksimumkan laba. Pemilihan pendekatan normatif ini tergantung pada ada tidaknya faktor pengaruh. Jika tidak ada faktor pengaruh, maka hanya perlu memaksimumkan laba jangka pendek. Pengaruh tersebut dapat terjadi apabila biaya pemasaran mempengaruhi penjualan dalam periode yang akan datang.

2.3 Programma Dinamis

Programma Dinamis adalah suatu teknik matematis yang biasanya digunakan untuk suatu keputusan dari serangkaian keputusan yang saling berkaitan. Tujuan utama dari model ini adalah untuk mempermudah penyelesaian persoalan optimasi yang mempunyai karakteristik tertentu. (Soebagyo. P. Dkk, 1991: 131)

Ide dasar Progaramma Dinamis adalah membagi persoalan ke beberapa bagian yang lebih kecil, sehingga memudahkan penyelesaiannya, akan tetapi berbeda dengan programma linier. Pada persoalan Programma Dinamis ini tidak ada formulasi matematis yang standar, karena itu persamaan-persamaan terpilih untuk digunakan harus kembangkan agar dapat memenuhi masng-masing situasi yang dihadapi, dengan demikian maka antara persoalan yang satu dengan yang lain dapat mempunyai struktur penyelesaian yang berbeda.

Penyelesaian persoalan dengan Programma Dinamis melalui beberapa tahapan antara lain :

1. Menentukan kombinasi frekuensi penggunaan jenis media advertensi untuk memperoleh hasil penjualan yang optimal. (Pangestu, 1990 : 442)

$$F_n(A) = \text{Maks. } F_{n-1}(A') + F_n(A-X)$$

$$0 \leq X \leq A$$

$$n = 2, 3, \dots (\text{jumlah data})$$

dimana :

$F_n(A)$ = Jumlah penjualan maksimal pada kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi ke-n

$F_{n-1}(A)$ = Jumlah penjualan pada kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi ke n-1

$F_n(A-X)$ = Jumlah penjualan pada kombinasi frekuensi (A-X) penggunaan media advertensi ke-n

Penjualan dikatakan optimal apabila memberikan hasil penjualan yang besar/ tinggi dengan tingkat biaya (dana) yang tersedia dalam perusahaan.

Peramalan atau estimasi volume penjualan ini disusun berdasarkan pola hubungan data relevan masa lalu dengan menggunakan metode regresi linier berganda.

Adapun secara formal penggunaan analisis regresi terhadap variabel media advertensi yang dikaitkan dengan estimasi penjualan sebagai berikut :

$$Y_i = b_0 + b_1 X_{1i} + b_2 X_{2i} + b_3 X_{3i} + b_j X_{ji} + e_i$$

Dimana :

Y_i = Variabel tak bebas (dependent variabel) pada observasi ke-i

X_{ji} = Variabel bebas (independent variabel) pada observasi ke-i

(j = 1, 2, ..., k)

(i = 1, 2, ..., n)

e_i = Faktor pengganggu pada periode ke-i

2. Menentukan jumlah biaya yang dikeluarkan untuk kombinasi penggunaan media advertensi yang optimal. (Pangestu, 1990 : 242)

$$Z = \min (F_1X_1 + F_2X_2 + F_3X_3 + \dots + F_nX_n)$$

dimana :

Z = Biaya minimum

X = Biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan

F = Frekuensi penggunaan media advertensi

Perhitungan untuk estimasi biaya advertensi tahun 2002 periode I menggunakan rata-rata ukur sederhana dengan formulasi sebagai berikut :

$$G_m = \frac{X_n}{X_0}$$

Dimana :

X_n = besarnya biaya setiap kali pemunculan pada media ke-n

X_0 = besarnya biaya setiap kali pemunculan pada media ke-0

Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan rata-rata ukur sederhana tersebut, maka dapat ditentukan estimasi biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan pada semester I tahun 2002.



III. Metode Penelitian

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini metode pengumpulan data yang dilakukan yaitu melalui :

1. Wawancara

adalah suatu kegiatan mencari dan mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak-pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti.

2. Observasi

adalah mengadakan pengamatan secara langsung pada perusahaan dimana penelitian diadakan, terhadap masalah yang diteliti.

3.2 Metode Analisis Data

Dalam menentukan kombinasi frekuensi penggunaan tiga jenis media advertensi untuk memperoleh hasil penjualan yang optimal digunakan metode Programma Dinamis, dengan tahapan sebagai berikut : (Pangestu, 1990 : 442)

Tahap I

Untuk menentukan kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal

$$\begin{aligned} F_n(A) &= \text{maks. } F_{n-1}(A) + F_n(A-X) \\ &\quad 0 \leq X \leq A \\ &\quad n = 2, 3, \dots \text{ (jumlah data) } \end{aligned}$$

dimana :

$F_n(A)$ = Jumlah penjualan maksimal pada kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi ke-n

$F_{n-1}(A)$ = Jumlah penjualan pada kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi ke n-1

$F_n(A-X)$ = Jumlah penjualan pada kombinasi frekuensi (A-X) penggunaan media advertensi ke-n

Penjualan dikatakan optimal apabila memberikan hasil penjualan yang besar/ tinggi dengan tingkat biaya (dana) yang tersedia dalam perusahaan.

Tahap II

Untuk menentukan jumlah biaya yang dikeluarkan untuk kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal.

(Pangestu, 1990 : 242)

$$Z = \min (F_1X_1 + F_2X_2 + F_3X_3 + \dots + F_nX_n)$$

dimana :

Z = Biaya minimum

X = Biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan

F = Frekuensi penggunaan media advertensi

Perhitungan untuk estimasi biaya advertensi tahun 2002 periode I menggunakan rata-rata ukur sederhana dengan formulasi sebagai berikut :

$$G_m = \frac{X_n}{X_0}$$

Dimana :

X_n = besarnya biaya setiap kali pemunculan pada media ke-n

X_0 = besarnya biaya setiap kali pemunculan pada media ke-0

Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan rata-rata ukur sederhana tersebut, maka dapat ditentukan estimasi biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan pada tahun 2002 semester I.

3.3 Definisi Operasional Variabel

Dalam penelitian ini, definisi operasional variabel yang digunakan adalah variabel dependent (penjualan) dan variabel independent (periklanan) yaitu frekuensi media surat kabar, frekuensi media radio dan frekuensi media papan reklame/ spanduk.

1. Variabel Penjualan (Y)

Penjualan yaitu jumlah penjualan semua jenis beras (Cobra, KL dan Banteng), yang dinyatakan dalam satuan kg dan rupiah. Datanya adalah data persemester, yakni data semester I tahun 1997 sampai dengan semester II tahun 2001. Variabel dependent atau penjualan dinotasikan dengan huruf Y.

2. Variabel frekuensi media advertensi surat kabar (X_1)

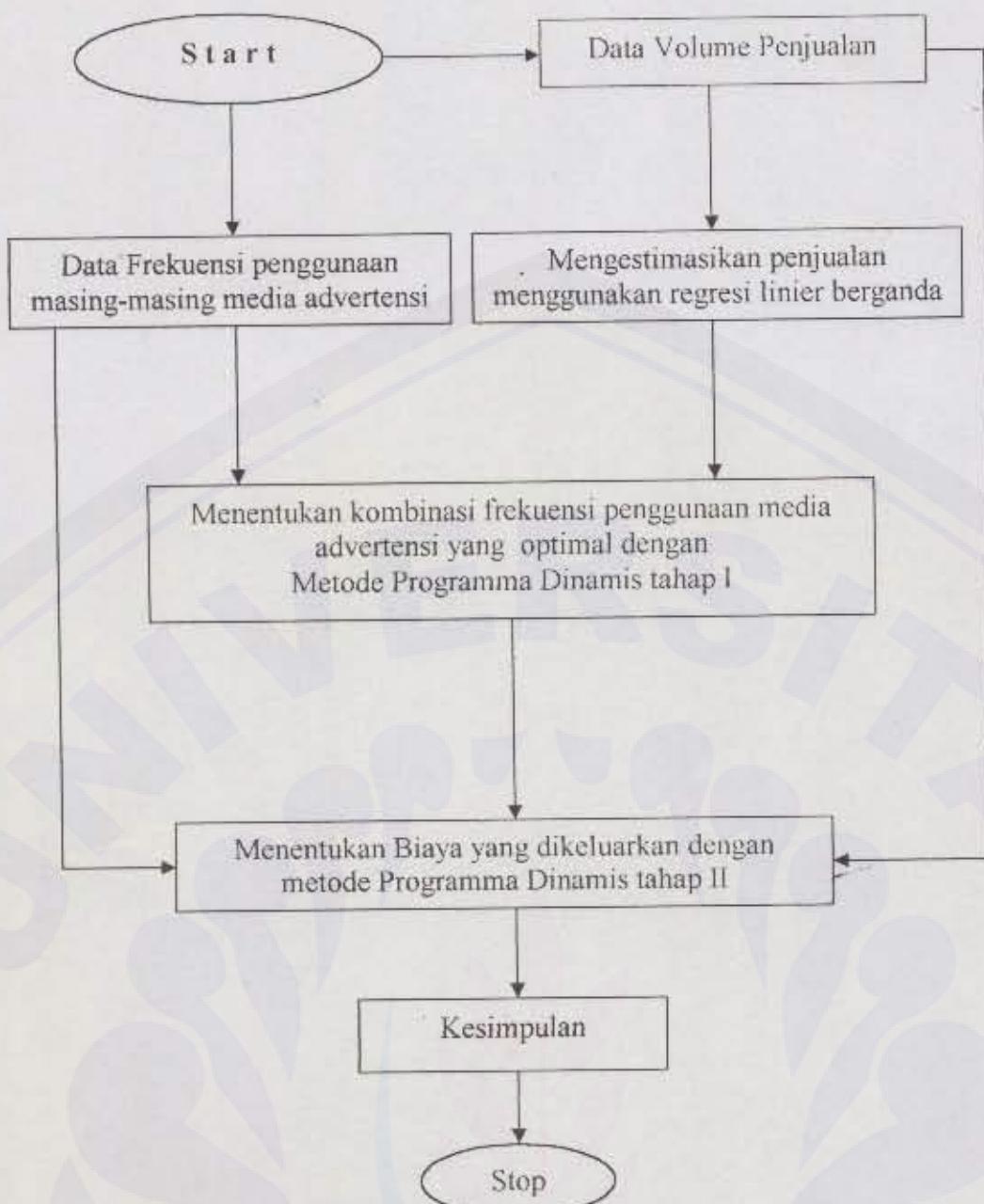
Frekuensi media advertensi surat kabar adalah banyaknya pemunculan promosi atau periklanan semua jenis beras (Cobra, KL dan Banteng), yang dinyatakan dalam berapa kali pemunculan pada media tersebut dalam tiap-tiap semester, yakni dari semester I tahun 1997 sampai dengan semester II tahun 2001. Variabel frekuensi media advertensi surat kabar menggunakan notasi X_1 .

3. Variabel frekuensi media advertensi radio (X_2)

Frekuensi media advertensi radio adalah banyaknya pemunculan promosi atau periklanan semua jenis beras (Cobra, KL dan Banteng), yang dinyatakan dalam berapa kali pemunculan pada media tersebut dalam tiap-tiap semester, yakni dari semester I tahun 1997 sampai dengan semester II tahun 2001. Variabel frekuensi media advertensi radio menggunakan notasi X_2 .

4. Variabel frekuensi media advertensi papan reklame/ spanduk (X_3)

Frekuensi media advertensi papan reklame/ spanduk adalah banyaknya pemunculan promosi atau periklanan semua jenis beras (Cobra, KL dan Banteng), yang dinyatakan dalam berapa kali pemunculan pada media tersebut dalam tiap-tiap semester, yakni dari semester I tahun 1997 sampai dengan semester II tahun 2001. Variabel frekuensi media advertensi surat kabar menggunakan notasi X_3 .

3.3 Kerangka Pemecahan Masalah

Keterangan Kerangka Pemecahan Masalah :

1. Dari data penjualan dapat digunakan untuk mengestimasi atau meramalkan total volume penjualan pada semester I tahun 2002 dengan menggunakan metode regresi linier berganda. Dengan menggunakan metode regresi linier berganda tersebut diperoleh suatu persamaan.
2. Dari persamaan itu disertai dengan data frekuensi penggunaan masing-masing media advertensi digunakan untuk menentukan kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal dengan metode programma dinamis tahap I.
3. Dari hasil kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi itu kemudian menentukan biaya advertensi yang akan dikeluarkan pada semester I tahun 2002 dengan menggunakan metode Programma Dinamis tahap II.
4. Bila telah terselesaikan maka diambil kesimpulan dari seluruh langkah yang nantinya akan disumbangkan pada perusahaan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan untuk memecahkan masalah yang akan dihadapi yang akan dihadapi yang berhubungan dengan media advertensi.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**4.1 Gambaran Umum Perusahaan****4.1.1 Sejarah Singkat CV. Kamal Lestari**

CV. Kamal Lestari didirikan oleh Bapak Haji Muhammad Kamil Gunawan, seorang pengusaha sukses yang mempunyai usaha di desa Gambiran, Kecamatan Kalisat. CV. Kamal Lestari ini didirikan pada tanggal 11 Mei 1990, dengan surat ijin usaha No.SIUP : 12-327/13-8PM/V195. Pemilik perusahaan sampai saat ini ada empat orang, yaitu Bapak H. Kamil Gunawan, H. Sugia, Gunawan dan Fatmawati.

Awal mula usaha CV. Kamal Lestari hanya penggilingan padi dengan sasaran masyarakat Jember. Dalam perkembangannya, CV. Kamal Lestari menambah usahanya dengan berdagang pupuk, jagung, kedelai, semangka dan batu piring. Usaha ini bersifat musiman dan sementara. Usaha yang terus beroperasi tanpa mengenal musim adalah usaha penggilingan padi. CV. Kamal Lestari telah mengadakan segmentasi produk yang dihasilkan, yaitu Beras Cobra, Beras KL, dan Beras Banteng. Pangsa pasar selain di wilayah Jember, telah meluas sampai Surabaya, Gresik dan Malang.

Perkembangan perusahaan berkat keuletan dan kerjasama yang baik antara pimpinan dan orang-orang yang terlibat didalamnya. Apalagi ditunjang oleh lokasi perusahaan yang menguntungkan untuk menjalankan proses produksi dan perdagangan.



4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Dalam suatu perusahaan struktur organisasi mutlak diperlukan untuk membantu terlaksananya operasional perusahaan dan membantu pimpinan dalam mengambil kebijaksanaan. Struktur organisasi merupakan se angkaian hubungan diantara individu dalam suatu kelompok,kemudian dilukiskan kedalam bagan organisasi atau diagram yang memperlihatkan garis besar hubungan menurut fungsi didalam usaha, arus tanggungjawab dan wewenang. Dengan adanya struktur organisasi memudahkan koordinasi dan pencapaian tujuan yang telah ditetapkan. Struktur organisasi yang telah diterapkan oleh CV. Kamal Lestari adalah struktur organisasi garis. Secara skematis struktur organisasi CV. Kamal Lestari sebagai berikut :



Gambar 1 : Struktur Organisasi CV. Kamal Lestari
Sumber Data : CV. Kamal Lestari

Adapun tugas masing-masing jabatan sebagai berikut :

1. Pemilik

Orang yang memiliki dan mendirikan perusahaan, dapat menentukan kebijaksanaan dan bertanggungjawab secara pribadi pada kemajuan dan kemunduran perusahaan.

2. Direktur

- a. membuat kebijaksanaan dan pengambilan keputusan untuk kepentingan perusahaan
- b. membuat rencana kerja sesuai anggaran yang telah ditetapkan
- c. mengatur dan mengadakan pembagian kerja agar tercapai kerjasama dan kesatuan
- d. mengawasi perkembangan dan mengendalikan aktifitas perusahaan
- e. mewakili perusahaan dalam mengadakan hubungan keluar demi kemajuan perusahaan.

