

**PENGARUH KUALITAS PRODUK DAN PELAYANAN PRODUK
TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN KARTU SIMPATI
DI KECAMATAN PEDURUNGAN SEMARANG**

SKRIPSI

Dinjuk an Untuk Memenuhi Syarat Satu Penyerahan Mempersilahkan
Gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi Jurusan Manajemen
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Disusun Oleh:

FITRIYANTONUGROHO
NIM : 042017575

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
FAKULTAS EKONOMI
SEMARANG
2005**

**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS EKONOMI**

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Po. Box 1054 SEMARANG 50112 Telp. 6583584 (s. tel). 6594834 Fax. 6582455. 6594834

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

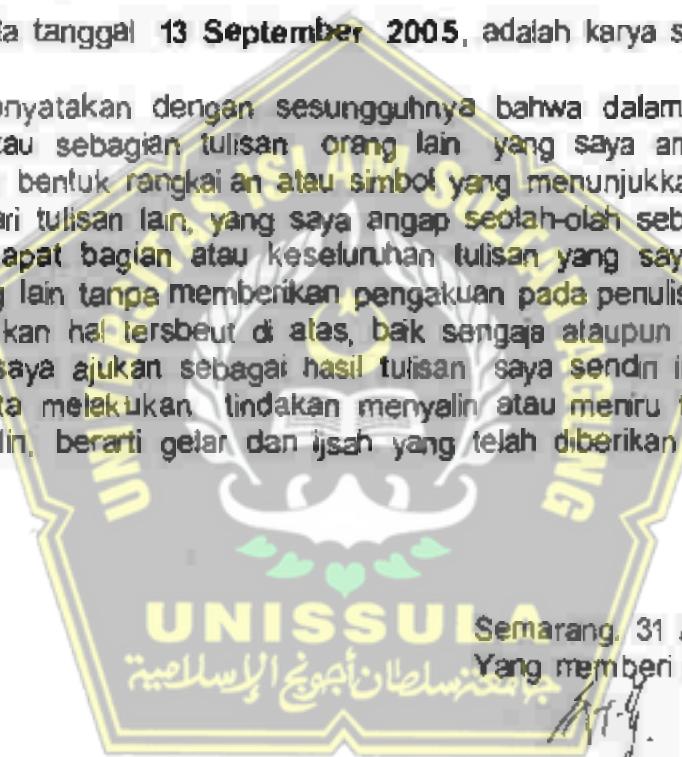
ing bertanda tangan di bawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul :

Pengaruh Kualitas Produk dan Pelayanan Produk terhadap keputusan Konsumen di Kec. Pedurungan

an diajukan untuk diuji pada tanggal **13 September 2005**, adalah karya saya.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian atau simbol yang menunjukkan gagasan, atau mendapat atau pemikiran dari tulisan lain, yang saya anggap seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat bagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, itu atau yang ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan hal tersebut di atas, baik sengaja ataupun tidak, dengan ini saya menarik skripsi yang saya ajukan sebagai hasil tulisan saya sendiri ini. Bila kemudian bukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah pemikiran sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas ini saya tolak.



Semarang, 31 Agustus 2005
Yang memberi pernyataan

Etiyanto Nuarojo

skripsi,

sebagai pembimbing skripsi merangkap anggota tim penguji skripsi :

a. Siyamtinah, MSI

skripsi 2,

sebagai anggota tim penguji skripsi

iHartono, SE, MSI

Seksi 2,

Sebagai anggota tim penguji skripsi

Drs. Mulyana, MSI

ABSTRAKSI

Kebutuhan masyarakat akan sarana telekomunikasi menimbulkan peluang-peluang bagi perusahaan dan industri di bidang telekomunikasi. Oleh karena itu produsen perlu mengetahui dan memahami konsep pemasaran yang bertujuan memberikan kepuasan terhadap keinginan dan kebutuhan konsumen atau berorientasi pada kepuasan konsumen. Kepuasan konsumen dalam menggunakan jasa atau produk yang ditawarkan dapat dijadikan sebagai bahan masukan kepada pihak Telkomsel kartu SimPATI untuk memperbaiki dan meningkatkan produk yang ditawarkan. Kepuasan konsumen dapat dipenuhi melalui peningkatan kualitas produk dan pelayanan produk yang baik maka konsumen akan menggunakan produk tersebut.

Tujuan yang diharapkan dalam penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh kualitas produk, kualitas sinyal, dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pengguna kartu SimPATI di wilayah Kecamatan Pedurungan Semarang. Sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah sebesar 100 orang. teknik pengambilan sampling yang digunakan adalah non random sampling dengan convenience sampling. Alat analisis yang digunakan uji validitas, uji reliabilitas, regresi linier berganda dan pengujian hipotesis.

Dari hasil penelitian dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Terdapat pengaruh antara kualitas produk terhadap kepuasan konsumen, hal ini terbukti t-hitung ($5,980$) > t-tabel ($1,661$) atau sig t ($0,000$) < 5% , dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima.
2. Terdapat pengaruh antara pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen, hal ini terbukti t-hitung ($3,202$) > t-tabel ($1,661$) atau sig t ($0,002$) < 5% , dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima.
3. Terdapat pengaruh antara kualitas produk dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen hal ini terbukti F-hitung ($88,238$) > F-tabel ($3,092$) atau sig F ($0,000$) < 5% , dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima.
4. Nilai koefisien determinasi adalah sebesar $0,645$ yang berarti variasi perubahan kepuasan konsumen dipengaruhi Kualitas produk dan Pelayanan produk sebesar $64,5\%$, sedangkan sisanya $35,5\%$ dipengaruhi oleh faktor lain.