3. Kabag Pangan

- a. membawahi bagian marketing dan produksi
- b. membuat perencanaan yang berhubungan dengan pemasaran dan produksi
- c. melakukan riset pasar untuk memperluas pangsa pasar dan peningkatan kualitas produk
- d. bertanggung jawab kepada direksi dalam bidang pemasaran dan produksi

4. Kabag Personalia

- a. membawahi bagian humas (hubungan masyarakat) dan kepegawaian
- b. menentukan kebijakan penerimaan pegawai/ karyawan baru
- c. bertanggung jawab terhadap hubungan perusahaan dengan masyarakat
- d. bertanggung jawab kepada direksi dalam bidang humas dan kepegawaian

5. Kabag Administrasi

- a. membawahi bagian administrasi dan umum dan keuangan/ akuntansi
- b. mengatur dan melaksanakan administrasi keuangan perusahaan
- c. membuat anggaran dan menganalisa laporan keuangan perusahaan
- d. menentukan kebijakan pembelanjaan perusahaan
- e. bertanggungjawab terhadap direksi atas semua kegiatan yang dilakukan dalam bidang administrasi dan keuangan perusahaan

4.1.3 Aspek Tenaga Kerja

A. Jumlah Tenaga Kerja

Dalam menjalankan aktivitasnya CV. Kamal Lestari tidak lepas dari peran tenaga kerja baik secara langsung maupun tidak langsung. Sebagai sumber daya manusia perlu ditingkatkan kualitas dan motivasinya dalam bekerja sehingga kinerja perusahaan terus meningkat. Tenaga kerja pada CV. Kamal Lestari dikelompokkan menjadi :

1. Tenaga Kerja Langsung

adalah tenaga kerja tingkat operasional yang secara langsung dan aktif berkaitan dengan proses produksi mulai dari bahan baku menjadi barang jadi.

2. Tenaga Kerja Tidak Langsung

adalah tenaga kerja yang tidak terlibat secara langsung berkaitan dengan proses produksi, terdiri dari :

- a. Direktur
- b. Kabag

B. Hari Kerja dan Jam Kerja

Penggilingan padi CV. Kamal Lestari jam kerja setiap harinya adalah :

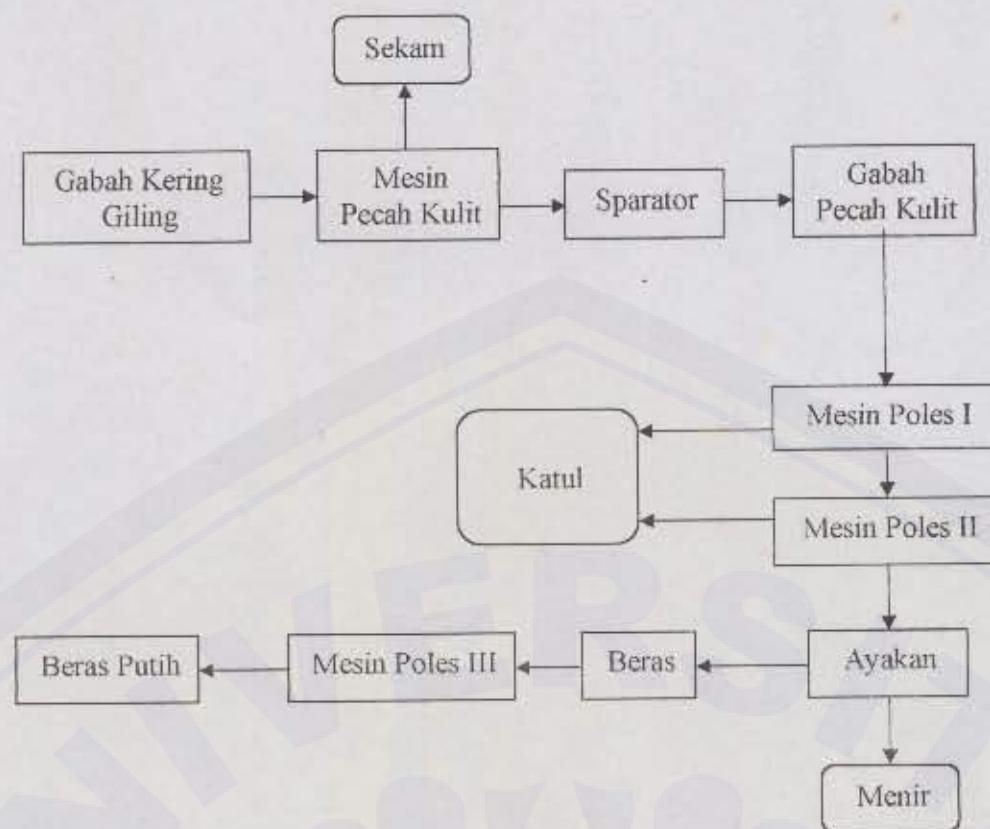
1. Untuk karyawan mulai jam 07.00 – 16.00, istirahat jam 11.00 – 12.30. Hari kerja mulai hari Senin – Sabtu.
2. Untuk pekerja harian jam kerjanya tidak terikat. Hari kerja mulai Senin – Minggu.

C. Proses Produksi

Sifat dari proses produksi penggilingan padi pada CV. Kamal Lestari adalah continuous proses, yaitu proses produksi yang dilakukan secara berurutan dan terus-menerus sampai menjadi produk. Adapun jalannya proses produksi adalah sebagai berikut :

- a. Gabah Kering Panen (GKP) dijemur menjadi gabah kering giling (GKG) dengan tingkat penyusutan rata-rata sebesar 15%
- b. Gabah Kering Panen (GKP) dimasukkan kemesin pecah kulit sehingga menghasilkan sekam, gabah pecah kulit dan gabah tidak pecah kulit. Prosentase GKG menjadi sekam rata-rata sebesar 20%. Untuk memisahkannya dimasukkan mesin sparator. Untuk gabah yang tidak pecah, dimasukkan kembali ke mesin pecah kulit.
- c. Gabah pecah kulit dimasukkan mesin poles I dan mesin poles II. Hasilnya berupa katul, menir, dan beras. Prosentase GKG menjadi katul rata-rata sebesar 7%
- d. Beras dimasukkan ayakan untuk memisahkan beras dengan menir. Prosentase GKG menjadi menir rata-rata sebesar 5%.
- e. Untuk menghasilkan beras terpoles lebih putih dimasukkan mesin poles II

Adapun skema proses produksi penggilingan padi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2 : Skema Proses Produksi Beras
Sumber Data : CV. Kamal Lestari 2001

4.1.4 Pemasaran

Pemasaran yang dilakukan oleh CV.Kamal Lestari ditinjau dari segi daerah pemasarannya, saluran distribusi dan promosi guna menunjang peningkatan volume penjualannya.

a. Daerah Pemasaran

Pemasaran merupakan salah satu kegiatan pokok yang dilaksanakan untuk memperoleh keuntungan. Daerah pemasaran produk beras Kepala cap Cobra saat ini meliputi Jember, Surabaya, Gresik, Malang

b. Saluran Distribusi yang digunakan perusahaan untuk menyalurkan produk pada konsumen adalah :

1. Saluran Distribusi Langsung

Pihak konsumen langsung datang ke perusahaan melalui bagian pemasaran.

2. Saluran Distribusi Tidak Langsung

Produk dari perusahaan disalurkan pada pedagang besar, lalu yang kecil, baru kekonsumen. Pada saluran distribusi tidak langsung dapat menggunakan satu perantara atau lebih.



Gambar 3 : Saluran Distribusi CV. Kamal Lestari

Sumber Data : CV. Kamal Lestari

c. Promosi

Setiap perusahaan akan selalu berusaha meningkatkan penjualan melalui media yang digunakan dalam usaha menarik konsumen. Media promosi yang selama ini digunakan oleh CV. Kamal Lestari adalah melalui surat kabar, radio dan papan reklame/ spanduk

4.1.5 Kebijaksanaan promosi dan advertensi

Perusahaan di dalam memperkenalkan dan menjual produknya menggunakan promosi penjualan, publikasi dan advertensi sebagai alat promosinya.

Media advertensi yang digunakan oleh perusahaan adalah surat kabar (media I), radio (media II) dan papan reklame/ spanduk (media III).

Adapun pengeluaran biaya penggunaan media advertensi tersebut dapat dilihat pada tabel 1, tabel 2 dan tabel 3.

Tabel 1 : Biaya Penggunaan Media Advertensi I (surat kabar)**Tahun 1997 semester I sampai dengan Tahun 2001 semester II**

Periode	Biaya Tiap Pemunculan (dalam Rp)	Frekuensi	Total Biaya (dalam Rp)
1997 – I	110.000	17	1.870.000
1997 – II	128.000	19	2.432.000
1998 – I	131.000	21	2.751.000
1998 – II	145.000	22	3.190.000
1999 – I	165.000	24	3.864.000
1999 – II	175.000	23	4.025.000
2000 – I	194.000	20	3.880.000
2000 – II	211.000	15	3.165.000
2001 – I	231.000	18	4.158.000
2001 – II	249.000	21	5.229.000

Sumber Data : CV. Kamal Lestari 2002

Tabel 2 : Biaya Penggunaan Media Advertensi II (Radio)**Tahun 1997 semester I sampai dengan Tahun 2001 semester II**

Periode	Biaya Tiap Pemunculan (dalam Rp)	Frekuensi	Total Biaya (dalam Rp)
1997 – I	155.000	20	3.100.000
1997 – II	163.000	22	3.586.000
1998 – I	173.000	21	3.633.000
1998 – II	181.000	29	4.344.000
1999 – I	193.000	20	3.860.000
1999 – II	208.000	19	3.952.000
2000 – I	220.00	23	5.060.000
2000 – II	235.000	25	5.875.000
2001 – I	255.000	24	6.120.000
2001 – II	273.000	25	6.825.000

Sumber Data : CV. Kamal Lestari 2002

Tabel 3 : Biaya Penggunaan Media Advertensi III (Papan Reklame/spanduk)

Tahun 1997 semester I sampai dengan Tahun 2001 semester II

Periode	Biaya Tiap Pemunculan (dalam Rp)	Frekuensi	Total Biaya (dalam Rp)
1997 – I	1.2000.000	6	7.200.000
1997 – II	1.280.000	6	7.680.000
1998 – I	1.370.000	7	9.590.000
1998 – II	1.450.000	8	11.600.000
1999 – I	1.560.000	8	12.480.000
1999 – II	1.640.000	9	14.760.000
2000 – I	1.740.000	10	17.400.000
2000 – II	1.800.000	11	19.800.000
2001 – I	1.860.000	11	20.460.000
2001 – II	1.900.000	12	22.800.000

Sumber Data : CV. Kamal Lestari 2002

4.2 Analisis Data dan Pembahasan

Kebijaksanaan yang dikeluarkan oleh CV. Kamal Lestari adalah pengurangan biaya kegiatan advertensi, berkaitan dengan kebijakan perusahaan maka biaya penggunaan media advertensi untuk periode tahun 2002 semester I ditetapkan Rp. 37.500.000,00 Dengan anggaran dana yang ada tersebut perusahaan diharapkan dapat mengkombinasikan penggunaan dana pada masing-masing media advertensi, sehingga kombinasi tersebut mampu menghasilkan tingkat penjualan yang optimal.

Usaha untuk memecahkan permasalahan tersebut diatas, dilakukan melalui proses analisis masalah yang mcliputi :

1. Untuk mengetahui kombinasi penggunaan media advertensi yang optimal digunakan metode programma dinamis tahap I
2. Untuk menghitung perubahan atau pengrata-rataan ratio untuk setiap media advertensi digunakan geometric mean
3. Untuk menentukan biaya minimal yang dikeluarkan untuk kombinasi penggunaan media advertensi digunakan teknik programma dinamis tahap II

4.2.1 Menentukan Kombinasi Frekuensi Penggunaan Media Advertensi

Yang Optimal

Penentuan estimasi penjualan yang optimal dan biaya yang minimum berdasar kombinasi frekuensi advertensi pada masing-masing media menggunakan analisis programma dinamis. Peramalan atau estimasi volume penjualan disusun berdasarkan pola hubungan data yang relevan dimas lalu dengan menggunakan metode Regresi Linier Berganda. Langkah awal yang dilakukan adalah mencari persamaan garis linier berganda dari data total volume penjualan dalam berbagai kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang diperoleh dari data penjualan dan frekuensi penggunaan media advertensi CV. Kamal Lestari seperti yang tercantum dalam tabel 4 berikut:

Tabel 4 : Total Volume Penjualan dan Berbagai Kombinasi

Frekuensi Penggunaan Media Advertensi

Tahun 1997 semester I sampai dengan Tahun 2001 semester II

Periode	Total Volume Penjualan (kg)	Frekuensi Media I	Frekuensi Media II	Frekuensi Media III
1997 – I	909.631	17	20	6
1997 – II	934.909	19	22	6
1998 – I	1.039.578	21	21	7
1998 – II	1.169.526	22	29	8
1999 – I	1.186.210	24	20	8
1999 – II	1.218.176	23	19	9
2000 – I	1.449.453	20	23	10
2000 – II	1.539.717	19	25	11
2001 – I	1.563.061	20	24	11
2001 - II	1.573.840	21	25	12

Sumber Data : CV. Kamal Lestari 2002

Digital Repository Universitas Jember

Berdasarkan data tersebut didapatkan hasil persamaan regresi sebagai berikut :

$$Y = 109585,5 + 14064,41 (X_1) + 9097,48 (X_2) - 5917,14 (X_3)$$

Menentukan Alternatif Kombinasi Penggunaan Media Advertensi Yang Optimal

Alternatif kombinasi media adalah ditentukan sebagai berikut :

1. Frekuensi penggunaan setiap mediadilakukan antara 6sampai 25 kali
2. Media advertensi yang digunakan yaitu surat kabar (media I), radio (media II) dan papan reklame/ spanduk (media III)

Perhitungan hasil estimasi penjualan berdasar kombinasi frekuensi advertensi pada masing-masing media dengan berbagai alternatif kombinasi dapat dilihat pada lampiran 5, sedangkan tabel 5 menyajikan hasil perhitungan tersebut.

4.2.2 Menentukan Biaya yang harus dikeluarkan

Untuk meramalkan biaya advertensi yang akan dikeluarkan pada tahun 2002 semester I diperlukan data biaya advertensi dari tahun 1997 semester I sampai dengan tahun 2001 semester II.

Perhitungan untuk estimasi biaya advertensi tahun 2002 semester I menggunakan rata-rata ukur sederhana (geometric mean).

Rata-rata ukur demikian itu digunakan untuk mengukur tingkat perubahan. Perhitungan dengan rata-rata ukur dari ketiga media tersebut dapat dilihat pada lampiran 4.

Berdasarkan perhitungan dengan rata-rata ukur sederhana tersebut, selanjutnya dapat ditentukan estimasi biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan pada tahun 2002 semester I (perhitungan lampiran 4) dengan hasil perhitungan sebagai berikut :

- a. Media I sebesar Rp. 270.208,00
- b. Media II sebesar Rp. 409.508,00
- c. Media III sebesar Rp. 2.735.795,00

Pengalokasian dana pada masing-masing media berdasarkan frekuensi pemunculan advertensi pada tahun 2002 semester I dapat dilihat dengan contoh frekuensi 6 kali (lampiran 4).

Untuk perhitungan estimasi total biaya advertensi berdasarkan kombinasi frekuensi pada masing-masing media dapat dilihat pada lampiran 6.

Kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang layak ditentukan berdasarkan konstrain (batasan) dana yaitu sampai dengan batas maksimum Rp.37.500.000,00, seperti yang telah disebutkan pada bab II. Sehingga bagi kombinasi yang total biayanya melebihi Rp. 37.500.000,00 tidak dipertimbangkan (tidak ditampakkan dalam lampiran 6, stage 1-20).