HALAMAN PENCESAHAN

Skripsi ini telah diportahankan dan disahkan di depan
Dewan Pengaji Jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi
Universitas Islam Sultan Agung
Tanggal : 13 September 2005

Dosen Pembimbing,

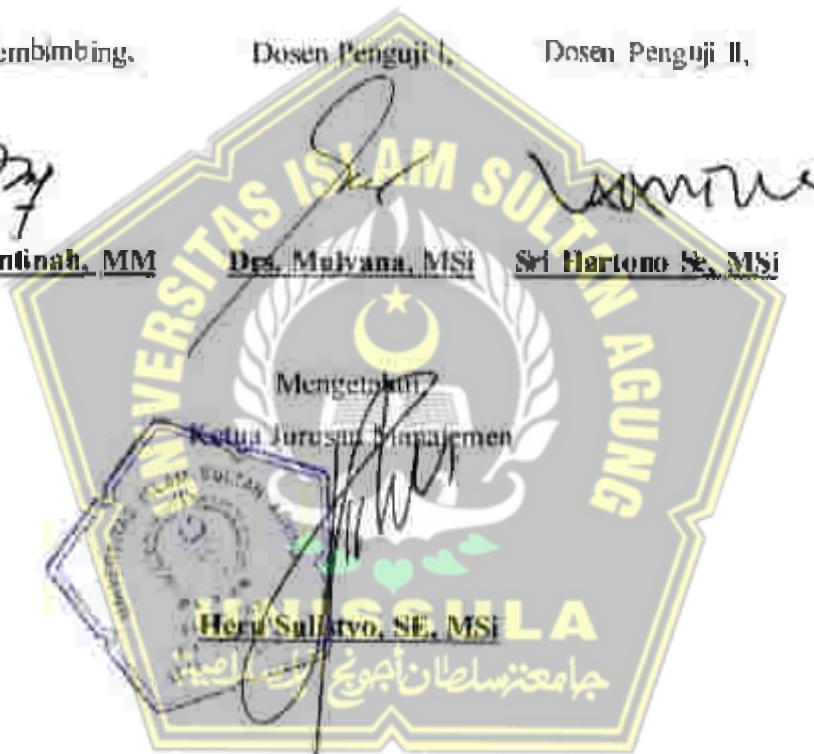

Dra. Siyamlinah, MM

Dosen Pengaji I,


Drs. Mulyana, MSi

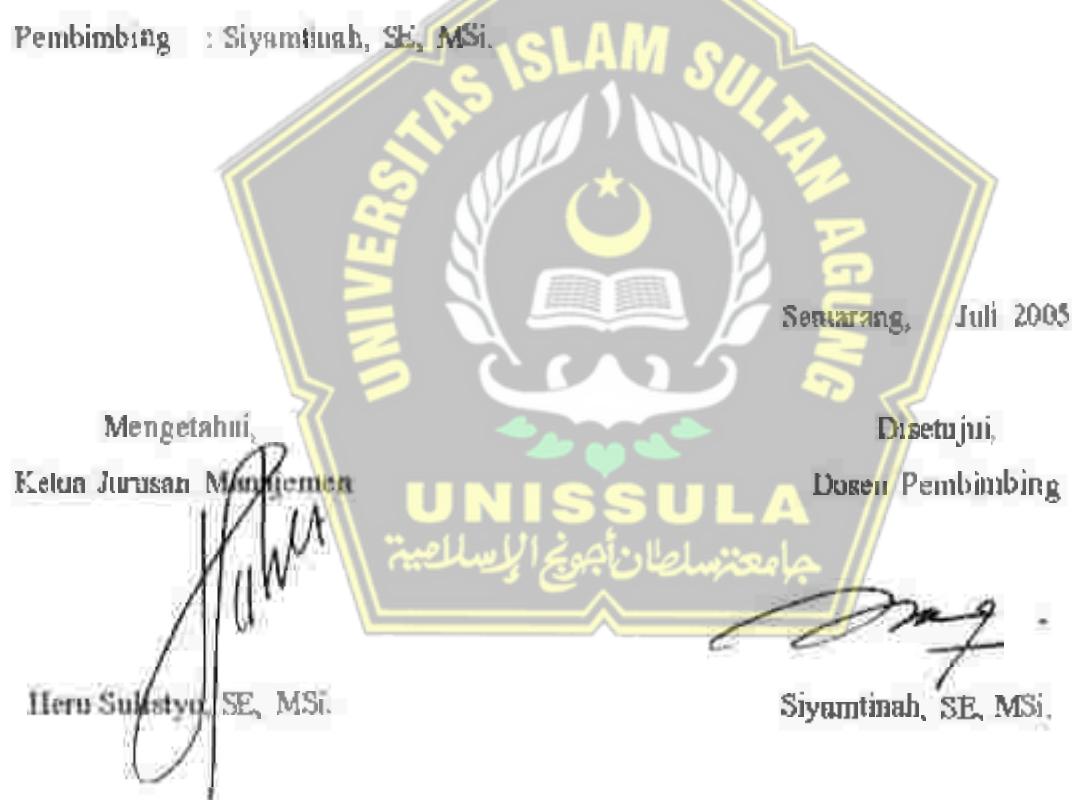
Dosen Pengaji II,


Sri Hartono Ng, MSI



HAL AMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

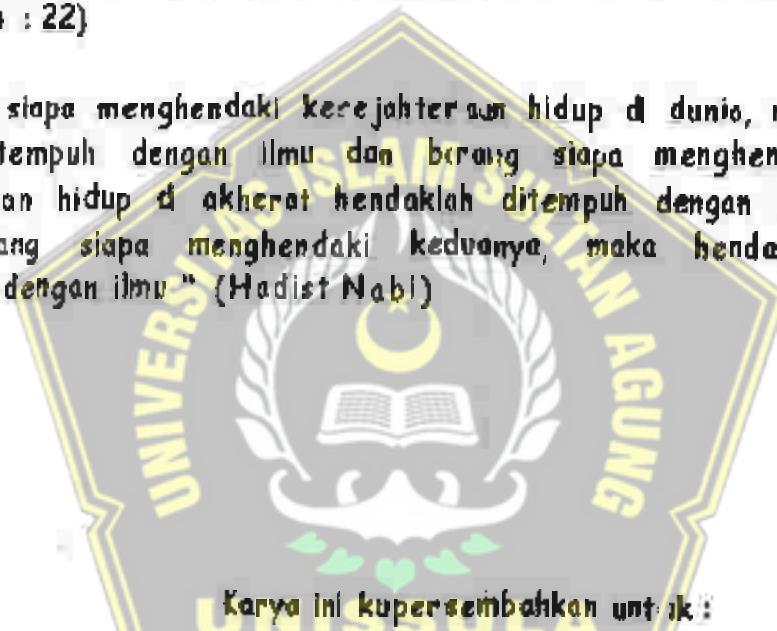
Nama : Fitriyanto
NIM : 04.201.
Fakultas : Ekonomi
Judul : **PENGARUH KUALITAS PRODUK DAN PELAYANAN PRODUK TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN KARTU SIMPATIDI KECAMATAN PEDURUNGAN SEMARANG.**
Pembimbing : Siyamtiyah, SE, MSi.



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- "Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah maha mengetahui apa yang engkau kerjakan " (Q.S. Al Mujadilah : 22)
- "Barang siapa menghendaki kecemerlangan hidup di dunia, maka harus ditempuh dengan ilmu dan barang siapa menghendaki kebahagiaan hidup di akherat hendaklah ditempuh dengan ilmu. Dan barang siapa menghendaki keduanya, maka hendaklah ditempuh dengan ilmu " (Hadist Nabi)



Karya ini kupersembahkan untuk :

- Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberikan dorongan, baik moril maupun material.
- Adik-adikku yang memberiku pemangku
- Sahabat-sahabatku
- Almamaterku

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan puji dan syukur alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-NYA. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, dengan judul **"PENGARUH KUALITAS PRODUK DAN PELAYANAN PRODUK TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN KARTU SIMPATIDI KECAMATAN PEDURUNGAN SEMARANG"**

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan persiapan, pelaksanaan hingga tersusunnya skripsi ini terutama kepada:

1. Bapak Drs. M. Zulfa Kamal, MM, selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ibu Siyamihah, SE, M.Si, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran guna memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Segenap Bapak/bu dosen Fakultas Ekonomi Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas ilmu pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis.
4. Kepada kedua orang tuaku yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

3. Sahabat dan teman-temanku, dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan atau dorongan dan doanya bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang membangun sehingga skripsi ini berguna bagi semua pihak.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassallahu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAKSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERS EMB AHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x

BAB I	PENDAHULUAN	1
1.1.	Latar Belakang Masalah	1
1.2.	Perumusan Masalah	4
1.3.	Pembatasan Masalah	4
1.4.	Tujuan Penelitian	4
1.5.	Kegunaan Hasil Penelitian	5
UNISSULA		
BAB II	KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORITIS	6
2.1.	Landasan Teori	6
2.1.1.	Pengertian Pemasaran	6
2.1.2.	Produk	8
2.1.3.	Kualitas	12
2.1.4.	Pelayanan	18
2.1.5.	Kepuasan Konsumen	25
2.2.	Kerangka Pemikiran	27
2.3.	Hipotesis	29

BAB III	METODE PENELITIAN	30
3.1.	Jenis dan Lokasi Penelitian.....	30
3.2.	Definisi Operasional.....	30
3.3.	Populasi dan Sampel.....	32
3.4.	Jenis Data.....	33
3.5.	Metode Pengumpulan Data	33
3.6.	Metode Analisis Data.....	34
BAB IV	ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1.	Gambaran Umum Responden	40
4.2.	Analisis Deskriptif	43
4.3.	Uji Validitas dan Reliabilitas	53
4.4.	Analisis Inferensial	54
4.5.	Pembahasan	60
BAB V	PENUTUP	62
5.1.	Kesimpulan	62
5.2.	Saran-saran	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

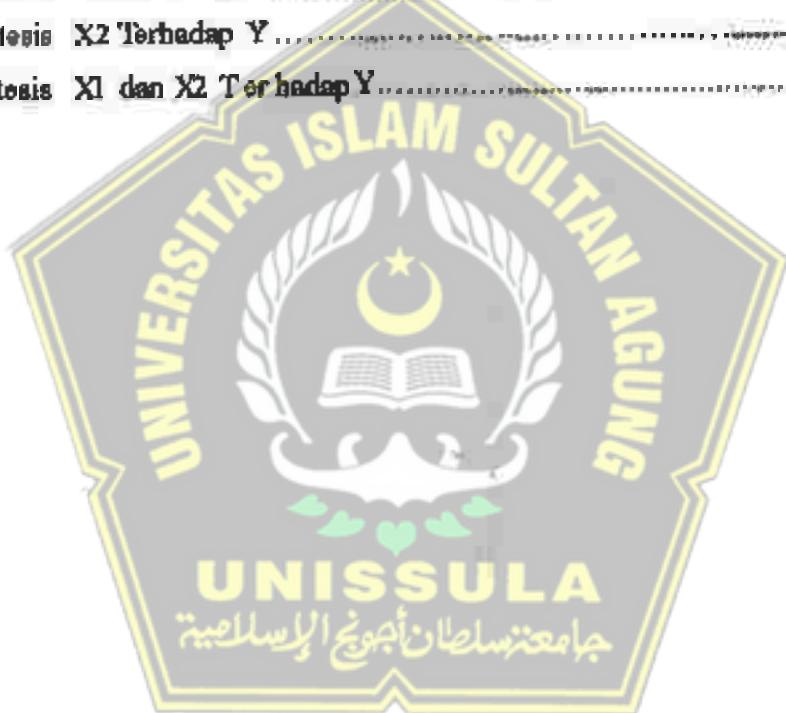
DAFTAR TABEL

Halseman

Tabel 4.1. Identitas Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4.2. Identitas Responden Berdasarkan Umur.....	41
Tabel 4.3. Identitas Responden Berdasarkan Pekerjaan	42
Tabel 4.4. Tanggapan Responden Tentang Kemampuan menjangkau dalam satu kode area	43
Tabel 4.5. Tanggapan Responden Tentang Kemampuan menjangkau di luar kode area	44
Tabel 4.6. Tanggapan Responden Kemampuan menangkap signal.....	45
Tabel 4.7. Tanggapan Responden Tentang Kemampuan Kapasitas	45
Tabel 4.8. Tanggapan Responden Tentang Tidak Pernah Hubungan Sama Berkomunikasi Dengan Ponsel	46
Tabel 4.9. Tanggapan Responden Tentang Kemampuan Integrasi suara, data dan tanda	47
Tabel 4.10. Tanggapan Responden Tentang Kelengkapan fasilitas feature.....	48
Tabel 4.11. Tanggapan Responden Tentang Kecepatan fasilitas feature.....	49
Tabel 4.12. Tanggapan Responden Tentang Kapasitas fasilitas feature.....	49
Tabel 4.13. Tanggapan Responden Tentang Kepuasan atas kualitas produk.....	50
Tabel 4.14. Tanggapan Responden Tentang Kepuasan atas pelayanan produk.....	51
Tabel 4.15. Tanggapan Responden Tentang Penolakan terhadap produk pesaing .	51
Tabel 4.16. Tanggapan Responden Tentang Banyaknya aduan/kejuhan.....	52
Tabel 4.17. Hasil Perhitungan Validitas Indikator	53
Tabel 4.18. Hasil Perhitungan Reliabilitas	54
Tabel 4.19. Ringkasan Hasil Perhitungan	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kerangka Pemikiran	27
3.1. Test Signifikansi Hitung	38
3.2. Test Signifikansi F Hitung	39
4.1. Uji Hipotesis X ₁ Terhadap Y	57
4.2. Uji Hipotesis X ₂ Terhadap Y	58
4.3. Uji Hipotesis X ₁ dan X ₂ Terhadap Y	59



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kebutuhan manusia terus berkembang menjelang milenium ketiga yang merupakan era globalisasi. Salah satunya kebutuhan manusia akan teknologi dan komunikasi. Perkembangan teknologi terutama dalam bidang komunikasi melaju dengan sangat pesatnya seolah jarak antara manusia ditempati yang berbeda bahkan seluruh penjuru kota dan penjuru dunia tidak menjadi masalah dengan adanya komunikasi yang semakin canggih seperti sekarang ini. Sarana komunikasi bagi kehidupan manusia di manapun semakin penting, sejalan dengan perkembangan globalisasi di era informasi saat ini, tidak Cuma di kota Metropolitan saja tetapi diseluruh kehidupan masyarakat berkembang sangat pesat dengan bantuan informasi.

Melihat peran telekomunikasi yang begitu penting dalam memajukan perekonomian telah mendorong pemerintah di berbagai negara melakukan deregulasi dalam sektor ini. Salah satu kebijakan deregulasi dibidang komunikasi tersebut adalah pihak swasta diperbolehkan menyediakan jasa telekomunikasi. Keterlibatan pihak swasta dalam bidang telekomunikasi tersebut dijakuan dengan penggunaan teknologi yang sangat canggih. Jika beberapa tahun yang lalu masyarakat dunia masih sangat mengandalkan sistem telekomunikasi kabel (wireless). Wireless selular di Indonesia baru dikembangkan sejak beberapa tahun

yang laju, tetapi laju dengan sangat pesat dengan ditemukannya berbagai terobosan dan inovasi sejak tahun 1993, saat GSM (Global System for Mobile Communication) mulai diperkenalkan di tanah air sebagai salah satu bentuk telepon selular..

Karena banyaknya kebutuhan masyarakat akan sarana telekomunikasi munculkan peluang-peluang bagi perusahaan dan industri di bidang telekomunikasi. Oleh sebab itu dengan melihat peluang industri operator telekomunikasi yang begitu menjanjikan dan potensial maka banyak produsen berlomba mengawarkan produk mereka dengan berbagai kelebihan atau keunggulan yang mereka tonjolkan untuk menarik konsumen yaitu kualitas produk dan pelayanan produk.

Kualitas produk merupakan komponen produk untuk melaksanakan fungsinya termasuk keandalan, kualitas standar, daya tahan dan kemudahan dalam penggunaan (Husein Umar, 2002:37). Beberapa tahun belakangan ini konsumen semakin meningkat perhatian pada kualitas produk. Mereka lebih menyukai produk dengan kualitas produk tinggi daripada produk yang lebih murah tapi tidak berkualitas. Banyaknya merek dan tipe sim card yang ada menyebabkan konsumen lebih selektif dalam memilihnya. Atribut-atribut produk yang satu akan dibandingkan dengan atribut-atribut produk yang lain. Agar suatu produk dapat bertahan dan memenangkan persaingan, maka para produsen harus merancang atribut-atribut produk sim card yang berbeda dari pesaingnya dan sesuai dengan keinginan konsumen supaya dapat memuaskan konsumennya.