Tabel 5 : Ringkasan Estimasi Penjualan dan Total Biaya Pada Berbagai

Kombinasi Frekuensi Penggunaan Media Advertensi

Tahun 2002 semester I pada CV. Kamal Lestari di Jember

Stage	Kombinasi Frekuensi	Total Biaya (dalam Rp.)	Estimasi Penjualan (dalam Kg)
1	6, 14, 11	37.448.116	1.347.151
2	7, 13, 11	37.308.817	1.361.215
3	6, 8, 12	37.448.263	1.305.680
4	9, 12, 11	37.439.726	1.380.246
5	10, 18, 10	37.431.189	1.454.813
6	11, 24, 9	37.422.651	1.529.379
7	12, 10, 11	37.431.335	1.404.245
8	13, 16, 10	37.422.798	1.478.811
9	14, 22, 9	37.414.261	1.533.377
10	15, 8, 11	37.422.945	1.428.243
11	16, 14, 10	37.414.408	1.502.809
12	17, 20, 9	37.405.871	1.577.376
13	18, 6, 11	37.397.480	1.452.241
14	19, 12, 10	37.406.018	1.645.150
15	20, 18, 9	37.397.480	1.601.374
16	21, 24, 8	37.388.943	1.675.941
17	22, 11, 10	37.397.627	1.559.903
18	23, 16, 9	37.389.090	1.625.372
19	24, 22, 8	37.380.553	1.690.005
20	25, 8, 10	37.389.237	1.574.804

Sumber data : Lampiran 5 dan 6 diolah

Dari hasil perhitungan estimasi penjualan dalam berbagai kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi untuk tahun 2002 semester 1 menghasilkan total penjualan sebesar 1.690.005 kg, dengan kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi sebagaimana berikut :

- a. Media I = 24 kali pemunculan
- b. Media II = 22 kali pemunculan
- c. Media III = 8 kali pemunculan

Kombinasi tersebut terdapat pada stage ke 19 dalam tabel 5. Untuk memperoleh kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal diperlukan biaya sebesar Rp. 37.380.553,00.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap alternatif frekuensi penggunaan media advertensi pada CV. Kamal Lestari di Jember diperoleh kesimpulan :

1. Untuk memperoleh kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal pada semester 1 tahun 2002, maka kombinasi frekuensi yang dilakukan adalah :

* media I (surat kabar)	= 24 kali pemunculan
* media II (radio)	= 22 kali pemunculan
* media III (papan reklame/ spanduk)	= 8 kali pemunculan

Dari kombinasi tersebut dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Media I diadakan 24 kali pemunculan pada media surat kabar Radar Jember.
- b. Media II diadakan 22 kali penyiaran produk perusahaan melalui suatu acara radio dan
- c. Media III sebanyak 8 kali pemunculan pada media papan reklame/ spanduk.

Pemunculan periklanan produk beras Kepala Cap Cobra pada media tersebut sebanyak frekuensi pemunculannya memberikan pengaruh terhadap tingkat penjualannya. Semakin sering kegiatan periklanan dilakukan maka akan semakin besar biaya yang dikeluarkan dan tingkat kenaikan maupun penurunan produksi akan berpengaruh pula. Dengan adanya kegiatan advertensi tersebut dapat diketahui bahwa kombinasi frekuensi penggunaan media tersebut diatas dapat menaikkan tingkat penjualan perusahaan sebesar 1.690.005 Kg

2. Pada kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi yang optimal yaitu media surat kabar 24 kali, media radio 22 kali dan media papan reklame/ spanduk 8 kali pemunculan, maka biaya advertensi yang akan dikeluarkan pada semester I tahun 2002 adalah sebesar Rp.37.380.553,00

5.2 Saran

Disarankan pada CV. Kamal Lestari untuk menggunakan media I (surat kabar) sebanyak 24 kali, media II (radio) sebanyak 22 kali dan media III (papan reklame/ spanduk) sebanyak 8 kali.

Penggunaan masing-masing media seperti tersebut diatas akan menghasilkan volume penjualan sebesar 1.690.005 kg dengan biaya advertensi yang akan dikeluarkan sebesar Rp.37.380.553,00

Daftar Pustaka

- Basu Swastha, 1990, Manajemen Pemasaran Modern, Lembaga Penerbit Manajemen APM, Yogyakarta
- Frank Jefkins, 1997, Periklanan, Edisi Ketiga, Penerbit Erlangga
- Pangestu Subagyo, Marwan Asri dan T. Hani Handoko SE, 1992, Dasar-dasar Operations Research, Edisi kedua BPFE Yogyakarta.
- Philip Kotler, 1997, Manajemen Pemasaran, Edisi Indonesia
- Richard H. Buskirk, 1993, Principles of Marketing Manajemen View, Holt Rinchart and Winton Inc New York.
- Soelistiyo, 1992, Pengantar Ekonomi I, Edisi ketiga, Erlangga Jakarta
- Soepranto J, 1992, Statistik Teori dan Aplikasi, Erlangga Jakarta
- Soepranto J, 1990, Ekonometri I, Edisi pertama BPFE UI Jakarta 1990
- Suhardi Sigit, 1992, Marketimg Praktis, Cetakan ketujuh, Penerbit Amurrito Yogyakarta
- Tjutju Tarliah Dirnyati, 1992. Operation Research, Cetakan pertama, Penerbit Sinar Baru Bandung
- William J. Stanton, 1991, Prinsip Pemasaran Jilid 2, Edisi ketujuh Erlangga

Digital Repository Universitas Jember

Lampiran 1. Data Total Volume Penjualan dalam berbagai kombinasi frekuensi penggunaan media advertensi tahun 1997 semester I sampai tahun 2001 semester II

HEADER DATA FOR: C:RIMA LABEL: UD Kamal Lestari
NUMBER OF CASES: 10 NUMBER OF VARIABLES: 4

	Y	X1	X2	X3
1	909631	17	20	6
2	934909	19	22	6
3	1039578	21	21	7
4	1169526	22	24	8
5	1186210	24	20	8
6	1218176	23	19	9
7	1449453	20	23	10
8	1539717	19	25	11
9	1563061	18	24	11
10	1573840	21	25	12

----- DESCRIPTIVE STATISTICS -----

HEADER DATA FOR: C:RIMA LABEL: UD Kamal Lestari
NUMBER OF CASES: 10 NUMBER OF VARIABLES: 4

NO.	NAME	N	MEAN	STD. DEV.	MINIMUM	MAXIMUM
1	Y	10	1258410.1000	257522.0562	909631.0000	1573840.0000
2	X1	10	20.0000	2.7889	15.0000	24.0000
3	X2	10	22.3000	2.2136	19.0000	25.0000
4	X3	10	8.9000	2.8067	5.0000	13.0000

Lampiran 2. Hasil Perhitungan Regresi Linier Berganda

----- REGRESSION ANALYSIS -----

HEADER DATA FOR: C:RIMA LABEL: UD Kamal Lestari
NUMBER OF CASES: 10 NUMBER OF VARIABLES: 4

INDEX	NAME	MEAN	STD. DEV.
1	X1	20.0000	2.7889
2	X2	22.3000	2.2136
3	X3	8.9000	2.8067
DEP. VAR.:	Y	1258410.1000	257522.0562

DEPENDENT VARIABLE: Y

VAR.	REGRESSION COEFFICIENT	STD. ERROR	T(DF= 6)	PROB.	PARTIAL r^2
X1	14064.4083	7806.6690	.521	.62127	.0432
X2	9097.4848	13230.0188	.688	.51737	.0731
X3	-5917.1389	9601.9898	8.1948	.00011	.9303
CONSTANT	1209585.4880				

STD. ERROR OF EST. = 58260.1516

ADJUSTED R SQUARED = .9488
R SQUARED = .9659
MULTIPLE R = .9828

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

SOURCE	SUM OF SQUARES	D.F.	MEAN SQUARE	F RATIO	PROB.
REGRESSION	576493013380.2700	3	192164337793.4200	56.615	8.578E-05
RESIDUAL	20365471696.6350	6	3394245202.775		
TOTAL	596858485076.9000	9			

STANDARDIZED RESIDUALS

OBSERVED	CALCULATED	RESIDUAL	-2.0	0	2.0
1 909631.000890215.818	19415.1816			*	
2 934909.0001.0025E+06	-67547.7434			*	
3 1.0396E+061.0015E+06	38089.9248			*	
4 1.1695E+061.2047E+06	-35153.2156			*	
5 1.1862E+061.1764E+06	9791.9069			*	
6 1.2182E+061.2492E+06	-30997.3390			*	
7 1.4495E+061.3593E+06	90165.8079			*	
8 1.5397E+061.5290E+06	10722.6019			*	
9 1.5631E+061.6180E+06	-54946.2771			*	
10 1.5738E+061.5534E+06	20459.1522			*	

DURBIN-WATSON TEST = 2.8853

Lampiran 3. Hasil Persamaan Regresi Linier Berganda

Dari hasil perhitungan regresi linier berganda pada lampiran 2 diperoleh hasil REGRESSION COEFFICIENT sebagai berikut :

$$X_1 = 104064.4083$$

$$X_2 = 9097.4848$$

$$X_3 = -5917.1389$$

Maka hasil Persamaan Regresi Linier Berganda adalah :

$$Y = 109585.4880 + 14064.4083 (X_1) + 9097.4848 (X_2) - 5917.1389 (X_3)$$

Digital Repository Universitas Jember

Lampiran 4. Perhitungan estimasi biaya advertensi dari tahun tahun 1997 - 2001 menggunakan rata - rata ukur sederhana

Media	Perhitungan		
I Gm	=	1	<u>249000</u>
	=	10	110000
	=	0.1	2.2636
Log Gm	=	0.1	0.3548
	=		0.0355
	=		1.0852
II Gm	=	1	<u>273000</u>
	=	10	155000
	=	0.1	1.7613
Log Gm	=	0.1	<u>1.7613</u>
	=		0.1761
	=		1.5000
III Gm	=	1	<u>1900000</u>
	=	10	1200000
	=	0.1	1.58333
Log Gm	=	0.1	1.58333
	=		0.15833
	=		1.43989

Estimasi biaya advertensi untuk masing-masing media setiap pemunculan pada tahun 2001

Media	Perhitungan			
I	1.0852	x	249,000.00	= 270,208.71
II	1.5000	x	273,000.00	= 409,508.24
III	1.4399	x	1,900,000.00	= 2,735,795.31

Pengalokasian dana Masing-masing media berdasarkan frekuensi advertensi pada tahun 2001 dengan frekuensi 6 kali

Media	Perhitungan			
I	6	x	270,208.71	= 1,621,252.27
II	6	x	409,508.24	= 2,457,049.45
III	6	x	2,735,795.31	= 16,414,771.87
Jumlah				20,493,073.59

amiran 5. Perhitungan Estimasi Penjualan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Carmela Pérez de Gómez | Línea Bergera

282

Lampiran Penititngan Estimasi Perjumlahan Kombinasi Advertorial Pada Frekuensi Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periodik
Formulasi Linier Berganda

$$Y = 1018725,06 - 10204,94 \cdot x_1 - 24105,52 \cdot x_2 + 107453,37 \cdot x_3$$

MEDIA II	MEDIA I = 8								MEDIA III												
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6	1.457.832,67	1.545.310,59	1.621.230,46	1.657.885,83	1.705.622,72	1.866.066,16	1.617.954,45	2.032.121,81	2.190.777,10	2.265.920,54	2.265.920,91	2.271.023,64	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	2.271.023,01	
7	1.413.027,10	1.501.163,00	1.567.184,94	1.604.446,90	1.712.311,87	1.819.875,03	1.827.438,40	2.035.000,16	2.142.865,13	2.250.129,49	2.317.691,95	2.465.255,22	2.572.816,59	2.685.338,196	2.787.945,37	2.842.455,65	2.842.455,65	2.842.455,65	2.842.455,65	2.842.455,65	
8	1.589.821,67	1.621.542,73	1.699.205,14	1.743.079,41	1.803.227,25	1.874.150,62	1.771.863,86	2.044.044,98	2.104.150,71	2.206.400,91	2.335.569,33	2.444.182,70	2.548.73,07	2.696.705,43	2.781.939,90	2.817.403,16	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	
9	1.508.516,05	1.521.414,32	1.587.897,80	1.648.087,36	1.714.227,35	1.774.150,62	1.826.085,19	2.048.044,98	2.104.150,71	2.206.400,91	2.335.569,33	2.444.182,70	2.548.73,07	2.696.705,43	2.781.939,90	2.817.403,16	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	
10	1.341.414,02	1.423.079,41	1.484.888,96	1.524.451,73	1.638.988,96	1.747.268,46	1.825.121,62	2.048.044,98	2.104.150,71	2.206.400,91	2.335.569,33	2.444.182,70	2.548.73,07	2.696.705,43	2.781.939,90	2.817.403,16	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	
11	1.317.206,05	1.424.488,96	1.512.988,96	1.561.016,30	1.673.262,50	1.729.262,50	1.801.016,30	2.048.044,98	2.104.150,71	2.206.400,91	2.335.569,33	2.444.182,70	2.548.73,07	2.696.705,43	2.781.939,90	2.817.403,16	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	
12	1.291.199,47	1.400.782,64	1.459.520,20	1.513.589,51	1.629.622,88	1.731.622,88	1.809.510,75	2.048.044,98	2.104.150,71	2.206.400,91	2.335.569,33	2.444.182,70	2.548.73,07	2.696.705,43	2.781.939,90	2.817.403,16	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	2.867.986,53	
13	1.269.053,26	1.317.685,73	1.384.220,88	1.451.784,04	1.569.347,41	1.669.347,41	1.740.505,75	1.809.510,75	1.867.951,86	1.905.965,39	2.015.945,39	2.105.945,39	2.187.951,86	2.267.951,86	2.347.951,86	2.427.951,86	2.507.951,86	2.587.951,86	2.667.951,86		
14	1.244.088,47	1.262.551,73	1.460.115,15	1.527.878,87	1.615.324,88	1.724.905,75	1.802.968,75	1.867.951,86	1.905.965,39	2.015.945,39	2.105.945,39	2.187.951,86	2.267.951,86	2.347.951,86	2.427.951,86	2.507.951,86	2.587.951,86	2.667.951,86	2.747.951,86		
15	1.220.062,80	1.328.445,35	1.416.000,61	1.512.572,99	1.651.135,36	1.756.899,72	1.866.265,00	1.977.951,86	2.015.945,39	2.105.945,39	2.187.951,86	2.267.951,86	2.347.951,86	2.427.951,86	2.507.951,86	2.587.951,86	2.667.951,86	2.747.951,86	2.827.951,86		
16	1.198.777,37	1.304.340,74	1.411.904,10	1.471.547,47	1.548.703,59	1.627.733,83	1.714.227,35	1.807.951,86	1.864.150,71	1.904.150,71	1.948.703,59	2.017.951,86	2.104.150,71	2.187.951,86	2.267.951,86	2.347.951,86	2.427.951,86	2.507.951,86	2.587.951,86	2.667.951,86	
17	1.172.671,15	1.280.235,21	1.387.798,96	1.425.361,94	1.507.297,53	1.602.561,94	1.697.819,76	1.786.051,46	1.825.121,62	1.874.150,71	1.921.900,96	1.971.900,96	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14	
18	1.116.666,32	1.266.239,69	1.365.693,25	1.437.156,42	1.514.547,36	1.593.945,52	1.685.383,15	1.770.394,36	1.851.404,98	1.914.467,72	1.971.404,98	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14		
19	1.124.460,80	1.220.024,16	1.349.547,40	1.423.245,37	1.504.827,30	1.582.628,73	1.658.172,10	1.734.258,47	1.813.457,22	1.893.525,47	1.963.528,83	1.963.528,83	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14	
20	1.103.955,27	1.207.916,84	1.315.548,37	1.394.582,30	1.473.452,37	1.552.628,73	1.628.172,10	1.704.258,47	1.783.457,22	1.863.525,47	1.933.528,83	1.933.528,83	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14	
21	1.071.943,15	1.119.934,13	1.241.916,31	1.321.916,31	1.401.466,98	1.487.163,94	1.571.623,51	1.657.623,51	1.747.623,51	1.827.623,51	1.907.623,51	1.907.623,51	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14	
22	1.052.144,22	1.155.707,58	1.267.270,95	1.345.324,42	1.426.324,42	1.507.324,42	1.592.324,42	1.677.324,42	1.762.324,42	1.847.324,42	1.927.324,42	1.927.324,42	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14	
23	1.028.038,10	1.125.002,36	1.243.185,45	1.320.287,75	1.405.287,75	1.486.287,75	1.569.285,53	1.654.285,53	1.734.285,53	1.814.285,53	1.894.285,53	1.974.285,53	1.974.285,53	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14
24	1.025.903,17	1.111.966,54	1.219.259,90	1.294.313,37	1.374.363,37	1.451.390,90	1.531.390,90	1.611.390,90	1.691.390,90	1.771.390,90	1.851.390,90	1.931.390,90	1.931.390,90	201.000,73	21.189.201,61	22.240.150,98	23.317.813,54	24.903.035,71	26.645.453,44	27.622.73,07	28.607.01,14
25	979.822,11	1.077.161,06	1.184.716,44	1.292.512,81	1.386.868,48	1.474.033,21	1.561.030,74	1.651.030,74	1.731.030,74	1.811.030,74	1.891.030,74	1.									