Kepuasan konsumen adalah tingkat perasaan konsumen setelah membandingkan dengan harapannya (Husein Umar, 1999:2.38)

Selain kualitas produk, salah satu yang mempengaruhi kepuasan konsumen adalah pelayanan, dimana suatu perusahaan jasa lebih unggul dari pesatngnya ialah dengan memberikan pelayanan yang lebih bermutu dibandingkan dengan para pesaing. Dengan tingkat pelayanan yang tinggi seorang konsumen akan menjauhkan pilihannya kepada jasa operator seluler tersebut. Sebaliknya, jasa operator seluler yang buruk pelayanannya, cepat atau lambat akan segera ditinggalkan konsumen dan tidak akan digunakan lagi.

Persaingan yang semakin ketat tersebut menyebabkan orientasi pada kepuasan pelanggan menjadi tujuan utama, sebagai strategi dalam memenangkan persaingan. Menurut Philip Kotler (1997:105) bahwa jasa yang dinkrimati ternyata lebih jauh dibawah jasa yang diharapkan maka konsumen akan kehilangan minat dengan pemberi jasa atau sebaliknya. Kepuasan pelanggan dapat memberikan manfaat penting, yaitu menjalin keharmonisan hubungan antara pelanggan dengan perusahaan dan akan memberikan dasar yang baik bagi perusahaan. Kepuasaan pelanggan merupakan aspek vital dalam rangka bertahan dalam bisnis dan memenangkan persaingan sehingga memunculkan berbagai istilah yang berasam yaitu "memberikan sesuatu yang diharapkan setiap pelanggan", "pelanggan adalah raja", "kepuasaan pelanggan adalah kepuasan kami", dan lain sebagainya (Tjiptono, 1997 : 144).

Berdasarkan uraian diatas, peneliti tertarik untuk meneliti "Pengaruh Kualitas Produk dan Pelayanan Produk Terhadap Kepuasan Konsumen Kartu SimPATI Di Kecamatan Pedurungan Semarang".

1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana pengaruh kualitas produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang
2. Bagaimana pengaruh pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.
3. Bagaimana pengaruh kualitas produk dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang diharapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis pengaruh kualitas produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang
2. Untuk menganalisis pengaruh pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.
3. Untuk menganalisis pengaruh kualitas produk, kualitas sinyal, dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang

1.4. Kegunaan Hasil Penelitian

Adapun kegunaan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Kegunaan dari segi teoritis

Menunjukan pada penerapan teori-teori pemakiran, khususnya dalam bidang kepuasan pelanggan yang diharapkan dapat menjadi tambahan referensi bagi pihak-pihak lain yang ingin melanjutkan penelitian ini.

2. Kegunaan dari segi praktis

Menunjukan pada harapan agar hasil penelitian ini dapat menjadi sumbang an bagi policy making atau decision making PT. TELKOMSEL, khususnya dalam hal memperbaiki kualitas produk dan pelayanan agar dapat meningkatkan kepuasan para pelanggan



BAB II

KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA TEORITIS

2.1. Landasan Teori

2.1.1. Pengertian Pemasaran

Sejatinya barang diproduksi timbul suatu masalah bagaimana cara memasarkannya agar sampai ditanggung konsumen yang memerlukannya, dan dari pihak produsen mendapat simbal baliknya berupa keuntungan.

Philip Kotler (1997:25) mendefinisikan pemasaran adalah Kegiatan manusia yang dimaksudkan untuk memenuhi kebutuhan dan ketinginan melalui proses pertukaran.

Indriyo Gitosudarmo, (1999:1) memberikan pengertian pemasaran adalah "Suatu kegiatan yang mengusahakan agar produk yang diproduksinya itu dapat diterima dan disenangi oleh pasar".

Dari keterangan di atas tampak suatu sistem kesekruhan yang menguatungkan dan seluruh aktivitas yang terjadi untuk pemenuhan kebutuhan konsumen. Aktivitas pemasaran seperti penentuan produk, penetapan harga, promosi dan pendistribusian dapat dikatakan sebagai faktor-faktor yang masih dapat dikontrol perusahaan karena menyangkut kebijaksanaan yang diatur manajer perusahaan. Sedangkan faktor yang tidak dapat dikontrol seperti lingkungan demografis, budaya, politik, ekonomi, alam, sulit diantisipasi perubahan oleh manajer perusahaan.

Mursid, (1997:30) menjelaskan, dalam manajemen pemasaran yang maju, maka kegiatan pemasaran suatu perusahaan didefinisikan sebagai berikut; Manajemen pemasaran adalah suatu bagian kegiatan dari perusahaan yang sangat erat hubungannya dengan situasi pasar, yang meliputi kegiatan :

1. Mengetahui kebutuhan dan minat khusus pasar
2. Menciptakan dan menjadikan adanya produk yang memenuhi kebutuhan pasar.
3. Menciptakan dan memilihnya pasar dari produk.

Gitosudarmo, (1999:1) menjelaskan kegiatan pemasaran meliputi berbagai macam kegiatan apa fungsi yang berupa :

1. Fungsi Pertukaran

Fungsi ini merupakan bentuk dari kegiatan jual beli yang terjadi antara penjual dengan pembeliya.

2. Fungsi penyediaan fisik

Fungsi ini meliputi kegiatan pengangkutan atau transportasi, pergudangan atau penyimpanan serta kegiatan pendistribusian.

3. Fungsi pemberian fasilitas

Fungsi ini berupa penyediaan fasilitas baik fisik maupun nonfisik yang diperlukan bagi terselenggaranya kegiatan pemasaran atau fungsi yang terdahulu secara efektif dan efisien

2.1.2. Produk

Sedangkan menurut Kotler dan Gary Armstrong (1996:274), produk adalah apa saja yang dapat ditawarkan ke pasar untuk mendapatkan perhatian, penjualan, atau konsumsi yang dapat memenuhi keinginan atau kebutuhan. Produk meliputi benda fisik, jasa, orang, tempat, organisasi dan gagasan.

Atribut produk adalah unsur-unsur produk yang dipandang penting oleh konsumen dan dijadikan dasar pengambilan keputusan (Firdy Tjiptono, 2002:103). Atribut produk meliputi merek, kemasan, jaminan, kualitas produk, fasilitas, pelayanan dan sebagainya. Sama program yang baik dalam perencanaan dan pengembangan produk tidak akan lupa mencantumkan kebijakan perusahaan yang mencakup ciri-ciri pembentuk citra yang kuat. Ada beberapa ciri pembentuk citra yaitu (Stanton, 1994:285):

a. Merek

Merek adalah nama, istilah simbol, atau desain khusus atau beberapa kombinasi unsur-unsur ini yang dirancang untuk mengidentifikasi barang atau jasa yang ditawarkan penjual. Merek membedakan produk atau jasa sebuah perusahaan dari produk saingannya. Merek mempermudah konsumen untuk mengidentifikasi produk atau jasa. Merek bisa membuat pembeli yakin akan memperoleh kualitas barang yang sama jika mereka membeli ulang.

b. Kemasan

Kemasan didefinisi sebagai seluruh kegiatan merancang dan memproduksi

bungkus atau kemasan suatu produk. Kemasan diperlukan antara lain untuk melindungi produk dalam perjalanan dari produsennya ke konsumen, untuk membedakan produk perusahaan dengan produk pesaingnya, kemasan dibuat menarik dapat membuat pelanggan rela membayar lebih mahal untuk mendapatkan produk tersebut dan hal ini dapat meningkatkan laba perusahaan.

c. Label

Label biasanya diklasifikasikan dalam merek, tingkatan atau deskriptif. Label merek adalah label yang dicetak pada produk atau pada kemasan, misalnya jenis yang dicap Sunkist. Label tingkatan kualitas mengidentifikasi kualitas produk melalui huruf, angka atau abjad. Label deskriptif merupakan informasi obyektif tentang penggunaan, konstruksi, pemeliharaan, penampiran dari ciri-ciri lain dari produk.

d. Desain produk

Proses merancang gaya dan fungsi produk menciptakan produk yang menarik, mudah, aman dan tidak mahal untuk dipergunakan dan diservis, serta sederhana dan ekonomis untuk dibuat dan di distribusikan.

e. Warna

Warna sering menjadi faktor penting dalam hal diterima atau tidaknya suatu produk oleh konsumen. Manfaat pemasaran sebenarnya terletak pada ketepatan nuansa menurut minat warna apa yang sesuai dan kapan harus

mengganti warna produk. Pemilihan warna yang tepat dapat meningkatkan penjualan suatu produk.

f. Kualitas produk

Merupakan kemampuan produk untuk melaksanakan fungsi-fungsinya termasuk keawetan, keandalan, ketepatan, kemudahan dipergunakan dan diperbaiki. Beberapa tahun belakangan ini konsumen semakin menaruh perhatian pada kualitas produk. Mereka lebih menyukai produk dengan kualitas tinggi daripada produk yang lebih murah tapi tidak berkualitas.

g. Jaminan dan pertanggungjawaban produk

Adalah janji yang merupakan kewajiban produsen atas produknya kepada konsumen dimana para konsumen akan diberi ganti rugi bila produknya ternyata tidak bisa berfungsi sebagaimana yang diharapkan atau dijanjikan.

h. Pelayanan produk

Biasanya produk-produk yang dipasarkan menyajikan beberapa jasa pelayanan dimana komponen pelayanan ini bisa merupakan sebagian kecil atau sebagian besar dari keseluruhan yang ditawarkan.

Menurut definisi di atas maka dapat disimpulkan suatu pengertian tentang produk, yaitu produk yang berwujud barang atau jasa, yang dapat digunakan untuk memuaskan kebutuhan konsumen. Tiap kombinasi barang dan jasa mempunyai manfaat yang berbeda. Jadi konsumen membeli suatu barang tidak hanya sekumpulan atribut fisik saja, tetapi mereka membayar sesuatu yang dapat memuaskan kebutuhan dan keinginannya. Oleh karena itu dalam

merencanakan produk yang akan dihasilkan dan memasarkannya ke konsumen, perencanaan produk harus memperhatikan tingkat produk.

Dilihat dari produk yang dihasilkan ternyata terdapat keuntungan dari pengadaan produk pada kualitas tertentu. Kualitas yang tinggi biasanya diikuti dengan penambahan harga-harga yang relatif tinggi kepada konsumen oleh produsen atau perusahaan tetapi tidak berarti bahwa biaya yang timbul dalam pembebaran harga berlebih-lebihan.

Terdapat tiga aspek pokok dalam menentukan strategi-strategi produk (Radiosunu, 1993:23) yaitu:

1. Jenis produk (*product item*)

Jenis produk adalah model produk tertentu (versi spesifikasi) dari suatu produk yang mempunyai nama atau deskripsi tertentu.