Lain-lain Perhitungan Estimasi Penjualan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertising Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode 1

Formula Regresi Linier Berganda

stage 5

Y = -07563.37 + 24105.52 X₂ + 107563.37 X₃

MEDIA II

MEDIA III

MEDIA I = 10

	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	147422.75	1624988.11	1632548.48	1746712.45	1656239.59	20281602.64	2170368.51	22775120.67	23515745.50	2315745.50	2323332.67	3030571.23	3120436.60	3245986.06	3303563.33	3451128.66				
7	1393317.22	1500441.59	1606441.96	1716407.32	1823570.69	1931134.05	2034609.45	21462601.16	2239304.15	231367.51	2466950.08	2575154.14	2694037.01	2789164.97	2806124.94	2905787.71	3024647.80	3124647.11	3245986.44	
8	136211.71	1416775.07	1564236.53	1651901.80	1778459.46	1821591.89	1901716.43	2009488.37	2102230.30	1800488.64	1826223.00	1837176.62	1924469.35	2020739.83	2052023.19	2105889.56	21454526.93	22069120.05	2317288.73	3030571.23
9	1065105.18	1452899.54	1607233.91	1687196.27	175595.64	1821591.89	1931134.05	2034609.45	21462601.16	2239304.15	231367.51	2466950.08	2575154.14	2694037.01	2789164.97	2806124.94	2905787.71	3024647.80	3124647.11	3245986.44
10	131100.45	1473654.12	1530121.34	154599.75	1751254.11	1821591.89	1901716.43	2009488.37	2102230.30	1800488.64	1826223.00	1837176.62	1924469.35	2020739.83	2052023.19	2105889.56	21454526.93	22069120.05	2317288.73	3030571.23
11	126688.14	1404165.48	1512021.86	1512021.86	1751254.11	1821591.89	1901716.43	2009488.37	2102230.30	1800488.64	1826223.00	1837176.62	1924469.35	2020739.83	2052023.19	2105889.56	21454526.93	22069120.05	2317288.73	3030571.23
12	1272395.60	1387392.70	173043.96	1816169.19	2025173.16	2133296.52	2240859.89	2349176.73	24525886.67	2503569.99	2611113.35	2710596.72	2828546.08	2902803.45	301306.81	3220563.19	33151643.51	3446599.01	3519463.51	3530238.04
13	124958.94	136524.44	146210.81	151574.17	161893.44	171860.56	181860.56	191860.56	201860.56	211860.56	221860.56	231860.56	241860.56	251860.56	261860.56	271860.56	281860.56	291860.56	301860.56	
14	124478.56	1332141.82	1439706.26	1547766.47	1652682.01	1762682.01	1862682.01	1962682.01	2062682.01	2162682.01	2262682.01	2362682.01	2462682.01	2562682.01	2662682.01	2762682.01	2862682.01	2962682.01	3062682.01	
15	1205473.03	1301836.39	1415599.76	1525163.12	1620728.46	1720728.46	1820728.46	1920728.46	2020728.46	2120728.46	2220728.46	2320728.46	2420728.46	2520728.46	2620728.46	2720728.46	2820728.46	2920728.46	3020728.46	
16	115236.91	126340.67	136146.23	1489667.80	1512021.86	1612021.86	1712021.86	1812021.86	1912021.86	2012021.86	2112021.86	2212021.86	2312021.86	2412021.86	2512021.86	2612021.86	2712021.86	2812021.86	2912021.86	3012021.86
17	152261.90	1285823.34	1387392.70	173043.96	1816169.19	2025173.16	2133296.52	2240859.89	2349176.73	24525886.67	2503569.99	2611113.35	2710596.72	2828546.08	2902803.45	301306.81	3220563.19	33151643.51	3446599.01	3519463.51
18	1136156.45	1235173.82	1343500.16	14504165.51	15568046.55	16568046.55	17568046.55	18568046.55	19568046.55	20568046.55	21568046.55	22568046.55	23568046.55	24568046.55	25568046.55	26568046.55	27568046.55	28568046.55	29568046.55	30568046.55
19	1144150.91	124164.29	1319177.66	142614.47	151574.17	161893.44	171860.56	181860.56	191860.56	201860.56	211860.56	221860.56	231860.56	241860.56	251860.56	261860.56	271860.56	281860.56	291860.56	
20	1079845.40	1119796.77	1238072.43	1402935.50	1517982.23	1617868.96	1717868.96	1817868.96	1917868.96	2017868.96	2117868.96	2217868.96	2317868.96	2417868.96	2517868.96	2617868.96	2717868.96	2817868.96	2917868.96	3017868.96
21	10205439.99	1115104.24	1210098.61	1378622.97	148003.34	1540086.34	1640086.34	1740086.34	1840086.34	1940086.34	2040086.34	2140086.34	2240086.34	2340086.34	2440086.34	2540086.34	2640086.34	2740086.34	2840086.34	2940086.34
22	1031134.35	11502397.72	124696.04	135442.45	1461987.61	1569561.18	1677114.45	1764877.91	1862721.26	1960846.80	2060846.80	2160846.80	2260846.80	2360846.80	2460846.80	2560846.80	2660846.80	2760846.80	2860846.80	2960846.80
23	1007523.83	1115102.19	1210098.61	1300213.40	1413178.76	1512340.13	1612340.13	1712340.13	1812340.13	1912340.13	2012340.13	2112340.13	2212340.13	2312340.13	2412340.13	2512340.13	2612340.13	2712340.13	2812340.13	2912340.13
24	963923.30	1061088.67	1188693.05	1300213.40	1413178.76	1512340.13	1612340.13	1712340.13	1812340.13	1912340.13	2012340.13	2112340.13	2212340.13	2312340.13	2412340.13	2512340.13	2612340.13	2712340.13	2812340.13	2912340.13
25	899417.76	1060681.14	1142544.51	1234107.81	1336867.24	1418724.61	1518471.97	1617931.54	1717867.97	1817867.97	1917867.97	2017867.97	2117867.97	2217867.97	2317867.97	2417867.97	2517867.97	2617867.97	2717867.97	2817867.97

stage 6

MEDIA II

MEDIA III

MEDIA I = 11

	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	1407217.81	15157478.18	1626344.51	1726344.51	1826344.51	1926344.51	2026344.51	2126344.51	2226344.51	2326344.51	2426344.51	2526344.51	2626							

Perhitungan Estimasi Perjuangan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode

卷之三

1018725.05 -10204.94 x1 -24106.52 x2 + 107563.37 x3

卷之三

Issue 7	MEDIA II	MEDIA II												MEDIA II											
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
6	139/012.88	140/455/24	151/212/30.61	171/9/2/87	182/21/29/34	190/44/29.71	214/495/6.44	225/75/13.80	235/50/3.17	247/24/60.53	259/20/20.90	268/77/3.26	278/28/65.63	288/77/3.26	301/04/3.36	317/8/26.73	327/22/55.00	337/03/5.00	344/1/16.42	353/00/5.46	364/1/16.42				
7	137/307.35	148/24/0.72	158/0/34.08	158/0/34.08	160/18/1.55	170/8/15.62	181/0/18/1.55	211/8/18/1.55	223/4/14.78	234/5/14.78	246/8/14.78	256/8/14.78	261/8/14.78	261/8/14.78	266/8/14.78	271/1/23.50	274/1/23.50	280/0/41.83	300/0/41.20	320/1/46.57	330/0/41.03	341/0/11.30			
8	134/001.93	145/5/23.03	152/8/23.04	167/2/26.40	175/4/26.47	186/2/26.47	191/0/18/1.33	211/18/18.65	221/18/18.65	231/18/18.65	242/4/25.46	251/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	271/4/23.50	274/1/23.50	280/0/41.83	300/0/41.20	320/1/46.57	330/0/41.03	341/0/11.30			
9	132/666.30	143/25/25.67	152/8/23.04	167/2/26.40	175/4/26.47	186/2/26.47	191/0/18/1.33	211/18/18.65	221/18/18.65	231/18/18.65	242/4/25.46	251/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	271/4/23.50	274/1/23.50	280/0/41.83	300/0/41.20	320/1/46.57	330/0/41.03	341/0/11.30			
10	130/050.76	142/5/25.67	152/8/23.04	167/2/26.40	175/4/26.47	186/2/26.47	191/0/18/1.33	211/18/18.65	221/18/18.65	231/18/18.65	242/4/25.46	251/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	261/18/18.65	271/4/23.50	274/1/23.50	280/0/41.83	300/0/41.20	320/1/46.57	330/0/41.03	341/0/11.30			
11	127/645.25	138/4/25.67	148/1/25.67	161/8/11.96	170/8/17.55	170/8/17.55	181/4/25.67	201/0/25.67	201/0/25.67	211/0/25.67	224/0/25.67	231/0/25.67	241/0/25.67	241/0/25.67	251/0/25.67	261/0/25.67	271/0/25.67	281/0/25.67	291/0/25.67	301/0/25.67	311/0/25.67	321/0/25.67	331/0/25.67	341/0/25.67	351/0/25.67
12	125/259.73	125/8/19.10	148/7/29.46	157/2/15.69	161/9/18.93	170/9/18.93	170/9/18.93	170/9/18.93	170/9/18.93	170/9/18.93	189/7/59.56	190/7/59.56	190/7/59.56	190/7/59.56	190/7/59.56	201/0/25.67	211/0/25.67	221/0/25.67	231/0/25.67	241/0/25.67	251/0/25.67	261/0/25.67	271/0/25.67	281/0/25.67	
13	12/262/4.21	13/358/37.57	14/34/30.94	15/30/36.44	16/30/36.44	17/30/36.44	18/30/36.44	19/30/36.44	20/30/36.44	21/30/36.44	22/30/36.44	23/30/36.44	24/30/36.44	25/30/36.44	26/30/36.44	27/30/36.44	28/30/36.44	29/30/36.44	30/30/36.44	31/30/36.44	32/30/36.44	33/30/36.44	34/30/36.44	35/30/36.44	
14	12/262/4.21	13/358/37.57	14/34/30.94	15/30/36.44	16/30/36.44	17/30/36.44	18/30/36.44	19/30/36.44	20/30/36.44	21/30/36.44	22/30/36.44	23/30/36.44	24/30/36.44	25/30/36.44	26/30/36.44	27/30/36.44	28/30/36.44	29/30/36.44	30/30/36.44	31/30/36.44	32/30/36.44	33/30/36.44	34/30/36.44	35/30/36.44	
15	11/800/31.63	12/262/5.52	13/31/17.00	14/31/17.00	15/31/17.00	16/31/17.00	17/31/17.00	18/31/17.00	19/31/17.00	20/31/17.00	21/31/17.00	22/31/17.00	23/31/17.00	24/31/17.00	25/31/17.00	26/31/17.00	27/31/17.00	28/31/17.00	29/31/17.00	30/31/17.00	31/31/17.00	32/31/17.00	33/31/17.00	34/31/17.00	
16	11/595/7.63	12/262/5.52	13/31/17.00	14/31/17.00	15/31/17.00	16/31/17.00	17/31/17.00	18/31/17.00	19/31/17.00	20/31/17.00	21/31/17.00	22/31/17.00	23/31/17.00	24/31/17.00	25/31/17.00	26/31/17.00	27/31/17.00	28/31/17.00	29/31/17.00	30/31/17.00	31/31/17.00	32/31/17.00	33/31/17.00	34/31/17.00	
17	11/382/1.11	12/34/15.47	13/40/9.74	14/45/4.52	15/46/10.51	16/46/10.51	17/46/10.51	18/46/10.51	19/46/10.51	20/46/10.51	21/46/10.51	22/46/10.51	23/46/10.51	24/46/10.51	25/46/10.51	26/46/10.51	27/46/10.51	28/46/10.51	29/46/10.51	30/46/10.51	31/46/10.51	32/46/10.51	33/46/10.51	34/46/10.51	35/46/10.51
18	11/074/6.58	12/15/30/6.65	13/32/23/7.31	14/34/30/6.98	15/36/30/6.98	16/36/30/6.98	17/36/30/6.98	18/36/30/6.98	19/36/30/6.98	20/36/30/6.98	21/36/30/6.98	22/36/30/6.98	23/36/30/6.98	24/36/30/6.98	25/36/30/6.98	26/36/30/6.98	27/36/30/6.98	28/36/30/6.98	29/36/30/6.98	30/36/30/6.98	31/36/30/6.98	32/36/30/6.98	33/36/30/6.98	34/36/30/6.98	35/36/30/6.98
19	10/384/1.01	11/20/10/4.22	12/19/8/17.79	13/19/7/22.33	14/19/6/22.33	15/19/6/22.33	16/19/6/22.33	17/19/6/22.33	18/19/6/22.33	19/19/6/22.33	20/19/6/22.33	21/19/6/22.33	22/19/6/22.33	23/19/6/22.33	24/19/6/22.33	25/19/6/22.33	26/19/6/22.33	27/19/6/22.33	28/19/6/22.33	29/19/6/22.33	30/19/6/22.33	31/19/6/22.33	32/19/6/22.33	33/19/6/22.33	34/19/6/22.33
20	10/295/26.53	11/16/1/29.00	12/17/6/22.33	13/17/6/22.33	14/17/6/22.33	15/17/6/22.33	16/17/6/22.33	17/17/6/22.33	18/17/6/22.33	19/17/6/22.33	20/17/6/22.33	21/17/6/22.33	22/17/6/22.33	23/17/6/22.33	24/17/6/22.33	25/17/6/22.33	26/17/6/22.33	27/17/6/22.33	28/17/6/22.33	29/17/6/22.33	30/17/6/22.33	31/17/6/22.33	32/17/6/22.33	33/17/6/22.33	34/17/6/22.33
21	10/245/40.01	11/6/2/9/3.97	12/16/2/9/3.97	13/16/2/9/3.97	14/16/2/9/3.97	15/16/2/9/3.97	16/16/2/9/3.97	17/16/2/9/3.97	18/16/2/9/3.97	19/16/2/9/3.97	20/16/2/9/3.97	21/16/2/9/3.97	22/16/2/9/3.97	23/16/2/9/3.97	24/16/2/9/3.97	25/16/2/9/3.97	26/16/2/9/3.97	27/16/2/9/3.97	28/16/2/9/3.97	29/16/2/9/3.97	30/16/2/9/3.97	31/16/2/9/3.97	32/16/2/9/3.97	33/16/2/9/3.97	34/16/2/9/3.97
22	10/134/2.48	11/15/8/47.85	12/22/4/51.21	13/33/4/14.61	14/33/4/14.61	15/33/4/14.61	16/33/4/14.61	17/33/4/14.61	18/33/4/14.61	19/33/4/14.61	20/33/4/14.61	21/33/4/14.61	22/33/4/14.61	23/33/4/14.61	24/33/4/14.61	25/33/4/14.61	26/33/4/14.61	27/33/4/14.61	28/33/4/14.61	29/33/4/14.61	30/33/4/14.61	31/33/4/14.61	32/33/4/14.61	33/33/4/14.61	34/33/4/14.61
23	9/12/18/16.53	10/17/9/21.33	11/17/9/21.33	12/17/9/21.33	13/17/9/21.33	14/17/9/21.33	15/17/9/21.33	16/17/9/21.33	17/17/9/21.33	18/17/9/21.33	19/17/9/21.33	20/17/9/21.33	21/17/9/21.33	22/17/9/21.33	23/17/9/21.33	24/17/9/21.33	25/17/9/21.33	26/17/9/21.33	27/17/9/21.33	28/17/9/21.33	29/17/9/21.33	30/17/9/21.33	31/17/9/21.33	32/17/9/21.33	33/17/9/21.33
24	9/8/12/18.93	10/17/9/21.33	11/17/9/21.33	12/17/9/21.33	13/17/9/21.33	14/17/9/21.33	15/17/9/21.33	16/17/9/21.33	17/17/9/21.33	18/17/9/21.33	19/17/9/21.33	20/17/9/21.33	21/17/9/21.33	22/17/9/21.33	23/17/9/21.33	24/17/9/21.33	25/17/9/21.33	26/17/9/21.33	27/17/9/21.33	28/17/9/21.33	29/17/9/21.33	30/17/9/21.33	31/17/9/21.33	32/17/9/21.33	33/17/9/21.33
25	9/3/0/0/1.91	10/4/5/7.27	11/15/13/4.54	12/16/2/9/3.97	13/16/2/9/3.97	14/16/2/9/3.97	15/16/2/9/3.97	16/16/2/9/3.97	17/16/2/9/3.97	18/16/2/9/3.97	19/16/2/9/3.97	20/16/2/9/3.97	21/16/2/9/3.97	22/16/2/9/3.97	23/16/2/9/3.97	24/16/2/9/3.97	25/16/2/9/3.97	26/16/2/9/3.97	27/16/2/9/3.97	28/16/2/9/3.97	29/16/2/9/3.97	30/16/2/9/3.97	31/16/2/9/3.97	32/16/2/9/3.97	33/16/2/9/3.97

MEDIA I		MEDIA II		MEDIA III	
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15
6	138607.94	148437.31	1501934.67	171948.04	181107.60
7	1982712.02	4477269.78	1572089.15	1655392.51	1732059.88
8	1338086.86	1446160.26	1553723.62	16671296.39	1700519.25
9	1314465.37	1202056.73	1526968.10	1626667.83	170471.93
10	1293085.84	1387154.21	1615075.64	1712002.87	1702002.87
11	1296180.12	1373843.68	1481407.05	1548897.42	16191660.51
12	1242171.79	1345738.16	1457201.53	1562894.89	1672728.36
13	1218090.27	1326832.64	1433198.02	1504593.37	1607102.83
14	1309363.74	130527.11	131917.21	162730.84	163349.54
15	1169806.22	1271742.59	1306524.88	1386584.65	140253.05
16	1145752.70	125353.06	126878.79	136827.50	140433.27
17	111647.47	1229150.54	1291190.05	1324821.84	136353.47
18	109541.56	122551.04	1315658.38	142207.36	142207.36
19	1073436.12	1108959.49	1209562.51	13088.26	1903868.36
20	11490300.80	1156880.96	1284467.33	1312420.89	140351.01
21	1022525.07	1102288.44	1240351.80	1317915.17	165341.90
22	11001119.55	1108869.91	1218026.28	1312900.94	143137.01
23	97704.02	1168577.39	11192140.75	1219540.02	1407287.49
24	965208.90	1065471.86	1166035.23	1217628.02	1407025.32

Pembuktian Estimasi Penjualan Berdasarkan Kombinasi Faktor-faktor Pada Maslin-mesing Media untuk Tahun 2002 Periode

Mimila Reggai Linier Berganda

MEDIA I		MEDIA II												MEDIA III															
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
6	1315623.01	1464198.37	1505717.94	1180688.47	15714419.62	2021983.20	2121546.57	2237109.33	2344673.30	2452736.56	2567510.33	2774028.78	2882490.12	2899523.40	300116.25	312741.39	313174.39	314200.85	314200.85	314200.85	314200.85	314200.85	314200.85	314200.85	314200.85				
7	1352497.48	1460080.65	1587624.21	1782750.94	1850314.31	1867877.88	2175444.94	2215000.41	2242131.14	2242131.14	2255094.50	2455327.87	2750014.21	2855294.82	2965294.82	3037251.31	31181074.82	3188653.95	3366201.45	3366201.45	3366201.45	3366201.45	3366201.45	3366201.45	3366201.45	3366201.45			
8	1328591.96	1448565.32	1651082.56	1715605.42	1816210.26	1971772.45	2089335.22	2188688.88	2255255.56	2317356.72	2416456.93	2467443.49	25495048.52	27102610.14	28161173.35	2917798.91	30201900.29	31129402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15	3140402.15			
9	1304986.43	1411948.64	1518413.16	1715059.53	1821021.93	1973043.97	2164958.63	2217356.72	2317356.72	2317356.72	2355814.56	2463577.93	2510841.29	2576504.66	2788688.02	2883931.38	3001164.76	310878.52	311952.49	3121952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49			
10	1292071.91	1367744.27	1465307.64	16202871.00	1715937.74	1871943.37	2046087.83	2246251.20	2353412.47	2406087.83	2463577.93	2510841.29	2576504.66	2788688.02	2883931.38	3001164.76	310878.52	311952.49	3121952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49	31221952.49				
11	1266878.38	1303618.75	1471702.11	1576185.46	1698138.85	1769822.21	1901655.58	2020913.24	2118522.31	2234145.17	2311769.14	2430277.40	2495625.00	2718112.50	2765389.13	2784630.77	2846525.00	2907209.23	300482.85	3196215.95	3239879.35	3239879.35	3239879.35	3239879.35	3239879.35	3239879.35	3239879.35		
12	1211942.74	1349533.22	1460659.96	1554659.96	1677865.55	1784911.52	1925476.78	200040.15	2051603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51	2151603.51				
13	1207864.53	1314927.70	1423981.07	1530640.93	1639171.80	1746863.82	1830344.44	1940737.88	2068311.26	2175034.82	2231061.92	2388924.72	25061188.08	27137567.14	28561253.81	2928161.94	3029172.94	31144041.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55	31440441.55			
14	1183758.61	1291322.17	1289605.54	1506401.91	1629159.30	171515.84	1824426.73	19456102.37	2044265.73	2151623.10	2255939.46	2300055.63	241451.19	2560503.56	26898545.93	2797293.26	2904772.86	3012326.02	311889.39	32327462.75	32327462.75	32327462.75	32327462.75	32327462.75	32327462.75	32327462.75	32327462.75		
15	1159653.26	126216.65	1317470.02	1462343.36	1589665.75	1697410.11	1605753.48	1812656.54	19127723.57	2021610.21	2127723.57	2235255.94	2342650.30	2450540.40	2773103.77	2881867.13	298823.50	3036703.93	313073.25	313073.25	313073.25	313073.25	313073.25	313073.25	313073.25	313073.25			
16	1167311.13	1300747.49	1470347.49	1503625.73	1541326.23	158588.96	175882.43	186495.70	191940.62	2016115.89	2116115.89	216115.89	2216115.89	224968.75	2260976.85	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89		
17	1111442.74	12132659.01	13205629.76	1434120.33	1541326.23	158588.96	175882.43	186495.70	191940.62	2016115.89	2116115.89	216115.89	2216115.89	224968.75	2260976.85	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89	2261115.89		
18	1087396.71	1194900.08	1302453.44	1411025.61	151150.11	1623145.54	1732146.67	184047.27	1947843.83	2055647.00	2127803.73	2217803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73	237803.73				
19	1055323.19	1177034.55	1278236.92	1382662.28	1493484.95	1601348.01	1708611.36	1816171.74	192337.91	2031301.47	2130884.84	2230884.84	2345391.57	244544.94	254544.94	264544.94	274544.94	284544.94	294544.94	304544.94	314544.94	324544.94	334544.94	344544.94	354544.94	364544.94			
20	1029512.55	1146869.93	1248225.39	1361815.15	1469317.92	1567853.72	1662400.35	1769525.93	1869602.46	1969602.46	2007195.06	211759.51	2222932.68	2311759.51	2423898.95	252437449.67	26251601.21	27867159.51	2887159.51	2987159.51	3087159.51	3187159.51	3287159.51	3387159.51	3487159.51	3587159.51	3687159.51	3787159.51	3887159.51
21	101530.14	1230783.55	1320783.55	142118.01	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47	151390.47				
22	980000.41	1096477.98	1206000.34	1313000.74	1412118.01	1502115.89	1602115.89	1702115.89	1802115.89	1902115.89	2002115.89	2114111.63	2216111.63	2318111.63	2419111.63	2520111.63	2621111.63	2722111.63	2823111.63	2924111.63	3025111.63	3126111.63	3227111.63	3328111.63	3429111.63	3529111.63	3629111.63		
23	9477003.26	1054326.41	1151830.76	1250083.95	1357057.06	1457057.06	1557057.06	1657057.06	1757057.06	1857057.06	1957057.06	2057057.06	2157057.06	2257057.06	2357057.06	2457057.06	2557057.06	2657057.06	2757057.06	2857057.06	2957057.06	3057057.06	3157057.06	3257057.06	3357057.06	3457057.06	3557057.06		
24	918568.04	1026161.40	1133274.77	1241298.13	1346865.11	1446865.11	1546865.11	1646865.11	1746865.11	1846865.11	1946865.11	2046865.11	2146865.11	2246865.11	2346865.11	2446865.11	2546865.11	2646865.11	2746865.11	2846865.11	2946865.11	3046865.11	3146865.11	3246865.11	3346865.11	3446865.11	3546865.11		
25	90886.96	1013274.77	1123274.77	1233274.77	1343274.77	1443274.77	1543274.77	1643274.77	1743274.77	1843274.77	1943274.77	2043274.77	2143274.77	2243274.77	2343274.77	2443274.77	2543274.77	2643274.77	2743274.77	2843274.77	2943274.77	3043274.77	3143274.77	3243274.77	3343274.77	3443274.77	3543274.77		

Page 10

Lampiran Perhitungan Estimasi Penjualan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertensi Peda Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Pehlobe

Formula Regresi Linier Berganda

$\gamma_n = 1016725.06 - 10204.94 \cdot x_1 - 74106.52 \cdot x_2 + 107563.37 \cdot x_3$

stage 11

MEDIA I = 16												
MEDIA II				MEDIA III								
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
366193.4	1413176.55	15171319.81	16514009.33	17884466.03	201573.33	21158126.09	2218700.09	2324263.43	2431625.75	25393250.16	26469653.52	27154516.09
6	1438600.88	1542214.34	1654577.71	1652341.07	1659304.44	171147.92	2015001.47	2131594.54	21350157.93	2151584.63	2153041.46	21562129.19
7	15207982.09	14159495.45	15217682.18	1645398.91	1645398.91	1645398.91	171147.92	171147.92	171147.92	171147.92	171147.92	171147.92
8	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56
9	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56
10	1259771.04	13677334.40	14174067.77	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13
11	1226860.51	1342226.68	14072088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71
12	12111569.99	1312123.35	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
13	1187494.46	120577.93	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
14	1163248.84	1279512.30	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
15	1182420.41	1246806.74	1354310.14	1461933.51	1586498.86	1677080.24	1784623.81	1862198.97	1988790.34	2107513.70	2214877.07	232240.43
16	1115137.80	122701.25	1530285.62	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35	1545391.35
17	1091032.36	1098686.73	1298159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10	1308159.10
18	1066925.84	1174090.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70	1205753.70
19	1042821.31	1150304.68	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05	1257949.05
20	10169715.75	11262778.16	1347400.89	1595632.62	1671157.71	1671157.71	1671157.71	1671157.71	1671157.71	1671157.71	1671157.71	1671157.71
21	994610.21	1102117.63	1206237.05	1311200.36	1424863.73	1520427.09	1533699.46	1547253.82	1562111.56	1572045.97	1572045.97	1572045.97
22	971016.74	1070988.11	1118903.47	1129899.31	1244883.78	1244883.78	1244883.78	1244883.78	1244883.78	1244883.78	1244883.78	1244883.78
23	9462899.22	10328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58	110328602.58
24	827223.69	1026857.05	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42	1137420.42
25	8961938.17	1026701.53	1133334.99	1205918.76	1233441.63	1303024.95	1545688.36	1611131.72	1758685.09	1808685.09	185362.82	1973851.91

stage 12

MEDIA I = 17												
MEDIA II				MEDIA III								
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
366193.4	1413176.55	15171319.81	16514009.33	17884466.03	201573.33	21158126.09	2218700.09	2324263.43	2431625.75	25393250.16	26469653.52	27154516.09
6	1438600.88	1542214.34	1654577.71	1652341.07	1659304.44	171147.92	2015001.47	2131594.54	21350157.93	2151584.63	2153041.46	21562129.19
7	15207982.09	14159495.45	15217682.18	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91	1645398.91
8	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56
9	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56	1627108.56
10	1259771.04	13677334.40	14174067.77	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13	1582461.13
11	1226860.51	1342226.68	14072088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71	1412088.71
12	12111569.99	1312123.35	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
13	1187494.46	120577.93	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
14	1163248.84	1279512.30	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19	1402591.19
15	1182420.41	1246806.74	1354310.14	1461933.51	1586498.							