2. Jajaran produk (*product line*)

Jajaran produk adalah sekumpulan produk yang mempunyai hubungan satu sama lain baik karena produk tersebut memenuhi kebutuhan yang sama, maupun pada golongan pembeli yang sama.

3. Bauran produk (*product mix*)

Bauran produk adalah semua produk yang dijual oleh perusahaan.

Oleh karena itu dalam merencanakan produk yang akan dihasilkan dan memasarkannya ke konsumen, perencanaan produk harus memperhatikan tingkat produk. Menurut Philip Kotler dan Gary Armstrong (1996:274-275) dibagi dalam tingkatan produk yaitu:

1. Produk inti (*core Product*)

Merupakan manfaat inti atau dasar yang dibeli dan dicari konsumen ketika mereka membeli suatu produk.

2. Produk actual (*actual product*)

Merupakan wujud dari barang itu sendiri termasuk aspek-aspek seperti tingkat mutu, sifat, rancangan, nama, merek, dan pengemasan, yang digabungkan untuk memberikan manfaat produk inti.

3. Produk tambahan (*augmented product*)

Merupakan bagian dari produk yang berada disekitar produk inti produk actual yang menawarkan tambahan servis dari manfaat bagi konsumen seperti garansi, pemasangan, pemeliharaan, atau penyerahan bagi konsumen.

2.1.3. Kualitas

2.1.3.1. Pengertian Kualitas

Dewasa ini kualitas semakin mendapat perhatian dari para produsen maupun pengusaha. Hal ini dapat dimengerti terutama dalam rangka merumuskan rencana jangka panjang perusahaan, yaitu memperluas pasar atau minimal mempertahankan pasar yang sudah ada.

Sedangkan pengertian kualitas secara umum dapat dikemukakan sebagai "Jumlah dari atribut atau sifat sebagaimana dideskripsikan dalam produk atau jasa" (Agus Ahyari, 1995:283).

Definisi lain menyebutkan (Sofyan Assauri, 1998:205) : "Kualitas adalah faktor-faktor yang terdapat dalam suatu barang atau hasil yang menyebabkan barang atau hasil tersebut sesuai tujuan untuk apa barang atau hasil tersebut dimaksudkan atau dibutuhkan".

Masalah kualitas merupakan salah satu bagian penting dan perlu mendapatkan perhatian yang serius bagi manajer dalam menjalankan strategi operasionalnya. Namun demikian secara obyektif, menurut David Garvin (dikutip oleh Husein Umar, 2002:37) untuk menentukan dimensi kualitas barang, dapat melalui delopment dimensi sebagai berikut:

1. **Performance**, hal ini berkaitan dengan aspek fungsional suatu barang dan merupakan karakteristik utama yang dipertimbangkan pelanggan dalam membeli barang tersebut.
2. **Feature**, yaitu aspek performansi yang berguna untuk menambah fungsi dasar, berkaitan dengan pilihan-pilihan produk dan pengembangannya.
3. **Reliability**, hal yang berkaitan dengan probabilitas atau kemungkinan suatu barang berhasil menjalankan fungsinya setiap kali digunakan dalam periode waktu tertentu dan dalam kondisi tertentu pula.
4. **Conformance**, hal ini berkaitan dengan tingkat kesesuaian terhadap spesifikasi yang telah ditetapkan sebelumnya berdasarkan keinginan pelanggan. Konformasi merefleksikan derajat ketepatan antara karakteristik desain produk dengan karakteristik kualitas standar yang telah ditetapkan.

5. Durability, yaitu suatu refleksi nilai ekonomis berupa ukuran daya tahan atau masa pakai barang.
6. Serviceability, yaitu karakteristik yang berkaitan dengan kecepatan kompetensi, kemudahan dan akurasi dalam memberikan layanan untuk perbaikan barang.
7. Aesthetics, merupakan karakteristik yang bersifat subjektif mengenai nilai-nilai estetika yang berkaitan dengan pertimbangan pribadi dan refleksi dari preferensi individual.
8. Fit and Finish, sifat subjektif berkaitan dengan perasaan pelanggan mengenai keberadaan produk tersebut sebagai produk yang berkualitas.

2.10.2. Pengukuran Kualitas Produk

Tingkat kualitas suatu produk dapat diciptakan dengan usaha tertentu. Banyak pertimbangan dalam menciptakan kualitas didalam suatu produk. Tingkatan kualitas produk yang dibuat oleh suatu perusahaan selain dikaitkan dengan harga jual yang diharapkan. Dalam hal ini terdapat tiga ukuran kualitas produk (Zulfian Zamit, 2001:388):

(1) Kualitas desain (*design quality*)

Kualitas desain suatu barang sangat berhubungan dengan sifat-sifat keunggulan pada suatu barang mulia-mulia diimpikan. Kualitas desain dipengaruhi oleh beberapa faktor, yaitu:

(1) Kualitas input,

- (2) Teknologi yang digunakan,
- (3) Kualitas tenaga kerja dan manajer.
2. Kualitas penampilan (*performance quality*)
- Aspek ini mencakup performa produk dimasa yang akan datang, yang dipengaruhi oleh dua faktor, yaitu :
- (1) Jumlah dan produk yang berhubungan dengan waktu penggunaan sebelum terjadi kerusakan.
 - (2) Perawatan produk yang berhubungan dengan kemampuan mereparasi dan mengganti dengan cepat produk yang rusak.
3. Kualitas yang memenuhi (*conformance quality*)
- Berhubungan apakah produk yang dihasilkan memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan atau yang diharapkan, dengan kata lain sejauh mana kualitas suatu produk dapat dicapai. Tiga faktor yang mempengaruhi, yaitu:
- (1) Usia teknik produk,
 - (2) Pengaruh produk,
 - (3) Ketepatan produk.