Lampiran Penhitungan Estimasi Perjumlahan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Formula Regresi Linier Berganda

stage 13

$Y = 1016725.08 + 10204.94 \cdot x_1 - 24105.52 \cdot x_2 + 107563.37 \cdot x_3$

MEDIA II

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6	1320753.21	14432345.63	15603910.00	1550413.30	1569036.73	1673650.09	19811163.68	2088726.82	2156590.15	2353663.55	2411467.92	2511695.29	2630543.05	2734101.02	2846797.11	31664965.40	3221523.64	3375487.21		
7	1311677.74	1415241.15	15268934.67	1533567.94	1541931.20	1644644.57	1901259.93	2112164.06	2211674.46	2315111.40	2484874.76	2602458.13	2711001.46	2817566.85	2925126.22	3116149.49	3247181.30	3355516.15		
8	1297572.22	1386130.98	15268934.67	1533567.94	1612202.31	162189.04	163952.41	20470515.77	21620515.77	2470769.24	2471759.44	2573459.39	2693933.60	2713459.39	2713459.39	3023659.79	31134149.49	3231712.71	3307710.01	
9	1367400.69	1321000.00	1473553.42	15896156.78	1893720.15	1801283.52	1909846.88	2017641.25	2123923.62	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	21331035.98	
10	125361.17	1349522.53	1564947.93	1952051.28	1993614.03	1771717.39	188441.41	188441.41	188441.41	2020903.19	2107431.46	2151489.92	2152556.19	2153251.15	2153251.15	2153251.15	2153251.15	2153251.15	2153251.15	
11	1212925.84	1322619.07	1537945.74	18826533.83	1886198.20	1886198.20	1886198.20	1886198.20	1886198.20	2165323.83	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	2230988.35	
12	1191160.12	1266713.48	14062726.98	1533840.21	1621403.58	1723866.94	1838530.31	1944001.04	2051851.04	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	2158622.41	
13	1161044.58	1244007.98	1301111.32	14189734.69	1591296.06	1704661.42	1811424.79	1919983.15	2027561.52	2136114.86	2242518.70	230241.61	2417604.98	2526300.14	2627631.77	2704555.17	2713459.51	2713459.51	2713459.51	
14	1140909.07	1245602.43	1563065.80	1685662.63	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	1803812.53	
15	1110853.54	1228369.61	1333349.37	1441523.54	1560081.00	1585620.43	1601504.47	1619487.91	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	1710823.65	1720823.65	
16	1054728.02	5202101.26	1300854.75	1417165.96	1502754.85	1601504.47	1617165.96	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	1710823.65	1720823.65	1730823.65	
17	1071032.48	1178165.06	1265192.22	1286312.59	1308512.49	1308512.49	1308512.49	1308512.49	1308512.49	1321150.62	13228713.98	1333727.05	1344840.72	1355660.45	1366440.72	1376322.79	1385196.88	1394965.22	1403615.96	1412439.44
18	1046416.87	1154080.33	1261545.16	1382007.98	1479770.43	1584033.33	1651897.16	1759405.53	1907022.89	2014581.70	2121215.02	2244840.72	2344840.72	2444840.72	252540.06	252540.06	252540.06	252540.06	252540.06	252540.06
19	1022411.44	112974.81	1207530.17	1345101.54	1452628.27	156264.91	1643860.11	1751249.48	180312.84	185012.84	190312.84	195012.84	200012.84	205012.84	210012.84	215012.84	220012.84	225012.84	230012.84	
20	986366.92	1108689.26	1128369.61	1333349.37	1441523.54	1560081.00	1585620.43	1601504.47	1619487.91	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	1710823.65	
21	874500.35	1084703.76	1108689.26	1128369.61	1333349.37	1441523.54	1560081.00	1585620.43	1601504.47	1619487.91	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	
22	9505004.01	1151589.23	1033502.71	1141721.80	1212784.67	1300346.33	1461971.70	1585475.06	1601504.47	1619487.91	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	
23	925988.34	932500.71	1141721.80	1212784.67	1300346.33	1461971.70	1585475.06	1601504.47	1619487.91	1620823.65	1630823.65	1640823.65	1650823.65	1660823.65	1670823.65	1680823.65	1690823.65	1700823.65	1710823.65	
24	801863.87	1004447.19	1023502.71	1117201.55	1224573.08	13292137.28	1439700.65	1547394.01	1604927.36	1624573.08	1630751.52	1720823.65	1820823.65	1920823.65	2020823.65	2120823.65	2220823.65	2320823.65	2420823.65	
25	817778.36	965341.66	1092563.03	12030468.39	1309623.76	1416595.12	1523156.49	1620721.05	1712395.22	1803212.53	1850458.50	1953411.55	2050912.50	2150912.50	2250912.50	2350912.50	2450912.50	2550912.50	2650912.50	

stage 14

MEDIA II	6	7	8	9	10	11
----------	---	---	---	---	----	----

Lampiran Perhitungan Estimasi Penjualan Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Advertising Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Formula Regresi Linier Berganda

$y = 1078725,06 - 10234,94 x^1 - 24105,52 x^2 + 10756,37 x^3$

stbge15

1078725,06 - 10234,94 x¹ - 24105,52 x² + 10756,37 x³

MEDIA I = 20

MEDIA II = 20

MEDIA III = 20

MEDIA I = 21

MEDIA II = 21

MEDIA III = 21

MEDIA I = 22

MEDIA II = 22

MEDIA III = 22

MEDIA I = 23

MEDIA II = 23

MEDIA III = 23

MEDIA I = 24

MEDIA II = 24

MEDIA III = 24

MEDIA I = 25

MEDIA II = 25

MEDIA III = 25

MEDIA II	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	131537,49	1427006,77	1520502,13	1630863,49	1710605,85	1803190,72	1985753,59	2023943,68	2175800,32	2203943,68	2239507,00	2269375,04	2313097,15	2382126,31	2406307,24	2425077,34	2451513,07	2473507,74	2525077,34	
7	1791267,49	138631,24	1506354,50	163651,97	171521,33	183548,06	1915174,19	2014211,43	2105174,19	2205174,19	2235174,19	2265174,19	2315174,19	2365174,19	2415174,19	2465174,19	2515174,19	2565174,19	2615174,19	
8	269162,35	1374725,71	1486662,44	1586662,44	1686662,44	1786662,44	1886662,44	1986662,44	2086662,44	2186662,44	2286662,44	2386662,44	2486662,44	2586662,44	2686662,44	2786662,44	2886662,44	2986662,44	3086662,44	
9	1243056,49	1390020,14	1486183,55	1585746,92	1673310,78	1760175,65	1808437,01	1868000,38	20105863,74	2211127,11	2311127,11	2411127,11	2511127,11	2611127,11	2711127,11	2811127,11	2911127,11	3011127,11	3111127,11	
10	1210851,30	1326515,68	1434017,03	1541641,49	1646204,76	1759166,12	1854331,48	1917694,85	2017456,22	211721,58	221721,58	231721,58	241721,58	251721,58	261721,58	271721,58	281721,58	291721,58	301721,58	
11	1524546,77	1302468,14	1402225,96	1497759,33	1594775,96	1694775,96	1794775,96	1894775,96	1994775,96	2094775,96	2194775,96	2294775,96	2394775,96	2494775,96	2594775,96	2694775,96	2794775,96	2894775,96	2994775,96	
12	110340,25	127830,61	1380120,41	1480225,90	1580225,90	1680225,90	1780225,90	1880225,90	1980225,90	2080225,90	2180225,90	2280225,90	2380225,90	2480225,90	2580225,90	2680225,90	2780225,90	2880225,90	2980225,90	
13	146834,72	152020,09	1567161,45	1649324,62	1746747,75	1867394,98	196747,75	2083039,12	2186630,90	2286630,90	2386630,90	2486630,90	2586630,90	2686630,90	2786630,90	2886630,90	2986630,90	3086630,90	3186630,90	
14	122209,20	123092,56	1330758,83	1446219,24	1552782,66	1663046,02	1763758,93	1863758,93	1963758,93	2063758,93	2163758,93	2263758,93	2363758,93	2463758,93	2563758,93	2663758,93	2763758,93	2863758,93	2963758,93	
15	109802,67	120587,04	131359,50	141111,77	1502607,13	1602607,13	1702607,13	1802607,13	1902607,13	2002607,13	2102607,13	2202607,13	2302607,13	2402607,13	2502607,13	2602607,13	2702607,13	2802607,13	2902607,13	
16	1074315,15	119185,51	1289444,98	1367008,24	1459471,51	151239,51	161239,51	171239,51	181239,51	191239,51	201239,51	211239,51	221239,51	231239,51	241239,51	251239,51	261239,51	271239,51	281239,51	
17	159775,99	120521,62	1304775,99	1404866,06	1504866,06	1603156,18	1703156,18	1803156,18	1903156,18	2003156,18	2103156,18	2203156,18	2303156,18	2403156,18	2503156,18	2603156,18	2703156,18	2803156,18	2903156,18	
18	1026107,49	1133670,46	1241335,83	1340590,67	1404747,79	150705,79	161487,79	171057,79	181057,79	191057,79	201057,79	211057,79	221057,79	231057,79	241057,79	251057,79	261057,79	271057,79	281057,79	
19	100200,57	109695,94	117128,30	132499,67	143225,03	153861,40	164736,17	1754645,13	1852008,50	1951071,86	2051071,86	2151071,86	2251071,86	2351071,86	2451071,86	2551071,86	2651071,86	2751071,86	2851071,86	
20	977198,05	1085459,41	1180217,56	123092,56	1330758,83	143417,51	153172,51	163172,51	173172,51	183172,51	193172,51	203172,51	213172,51	223172,51	233172,51	243172,51	253172,51	263172,51	273172,51	
21	963198,05	1051930,81	1159817,88	1258625,96	1357652,62	1456277,45	1552782,08	1652782,08	1752782,08	1852782,08	1952782,08	2052782,08	2152782,08	2252782,08	2352782,08	2452782,08	2552782,08	2652782,08	2752782,08	
22	92400,93	102742,96	1144611,73	1232315,60	132938,46	1426707,35	1520971,25	1624626,63	1724626,63	1824626,63	1924626,63	2024626,63	2124626,63	2224626,63	2324626,63	2424626,63	2524626,63	2624626,63	2724626,63	
23	891473,95	1013142,84	1120300,66	1204164,66	129400,52	131172,41	1414980,67	1514980,67	1614980,67	1714980,67	1814980,67	1914980,67	2014980,67	2114980,67	2214980,67	2314980,67	2414980,67	2514980,67	2614980,67	
24	87706,42	964591,17	104473,95	1131172,41	121059,51	131172,41	1414980,67	1514980,67	1614980,67	1714980,67	1814980,67	1914980,67	2014980,67	2114980,67	2214980,67	2314980,67	2414980,67	2514980,67	2614980,67	
25	847165,46	924238,05	1022490,22	1100566,52	1192621,89	1295163,25	1395163,25	1495163,25	1595163,25	1695163,25	1795163,25	1895163,25	1995163,25	2095163,25	2195163,25	2295163,25	2395163,25	2495163,25	2595163,25	

MEDIA II	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

<tbl_r cells="20" ix="5

Bertaraskan Kombinasi Frekuensi Adverensi pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Period

Requiescat in Pace

卷之三

一一

MEDIA I = 22											
MEDIA II						MEDIA III					
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	1294993.52	1402266.89	1510000.21	1617653.62	1725215.90	183760.25	1940143.72	2047937.00	21556745.20	2282933.61	2370691.18
7	1270881.09	1379421.37	1489800.73	1503548.10	1601111.45	1620817.85	16916238.19	20273801.56	2133954.97	22386028.24	2344931.75
8	1246722.46	1354315.84	1481673.21	1670725.94	1784599.30	1602125.67	10096816.00	2107495.40	2214622.76	2322986.13	2454501.75
9	1222846.95	13320210.32	1437779.66	1655337.09	1692209.41	17889227.14	1955580.51	2063153.87	2180711.24	2359496.80	2459403.86
10	1198541.42	1306104.19	1284609.27	1389952.03	1497166.00	16244589.36	1712232.73	181980.93	1927779.46	2039492.82	2142508.96
11	1174030.38	1257690.74	1386517.11	147320.47	1581463.84	16861147.20	1755710.57	1903273.33	2010937.30	2118403.06	222564.03
12	1105330.39	1206909.27	1284609.27	1389952.03	1497166.00	16244589.36	1712232.73	181980.93	1927779.46	2039492.82	2142508.96
13	1126224.35	1237398.22	1341355.98	1455178.31	1686041.68	1777506.04	1817168.41	1908731.77	2084925.14	2204565.61	2308412.87
14	1102119.33	1206882.69	1317246.06	1407003.97	151499.52	1605826.25	1695826.25	1711775.98	180189.61	2125806.44	2525045.98
15	1078013.35	1292140.51	1349267.67	1407003.97	151499.52	1605826.25	1695826.25	1711775.98	180189.61	2125806.44	2525045.98
16	105200.29	1161471.64	1269069.27	136053.01	1376698.97	1404161.74	15917525.19	1680268.41	1698651.93	191445.20	2021918.57
17	1022862.75	1132386.12	1244629.49	1504622.85	1680566.21	1875182.94	1787246.31	1895309.88	1897873.04	2105063.41	212969.77
18	1026667.23	1115260.59	1222823.96	1326887.32	141865.09	150114.05	150114.05	150114.05	150114.05	201530.98	2191767.51
19	981501.70	1009355.07	1196116.43	1204241.80	141865.09	1510484.93	15769711.99	2057225.00	216478.82	2256472.18	2301065.55
20	95466.16	1006548.46	1172016.27	1367139.64	148533.00	1603895.37	1710429.14	203119.93	2140603.20	2262816.55	2365693.93
21	93300.65	1002444.02	1148073.38	1250013.75	1303683.11	1471119.45	1598175.85	1665324.21	1753867.56	1772441.04	2116577.67
22	89875.13	1011583.48	1124401.98	1213955.22	1315282.59	1447109.95	1503548.80	166255.32	1662218.68	178745.42	202035.51
23	865163.29	1022352.97	1120965.33	1213955.22	1315282.59	1425803.00	1530364.80	163116.13	1748070.53	1852329.99	196503.96
24	861064.06	986827.44	1180754.14	1281317.64	1588600.91	1604441.27	1610077.64	1721571.00	180234.37	1976901.73	2044261.10
25	830964.95	944321.93	1052095.16	1159546.65	1267212.02	1374753.76	1483238.75	1500000.21	152692.41	2002115.57	2127716.94

MEDIA 1 = 23

MEDIA II		MEDIA III																		
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
6	1284758.59	1369121.95	1496465.32	16707445.49	17150121.05	1822575.42	2130138.78	2137102.15	2142615.51	2150362.24	2461565.61	25170518.87	2684645.70	300072.01	3111335.80	3222345.17	3244621.71	3252345.17	3252345.17	
7	1296653.06	1368215.43	1475179.60	1583343.16	1650506.53	1798565.69	1900033.26	2011958.82	2121159.95	22788723.35	23536585.72	2413650.00	2455141.45	26595765.81	2755140.18	3161401.55	31986585.91	3304367.51	3304367.51	
8	1263547.54	1451674.27	1484411.91	1688651.41	1886434.37	1918237.73	1948401.01	2091244.46	213119.19	2180541.32	2188515.87	21956739.03	23053201.92	2343467.44	2486918.08	2500472.50	261019.23	3148562.12	3250145.15	
9	1211447.01	1300000.00	1422755.39	1512805.46	1612805.46	17235132.61	1858515.87	1915756.85	2072945.87	2105463.20	2188515.32	2288515.87	23053201.77	2310119.73	2310119.73	2715339.13	2812949.13	290410.23	3148562.12	
10	1188329.48	1265885.86	1403463.22	1511204.86	1616669.50	1727515.32	1833718.68	19141280.25	2011506.78	21563710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	21763710.14	
11	1154250.67	1211494.34	1379357.70	1466921.06	1544484.43	1702347.79	1809611.18	1917174.52	202437.49	2132321.25	2222864.82	2341427.98	2454091.36	2525452.72	261908.87	2717758.45	282644.01	292628.86	31307656.62	31307656.62
12	1140155.44	1227895.81	135525.17	157037.90	16177432.47	178505.62	1836369.12	1903185.73	2010362.36	2060532.36	2113085.73	2113085.73	2123327.03	2232337.03	2340055.63	2345453.17	2345453.17	2345453.17	2345453.17	
13	1116019.82	122393.76	13911446.35	1436710.07	1518563.47	1716001.11	1865936.74	191736.94	2010484.91	21191185.94	2126071.94	2140671.94	2151443.17	2161607.17	2171607.17	2171607.17	2171607.17	2171607.17		
14	105919.34	119447.70	13070141.05	141464.49	152273.22	151724.66	16291731.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22	1715273.22		
15	987008.61	11153272.23	11828305.76	13046819.96	14680932.33	1505205.69	171319.05	18205752.42	19283517.59	20238578.93	2130177.15	2143442.52	22105.86	2256595.25	2261362.82	2261362.82	2261362.82	2261362.82		
16	104303.34	1191266.16	1258600.67	1369334.43	1413906.60	1580520.00	1688033.53	171645.80	184542.20	191177.05	201177.05	211177.05	211177.05	211177.05	211177.05	211177.05	211177.05	211177.05		
17	1019569.82	1127161.40	1242287.81	1427244.55	159771.01	17041014.74	179066.11	1805331.47	2010139.84	2310320.98	2417021.87	2523464.93	261304.93	2704511.56	284615.03	2955738.39	3061330.91	307151.66	313013.66	
18	9866492.29	1103205.66	1210619.02	1318102.59	1445145.75	1533009.12	1640812.46	174835.85	18556899.21	19613562.56	2011125.45	211699.31	2298625.68	24501379.41	25253436.64	2616313.87	2616313.87	2616313.87	2616313.87	
19	971398.71	1018650.13	1196513.50	124076.86	14101640.23	1509035.59	1617686.86	1712330.32	1821883.59	1912330.32	2011230.32	211699.31	2145401.42	2210473.79	2356401.75	247727.88	25401379.41	2616313.87	2616313.87	
20	947281.24	1053715.24	1103707.80	11521407.97	11715532.23	12458665.81	13529482.18	1460062.54	15065559.61	1616118.91	1716118.91	1818226.64	20116318.37	2116318.37	22138916.20	23214549.47	2450020.63	2517572.93	2695897.29	
21	923157.05	1040663.19	1106633.56	11141196.92	1221760.29	1319232.05	14544405.38	15088817.02	1607013.75	1748571.12	1861140.48	1974703.95	2086281.21	2186835.20	22058181.89	2311368.45	2421115.74	2545571.51	2694635.71	
22	889071.19	1010663.04	1106633.56	11141196.92	1221760.29	1319232.05	14544405.38	15088817.02	1607013.75	1748571.12	1861140.48	1974703.95	2086281.21	2186835.20	22058181.89	2311368.45	2421115.74	2545571.51	2694635.71	
23	874948.67	982526.83	10200093.40	11191584.78	123908.23	137548.24	1452112.65	1506675.75	16130812.64	1713436.01	18136492.93	19136492.93	20136492.93	2141615.93	22568746.26	24643430.48	2571872.51	2671946.35	27100969.16	
24	8550958.14	964422.51	1060685.67	1144543.71	12571007.08	1346075.45	1471533.61	1579699.16	16178423.61	1718423.61	1818423.61	1918423.61	2018423.61	21174.00	225507.31	23135154.21	2447176.48	2547245.56	26726304.30	
25	826912.62	914318.66	10141880.20	1144543.71	12571007.08	1346075.45	1471533.61	1579699.16	16178423.61	1718423.61	1818423.61	1918423.61	2018423.61	21174.00	225507.31	23135154.21	2447176.48	2547245.56	26726304.30	

Lampiran Perhitungan Estimasi Penjumlahan Kombinasi Frekuensi Adhurtensi Pada Wasting-making Media untuk Tahun 2002 periode I

Formula Regresi Linier Berganda

$y = -1018725,06 - 40504,94 \times 1 + 24105,52 \times 2 + 107553,37 \times 3$

stage 19

MEDIA I = 24													
MEDIA II													
MEDIA II	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	1021545,04	1131008,41	1236469,76	1347033,14	1454586,51	1582158,97	1777298,61	1845489,87	1920471,31	2029502,70	223103,43	2422699,79	2530730,18
6	1071498,11	1121701,47	1228264,84	1315620,21	144439,51	155492,94	15571645,03	1671001,67	1767100,13	1809771,15	1922208,41	2035798,89	21431961,96
7	1030393,11	11141486,56	121693,90	13164445,10	1419203,27	15146113,37	1614445,10	175613,37	1848313,37	1908613,37	2008613,36	2109630,56	2209630,52
8	986376,24	11047201,63	1218418,33	142368,70	1531545,07	1629108,43	1736417,80	1847198,51	1901198,51	2008613,36	2109630,56	2209630,52	2309630,51
9	986376,24	11047201,63	1218418,33	142368,70	1531545,07	1629108,43	1736417,80	1847198,51	1901198,51	2008613,36	2109630,56	2209630,52	2309630,51
10	986376,24	11047201,63	1218418,33	142368,70	1531545,07	1629108,43	1736417,80	1847198,51	1901198,51	2008613,36	2109630,56	2209630,52	2309630,51
11	973318,37	1016681,73	1246003,46	1265003,50	1347319,34	15111305,19	1553555,29	1726215,95	1841198,51	2008613,36	2109630,56	2209630,52	2309630,51
12	963113,43	1016681,73	1118240,16	1246003,46	1265003,50	1347319,34	15111305,19	1726215,95	1841198,51	2008613,36	2109630,56	2209630,52	2309630,51
13	952908,90	100074,16	11680305,23	11751878,88	1205625,32	13582161,88	15982388,69	1702682,06	1823415,42	1923842,15	2028542,15	2138105,52	2245968,88
14	942703,59	1060286,93	1157893,56	1265393,56	1348520,02	1480520,19	1560003,75	1686847,12	1803210,48	1907177,81	2018431,21	2119865,58	2233463,95
15	932688,65	10140061,99	11471625,36	1255188,72	1362752,09	17793005,55	1902588,51	2036132,28	2119686,65	2222599,01	2300821,38	240817,44	2428180,81
16	922203,69	1020887,06	1137420,42	124490,79	1352547,15	16772327,25	1787326,88	1905490,71	2015490,71	2096265,71	2109627,34	2109627,34	2109627,34
17	912068,75	1019662,12	1127150,49	124490,79	1352547,15	16772327,25	1787326,88	1905490,71	2015490,71	2096265,71	2109627,34	2109627,34	2109627,34
18	901463,92	1008447,19	1117010,55	124573,92	1352137,28	16772327,25	1787326,88	1905490,71	2015490,71	2096265,71	2109627,34	2109627,34	2109627,34
19	891078,88	900242,25	11214986,98	1214986,71	1469072,55	1528854,14	15343417,51	17413601,51	1840244,74	1957102,97	2006497,91	2172224,33	239729,00
20	881473,95	9860307,31	1026630,68	11204184,05	1205210,28	1316775,54	1434530,30	1548522,61	1614007,64	1717197,44	1829159,13	2050448,23	2161472,96
21	87289,01	97289,02	1068352,39	1068352,74	1076192,91	11731775,54	1216217,57	13171775,54	1416217,57	1516217,57	1616217,57	1716217,57	1816217,57
22	861064,08	966652,44	1062807,05	1176220,24	1238865,97	1406462,34	1502162,80	16111288,27	17111288,27	18111288,27	19111288,27	20111288,27	21111288,27
23	852655,14	958422,51	1026395,97	11713649,17	1238420,24	138865,97	1406462,34	1502162,80	16111288,27	17111288,27	18111288,27	19111288,27	20111288,27
24	842654,21	943217,57	1019634,30	1137407,67	1210907,67	1373407,67	1528907,77	1628907,77	171511,13	181511,13	191511,13	201511,13	211511,13
25	832469,27	93012,69	104857,63	1153195,37	1261072,13	1362196,10	1423929,46	1503592,55	1593592,55	1693592,55	1783592,55	1873592,55	1963592,55

stage 20

MEDIA I = 25													
MEDIA II													
MEDIA II	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
6	125348,72	1371912,08	1479475,45	1581038,61	1602165,55	1609729,29	2171729,29	2184519,01	2235662,97	2359682,37	244765,74	2530730,18	2627798,89
7	1240243,19	1341905,56	1445388,92	1562023,39	1671002,02	1771002,02	1863135,45	1971002,02	2013177,45	2123177,45	2213177,45	2313177,45	2413177,45
8	1216197,67	1321707,05	1431289,40	1545807,77	1656001,50	1766001,50	1866001,50	1966001,50	2016001,50	2126001,50	2226001,50	2326001,50	2426001,50
9	1192323,14	1292323,14	1392323,14	1492323,14	1592323,14	1692323,14	1792323,14	1892323,14	1992323,14	2092323,14	2192323,14	2292323,14	2392323,14
10	1167326,62	1217491,08	1320015,72	1420015,72	1520015,72	1620015,72	1720015,72	1820015,72	1920015,72	2020015,72	2120015,72	2220015,72	2320015,72
11	114921,05	121331,46	1271331,46	1371331,46	1471331,46	1571331,46	1671331,46	1771331,46	1871331,46	1971331,46	2071331,46	2171331,46	2271331,46
12	111971,57	122172,94	1321373,41	1413000,14	1513000,46	1613000,46	1713000,46	1813000,46	1913000,46	2013000,46	2113000,46	2213000,46	2313000,46
13	1092610,04	1202610,04	1302610,04	1402610,04	1502610,04	1602610,04	1702610,04	1802610,04	1902610,04	2002610,04	2102610,04	2202610,04	2302610,04
14	1071504,62	1171504,62	1271504,62										

Lampiran 6. Total Biaya Adventensi Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Adventensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Stage 1	Media I	270.208.71	Media II	409.508	Media III	2.735.795	Total sales : 37.500.00,- tidak dimunculkan																			
							6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	20.493.074	33.239.883	25.954.684	28.700.460	31.436.266	34.112.050	36.807.345																			
7	20.302.262	23.928.377	28.374.172	29.109.966	31.846.763	34.581.558	37.317.354																			
8	21.312.030	34.041.895	35.783.681	36.059.478	32.265.271	34.000.307																				
9	21.721.598	34.467.384	27.165.166	28.928.194	32.884.790	35.000.375																				
10	22.131.197	34.660.202	27.622.507	33.338.492	33.074.288	35.610.993																				
11	22.840.185	35.276.470	38.012.706	36.748.201	33.483.726	36.213.341																				
12	22.892.173	26.985.910	28.421.714	31.157.259	33.893.304	36.323.100																				
13	23.395.631	35.096.477	38.831.222	31.597.077	34.302.913	37.298.066																				
14	23.761.140	26.504.905	29.240.730	31.978.525	34.712.321	37.448.116																				
15	24.178.646	36.914.463	39.651.238	32.386.034	35.121.839																					
16	24.588.156	27.303.391	30.059.147	32.185.542	35.524.131																					
17	24.967.094	27.733.461	30.468.285	33.205.050	35.940.846																					
18	25.407.177	28.142.868	30.878.763	33.614.556	36.350.364																					
19	25.916.861	28.812.471	31.299.271	34.024.061	36.159.682																					
20	26.226.159	28.881.084	31.889.180	34.453.575	37.169.310																					
21	26.632.893	28.371.482	32.107.288	34.843.083																						
22	27.049.225	19.711.001	32.516.796	35.252.591																						
23	27.464.74	30.456.546	32.926.304	35.662.121																						
24	27.884.222	30.600.017	33.325.815	36.071.839																						
25	28.723.736	31.006.536	35.746.371	38.481.116																						

Stage 2	MEDIA II	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	MEDIA I = 7						
																			MEDIA III	MEDIA II					
6	18.811.071	21.821.617	24.343.412	27.029.707	29.615.003	32.550.196	35.206.593																		
7	19.281.330	23.017.175	27.752.500	27.885.715	32.162.511	32.860.505	35.606.101																		
8	19.690.938	23.495.633	25.162.428	27.888.224	30.634.019	33.369.614	35.105.810																		
9	20.100.348	23.838.141	25.517.957	26.301.702	30.645.527	33.779.323	35.515.118																		
10	20.509.854	23.245.450	26.956.446	25.111.740	31.455.036	34.198.311	36.024.238																		
11	20.919.363	23.685.548	26.390.653	28.128.748	31.867.544	34.598.339	37.334.134																		
12	21.209.871	24.154.666	26.803.461	29.295.257	32.277.007	35.007.347																			
13	21.719.519	24.474.174	27.206.070	29.946.095	32.881.560	35.417.395																			
14	22.147.887	24.863.663	27.619.473	30.455.273	33.109.069	35.825.854																			
15	22.557.266	28.203.191	28.020.368	30.764.781	33.903.597	36.238.372																			
16	22.568.184	28.502.869	28.338.404	31.174.290	33.910.095	36.645.180																			
17	23.576.417	26.412.207	28.245.003	31.345.708	34.310.569	37.025.285																			
18	23.765.920	26.571.715	29.255.401	31.565.306	34.729.101	37.464.057</td																			

Total Biaya Advertensi Binaan dan Kombinasi Fotokoreksi Aksuransi Pada Nasling-wersingi Media limbik Tahun 2002 Periode I	Rp.1.000.000,- tidak dimunculkan
Mesin	270.208,71
Jenis	Mod.3 III
Tgl.	4/29/2018
	2.785.795

48

Jumlah Total Bayar Advertensi Berdasarkan Kombinasi Frakturasi Adventensi			Nilai ditaris 37.500.000,- tidak dimunculkan
Media I	Media II	Media III	
270.208,7	409.508	Media	2.735.785

Hak dimenjukta
di atas 37 550.00,-

90E

Lampiran Total Isaya Adventurini Berdasarkan Komunitas Fraktional Akhirnya Masih Masih masing Media untuk Tahun 2022 Periode I

Media I 270.205.71 Media II 409.508 Media III 2.735.785

Nilai diberi 37.500.000,- tidak dimunculkan

stage 7

MEDIA II	MEDIA III						MEDIA I = 12
	8	7	6	5	4	3	
5	22.114.336	24.851.721	27.735.518	30.521.712	33.057.857	35.753.307	
6	32.523.634	25.259.639	27.905.425	30.731.219	33.467.215	35.202.811	
7	37.933.342	35.668.198	26.525.933	31.140.718	35.878.234	36.812.319	
8	37.933.342	28.978.146	28.914.441	31.150.251	34.766.152	37.121.827	
9	23.752.369	26.488.154	28.213.848	31.053.448	34.895.540	37.451.330	
10	24.181.867	28.807.662	29.633.478	32.363.251	35.105.046		
11	24.181.867	27.307.171	30.942.566	32.778.161	35.214.251		
12	24.381.884	27.716.679	30.452.474	33.198.388	36.924.085		
13	25.360.392	26.126.187	30.881.382	35.587.718	38.212.573		
14	25.360.392	26.635.866	31.271.461	34.223.786	38.141.001		
15	25.799.932	26.635.866	31.271.461	34.415.194	38.142.900		
16	26.259.409	26.945.204	31.585.989	34.415.194	38.142.900		
17	26.619.317	25.304.712	32.290.507	34.928.302			
18	27.029.425	26.764.230	32.500.015	35.215.811			
19	27.437.923	30.173.725	32.668.524	35.945.310			
20	27.647.441	30.503.237	33.216.032	36.054.627			
21	28.255.648	30.907.745	30.728.940	36.488.325			
22	28.668.456	31.407.253	34.138.044	36.813.446			
23	29.075.996	31.911.741	34.547.567	37.283.362			
24	29.485.474	32.221.270	34.951.065	37.750.573			
25	29.864.982	32.830.778	35.300.513				

stage 8

MEDIA II	MEDIA III						MEDIA I = 13
	8	7	6	5	4	3	
6	18.611.821	21.607.617	24.345.412	27.019.207	29.615.203	32.260.708	
7	19.281.300	22.017.125	24.755.320	27.489.715	30.224.511	32.986.501	
8	19.690.838	22.420.633	25.656.428	27.869.224	30.634.019	33.369.814	
9	20.100.546	23.835.441	28.517.937	28.307.732	31.043.327	30.773.923	
10	20.509.894	23.246.652	25.391.445	28.117.246	31.493.376	34.198.821	
11	20.919.383	23.665.196	26.366.383	29.129.446	31.862.544	34.508.339	
12	21.329.971	24.084.666	26.805.481	29.205.757	32.272.052	35.007.847	
13	21.738.377	24.444.114	27.205.570	29.045.765	31.651.883	35.417.958	
14	22.147.987	24.883.661	27.615.416	29.355.775	32.091.289	36.915.894	
15	22.557.395	25.259.191	28.026.886	30.164.761	33.500.577	36.236.372	
16	22.965.394	25.602.696	28.438.464	31.174.760	33.910.385	36.845.090	
17	23.315.472	26.112.207	29.846.003	31.583.766	34.319.893	37.928.396	
18	23.769.820	26.627.716	29.251.511	31.993.308	34.729.101	37.484.887	
19	24.145.429	26.831.224	29.661.019	32.402.914	35.159.810		
20	24.554.937	27.340.732	30.079.527	32.812.323	36.268.119		
21	25.014.445	27.750.240	30.486.006	33.221.851	36.987.826		
22	25.423.953	28.159.749	30.885.544	33.631.399	36.367.134		
23	25.813.461	28.589.257	31.105.062	34.040.847	36.778.643		
24	26.242.910	28.918.765	31.716.660	34.450.565	37.168.161		
25	26.652.478	29.288.773	32.124.069	34.859.884			

Lampiran Total Biaya Adventurini Berdasarkan Komunikasi Faktor Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Media I 270.208.71 Media II 409.538 Media III 2.735.755 Nilai dasar : 37.500.00,- tidak dimunculkan

stage 9										stage 10										
MEDIA II										MEDIA III										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	22.654.743	35.380.639	78.175.334	30.902.519	33.077.825	36.333.720														
7	23.074.552	35.600.047	78.555.847	31.271.637	34.107.433	36.743.238														
8	23.473.760	36.706.265	79.915.355	31.681.146	34.116.341	37.152.365														
9	23.863.358	36.619.063	79.954.959	32.095.654	34.206.449															
10	24.262.776	37.028.572	79.764.367	32.500.162	35.356.958															
11	24.602.764	37.458.080	79.173.870	32.900.670	35.645.468															
12	25.111.723	27.847.349	30.503.383	33.318.179	36.704.914															
13	25.521.301	28.207.036	30.902.882	33.728.667	36.865.492															
14	25.930.909	28.868.505	31.402.400	34.138.109	36.973.990															
15	26.340.311	29.018.113	31.611.906	34.547.703	37.284.469															
16	26.749.825	29.485.821	32.221.416	34.957.212																
17	27.159.334	29.895.128	32.630.925	35.308.720																
18	27.569.842	30.204.638	33.040.433	35.718.228																
19	27.979.353	30.714.446	33.449.941	36.987.736																
20	28.397.859	31.973.893	33.869.449	36.995.245																
21	28.797.367	31.553.462	34.268.948	37.024.753																
22	29.208.875	31.641.670	34.653.468	37.414.285																
23	29.616.383	32.352.119	35.087.974																	
24	30.025.882	32.761.687	36.497.482																	
25	30.435.400	33.171.186	36.938.381																	

stage 9										stage 10										
MEDIA II										MEDIA III										
	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	16.911.921	21.607.677	34.343.437	31.736.210	32.515.003	32.550.706	32.566.511													
7	19.281.320	22.017.125	21.752.920	27.486.715	30.223.511	32.960.306	35.606.101													
8	19.690.838	22.426.833	25.624.420	27.886.224	30.654.019	33.269.814	36.105.510													
9	20.100.348	22.836.141	25.517.937	28.307.732	31.043.327	33.773.322	36.515.119													
10	20.509.854	23.245.953	25.861.445	28.111.240	31.453.026	34.183.231	36.924.835													
11	20.919.363	23.855.158	26.393.963	29.736.748	31.892.344	34.584.339	37.334.544													
12	21.328.871	24.048.987	26.500.461	28.838.257	32.272.052	35.077.947														
13	21.739.372	24.474.174	27.078.970	29.948.065	32.881.960	35.477.396														
14	22.147.887	25.893.883	27.519.473	30.385.273	33.091.959	35.845.654														
15	22.557.385	25.293.191	28.028.888	30.764.781	33.300.977	36.236.372														
16	22.968.904	25.712.888	28.436.484	31.174.290	33.910.985	36.565.889														
17	23.378.412	26.112.207	28.848.003	31.983.799	34.313.592	37.055.389														
18	23.785.970	26.521.716	29.257.541	31.900.308	34.713.103	37.494.997														
19	24.195.406	26.931.234	29.687.019	32.802.814	35.138.610															
20	24.604.627	27.346.732	30.018.521	32.812.929	35.548.116															
21	25.014.445	27.752.240	30.468.036	33.721.937	35.957.226															
22	25.423.863	28.159.746	30.865.544	33.831.339	36.367.134															
23	25.835.461	28.569.287	31.305.032	34.040.847	36.776.645															
24	26.242.917	29.978.765	31.714.592	34.4																

Lampiran Tadi Biaya Advertising Berbasarkan Kompleks Frakurasi Advertorial Partai Masing-masing Masa untuk Tahun 2002 (Periode I) Nama : drhba - 37.500.00 - tidak dimunculkan

Page 12

Lampiran Total Biaya Advertising Berdasarkan Kompleksitas Frekuensi Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Media	270.208,71	Modul II	429.560	Media III	2.735.765	Nilai dianas = 37.500,00,- tidak dimunculkan									
						13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
MEDIA I															
6	21.722.616	26.471.371	32.207.169	31.942.465	34.972.325	37.414.595									
7	24.140.096	26.560.092	26.818.677	32.345.472	35.049.498										
8	24.954.096	27.290.390	30.028.105	32.785.981	35.489.776										
9	24.968.103	27.099.890	30.425.693	33.171.460	35.307.794										
10	25.323.611	26.119.408	30.455.702	33.055.386	35.315.792										
11	25.783.115	26.516.915	31.254.710	33.860.545	35.728.301										
12	26.152.628	26.928.423	21.684.218	24.402.014	37.435.803										
13	26.002.136	29.327.931	35.673.776	34.800.275											
14	27.018.644	26.747.450	32.483.255	36.219.000											
15	27.431.552	30.168.948	32.882.743	35.623.286											
16	27.230.661	30.566.498	35.303.251	36.938.048											
17	28.140.188	30.075.364	35.711.759	36.441.585											
18	28.650.677	31.385.472	34.121.268	38.257.065											
19	26.059.195	31.764.991	34.530.772	37.260.571											
20	29.480.864	31.264.489	34.840.284												
21	29.818.432	32.913.697	35.349.792												
22	30.267.710	33.023.966	35.759.301												
23	30.667.210	33.433.014	36.468.809												
24	31.195.246	33.942.692	36.378.317												
25	31.546.235	34.252.030	36.987.825												

stage 14

Media	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
MEDIA I																
6	24.095.076	26.741.562	29.477.307	32.213.173	34.348.362											
7	24.415.306	27.151.096	30.485.866	33.522.681	35.568.716											
8	24.820.906	27.590.598	30.258.994	33.032.150	35.762.985											
9	25.236.312	27.970.167	30.705.502	33.441.888	36.877.412											
10	25.643.800	30.379.815	31.415.410	33.311.205	36.987.303											
11	26.055.306	30.769.123	31.826.919	34.290.714	36.956.529											
12	26.462.636	30.198.632	31.834.427	34.679.227	37.420.016											
13	26.872.545	30.906.160	32.343.925	35.019.726												
14	27.194.050	30.197.648	32.733.413	35.958.229												
15	27.694.365	30.427.156	33.162.952	35.846.741												
16	28.100.866	30.836.695	33.512.460	36.308.265												
17	28.510.310	31.246.173	33.981.902	36.911.765												
18	28.919.866	31.155.681	34.991.478	37.121.572												
19	29.328.594	32.095.189	34.800.905													
20	29.738.500	32.412.650	35.210.621													
21	30.148.410	32.894.250	35.630.001													
22	30.557.819	33.289.714	36.029.509													
23	30.967.427	33.703.222	36.459.018													
24	31.378.835	34.112.731	36.848.506													
25	31.786.443	34.512.239	37.295.034													

stage 14

Lampiran Total Biaya Adventensi Berdasarkan Kombinasi Frekuensi Acara dan Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periodik I
Nilai Jumlah = 37.500.000,- (Rupiah)

Media I : 270.208,71 Media II : 409.508 Media III : 2.255.785

Halaman 15

MEDIA II	MEDIA I = 20					
	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	
6	24.275.998	27.011.731	29.747.398	32.483.391	35.219.177	
7	24.695.504	27.421.299	30.157.094	32.892.880	35.636.886	
8	25.005.010	27.852.917	30.666.720	33.302.399	36.038.493	
9	25.564.520	28.546.316	30.976.111	33.741.925	36.447.102	
10	25.914.029	29.848.824	31.385.819	34.121.414	36.857.210	
11	26.323.531	29.659.312	31.765.127	34.530.923	37.266.716	
12	26.713.045	29.469.942	32.104.436	34.940.431		
13	27.142.553	28.876.346	32.614.444	35.365.333		
14	27.562.061	30.261.867	33.023.452	35.759.447		
15	27.961.313	32.061.345	33.453.162	36.198.354		
16	28.371.078	31.108.873	33.842.888	36.578.484		
17	28.780.598	31.516.342	34.252.177	36.987.972		
18	29.190.084	31.928.866	34.661.195	37.397.493		
19	29.599.613	32.306.348	35.071.193			
20	30.009.111	32.744.306	35.490.722			
21	30.416.613	33.154.415	35.892.212			
22	30.828.127	33.565.822	36.299.119			
23	31.237.638	33.975.431	36.700.726			
24	31.647.144	34.386.538	37.118.236			
25	32.058.652	34.792.447	37.523.204			

Halaman 16

MEDIA II	MEDIA I = 21					
	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	
6	24.548.204	27.263.900	30.017.795	32.753.592	35.499.386	
7	24.955.513	27.665.508	30.422.303	33.193.598	35.896.984	
8	25.366.221	28.101.016	30.803.811	33.572.607	36.206.402	
9	25.774.729	28.510.514	31.246.225	33.982.115	36.717.510	
10	26.184.237	28.920.523	31.665.328	34.391.923	37.227.416	
11	26.593.745	29.328.541	32.095.308	34.801.131		
12	27.003.254	29.735.568	32.474.444	35.212.140		
13	27.412.752	30.145.557	32.860.353	35.572.145		
14	27.822.270	30.556.568	33.283.381	36.928.458		
15	28.231.718	30.965.574	33.703.363	38.439.104		
16	28.641.287	31.371.281	34.112.377	36.948.173		
17	29.050.795	31.786.582	34.522.385	37.299.181		
18	29.460.303	32.198.098	34.931.984			
19	29.869.411	32.607.607	35.341.807			
20	30.279.320	33.016.116	35.760.115			
21	30.688.928	33.425.923	36.160.419			
22	31.098.338	33.834.121	36.569.327			
23	31.507.844	34.242.640	36.979.425			
24	31.917.353	34.651.448	37.389.343			
25	32.326.861	35.065.956				

Lampiran Tabel Bisnya Adventensi Berdasarkan Kombinasi Frekuensi/Advertensi Pada Masing-masing Media untuk Tahun 2002 Periode I

Media I 270.208,71 Media II 409,308 Media III 2.795,795 Nilai dilihat 37.500,00, tidak dimunculkan

MEDIA II	MEDIA I = 22							
	8	7	6	5	4	3	2	1
6	24.816,413	23.650,208	20.768,004	33.022,599	25.758,584			
7	25.225,921	27.861,117	30.867,512	33.423,357	36.168,122			
8	25.828,479	28.371,229	31.167,000	33.842,615	39.558,611			
9	28.044,038	28.780,730	31.516,579	34.252,234	38.868,119			
10	28.454,449	26.190,241	31.096,032	34.881,832	37.367,427			
11	29.165,956	26.589,750	32.355,565	35.077,345				
12	27.213,467	30.009,259	32.745,053	35.482,646				
13	27.682,921	30.418,768	33.154,561	35.880,257				
14	28.062,479	30.828,274	33.564,070	36.288,962				
15	28.501,987	31.230,742	33.973,579	35.706,373				
16	28.911,405	31.647,291	34.303,096	37.118,061				
17	28.323,094	32.066,759	34.732,584					
18	29.130,512	32.488,307	35.202,133					
19	30.140,020	32.875,815	35.811,811					
20	30.540,528	33.289,324	36.011,119					
21	30.860,237	33.696,832	36.423,637					
22	31.368,545	34.124,340	38.840,346					
23	31.778,023	34.513,846	37.293,944					
24	33.187,581	34.923,357						
25	33.587,070	35.332,856						

stage 17

MEDIA II	MEDIA I = 23							
	8	7	6	5	4	3	2	1
6	25.083,622	27.852,417	30.558,212	33.204,098	36.029,803			
7	25.699,330	28.231,925	30.867,721	33.703,516	36.439,311			
8	25.949,616	28.541,335	31.937,729	34.113,024	36.849,819			
9	26.315,446	29.152,542	31.186,737	34.552,537	37.268,308			
10	26.724,565	29.460,450	32.198,246	34.931,041				
11	27.134,163	29.868,566	32.665,754	35.341,549				
12	27.541,671	30.279,466	33.015,262	36.751,057				
13	27.953,179	30.688,975	33.454,770	36.160,575				
14	28.362,686	31.098,483	33.834,276	36.570,074				
15	28.772,986	31.507,801	34.243,768	36.959,562				
16	29.181,704	31.917,459	34.052,295	37.369,050				
17	29.591,212	32.327,103	35.052,803					
18	30.203,721	32.738,516	35.472,311					
19	30.610,229	33.146,024	35.661,619					
20	30.919,737	33.555,532	35.891,926					
21	31.228,245	33.965,041	36.700,836					
22	31.638,564	34.374,569	37.110,344					
23	32.048,262	34.784,057						
24	32.457,770	35.193,965						
25	32.867,278	35.603,074						

stage 18

Lampiran Total Biaya Aktivitas Berbasis Komunikasi Pihak Nama-nama masing Media untuk Tahun 2002 Periode |

Media I 270.268.71 Media II 425.506 Media III 2.735.795

stage 19

MEDIA II	MEDIA I = 24					
	6	7	8	9	10	11
6	15.396.031	18.002.576	30.929.457	31.554.216	36.300.072	
7	25.769.238	26.910.154	31.237.626	33.823.725	36.709.520	
8	38.125.847	20.911.862	31.647.456	34.383.253	37.119.026	
9	35.686.355	30.581.150	31.265.946	34.192.141		
10	38.980.853	29.720.519	32.469.454	35.202.249		
11	27.484.372	20.140.167	33.673.362	35.611.758		
12	27.613.880	30.549.875	33.263.453	36.021.369		
13	38.221.390	30.926.163	33.924.919	36.430.714		
14	38.632.896	31.908.650	34.164.482	36.840.327		
15	39.042.425	31.718.250	34.013.395	36.240.791		
16	38.945.373	31.717.706	34.023.553			
17	35.961.421	32.507.216	35.233.012			
18	30.210.129	33.016.725	35.742.511			
19	30.580.538	33.416.233	36.151.035			
20	31.089.946	33.655.711	36.561.386			
21	31.159.456	34.295.246	36.931.045			
22	31.008.542	34.544.748	37.262.033			
23	32.168.471	35.944.786				
24	32.277.911	35.492.714				
25	33.157.497	35.913.242				

stage 20

MEDIA II	MEDIA I = 25					
	6	7	8	9	10	11
6	25.621.039	28.362.494	31.058.630	33.834.425	36.613.220	
7	35.036.647	39.772.543	31.506.158	34.243.803	36.915.719	
8	38.446.096	39.181.851	31.917.646	34.653.447	36.389.237	
9	23.855.884	29.511.269	32.352.124	35.082.760		
10	31.365.077	30.000.467	33.736.663	36.472.461		
11	37.624.560	32.459.376	33.146.111	35.591.390		
12	23.084.089	30.819.804	33.565.639	36.291.475		
13	32.462.597	31.229.882	33.965.167	36.701.983		
14	32.992.100	31.955.303	34.574.767	37.113.497		
15	38.312.613	32.068.499	34.784.204			
16	39.722.122	32.457.313	35.181.712			
17	35.531.330	32.897.425	36.423.330			
18	30.541.29	33.276.914	35.027.735			
19	30.850.546	33.688.447	36.422.237			
20	31.360.155	34.035.351	36.931.745			
21	31.769.653	34.566.559	37.241.253			
22	32.179.177	34.914.968	36.650.762			
23	32.580.379	35.234.475				
24	32.288.187	35.713.383				
25	33.407.186	36.145.491				



UPT Perpustakaan
UNIVERSITAS JEMBER