Secara khusus faktor yang mempengaruhi kualitas produk dapat diuraikan sebagai berikut (Zulhan Zamit, 2001:339):

I. Pasar atau tingkat persaingan

Persaingan sering merupakan faktor penentu dalam menetapkan tingkat kualitas output suatu perusahaan, semakin tinggi tingkat persaingan akan

memberikan pengaruh pada perusahaan untuk menghasilkan produk yang berkualitas.

2. Tujuan organisasi

Apakah perusahaan bertujuan untuk menghasilkan volume tingkat tinggi, barang yang berharga rendah atau menghasilkan barang yang berharga barang eksklusif.

3. Testing produk

Testing yang kurang memadai terhadap produk yang dihasilkan dapat berakibat kegagalan dalam mengungkapkan kekurangan yang tidak dapat pada produk.

4. Desain produk

Cara mendesain produk pada awalnya dapat menentukan kualitas produk itu sendiri.

5. Proses produksi

Proses untuk memproduksi produk dapat juga menentukan kualitas produk yang dihasilkan.

6. Kualitas input

Jika bahan yang digunakan tidak memenuhi standart, tenaga kerja tidak terlatih, atau perlengkapan yang digunakan kurang tepat, akan berakibat pada kualitas produk yang dihasilkan.

7. Perawatan perlengkapan

Apabila perlengkapan tidak dirawat secara baik atau suku cadang tidak tersedia maka kualitas produk akan kurang dari semestinya.

8. Standar kualitas

Jika perhatian terhadap kualitas dalam organisasi tidak tampak, tidak ada testing mampun inspeksi, maka kualitas produk yang tinggi sulit dicapai.

9. Umpamanbalik konsumen

Jika perusahaan kurang sensitif terhadap keluhan-keluhan konsumen, kualitas tidak akan meningkat secara signifikan.

Dua belas macam faktor khusus yang memengaruhi kualitas tersebut di atas sering dijumpai perusahaan menatakan secara khusus tanggung jawab kualitas kepada kelompok ahli bidangnya. Hal ini menunjukkan bahwa pengendalian kualitas diperlukan yaitu (Zulfan Yamit, 1998 : 338):

- a. Untuk menekan atau mengurangi volume kesalahan dan perbaikan.
- b. Untuk menjaga atau menaikkan kualitas sesuai standar.
- c. Mengurinkan pengelompokan kelas-kelas output.
- d. Untuk menguangi keluhan atau penolakan konsumen.
- e. Untuk menaikkan atau menjaga citra perusahaan.

2.1.4. Pelayanan

2.1.4. Pengertian Pelayanan

Salah satu cara untuk menempatkan perbankan lebih unggul diri pesaing adalah dengan memberikan pelayanan yang lebih bermutu dibandingkan dengan pesaingnya. Kuncinya adalah memenuhi harapan konsumen sasaran mengenai mutu jasa tadi. Menurut Kotler (dalam Rambat Irfiyyadi, 2001:5) yang dimaksud dengan pelayanan adalah Setiap tindakan atau kegiatan yang dapat ditawarkan oleh satu pihak kepada pihak lain, pada dasarnya tidak berwujud dan tidak mengakibatkan kepemilikan apa pun.

Sekanjutnya Andriyan Payne (2000:219) menyatakan pelayanan adalah:

1. Segala Kegiatan yang dibutuhkan untuk menerima, memproses, menyampaikan dan memenuhi pesanan pelanggan dan untuk mendukung setiap kegiatan kegiatan yang mengandung kekeliruan,
2. Ketepatan waktu dan reliabilitas penyampaian produk dan jasa kepada pelanggan sesuai dengan harapan mereka.
3. Serangkaian kegiatan yang meliputi semua bidang bisnis yang terpadu untuk menyampaikan produk-produk dan jasa perusahaan sedemikian rupa sehingga diperolehkan memuaskan oleh pelanggan dan merealisasikan pencapaian tujuan-tujuan perusahaan.
4. Total pesanannya yang masuk dan seluruh komunikasi dengan pelanggan, seluruh penagihan dan pengendalian total dengan kesalahan.

5. Penyampaian produk dan jasa yang dipesan pelanggan secara tepat waktu dan akurat dengan tindak lanjut dan tanggapan keterangan yang akurat, termasuk pengiriman tagihan tepat waktu.

Dari definisi diatas dapat disimpulkan bahwa pelayanan adalah merupakan suatu kegiatan dimana perusahaan memberi pelayanan kepada konsumen sehubungan dengan jasa sehingga dapat menimbulkan kepuasan konsumen. Pelayanan yang baik dan memuaskan akan mempertinggi citra serta kepercayaan konsumen terhadap suatu produk atau jasa yang ditawarkan kepada konsumen.

2.1.4.2. Strategi Pelayanan

Menurut "Cristoper" (dalam Payne 2000:221) memberikan empat langkah menuju kunci dalam menyusun strategi pelayanan :

1. Mengidentifikasi misi pelayanan/jasa

Perusahaan jasa harus mencantiklasikan komitmen dan nilai-nilai dalam misinya dan dalam pernyataan sisi hygienic pelanggan terpisah yang mencerminkan filosofi dan komitmen perusahaan jasa pada pelayanan pelanggan.

2. Menentukan tujuan pelayanan

Perusahaan jasa harus mempertimbangkan pentingnya faktor-faktor kualitas jasa seperti realibilitas, daya tanggap, jaminan, empati dan faktor fisik (tangible).

3. Strategi pelayanan pelanggan

Karena tidak semua pengguna membutuh tingkat pelayanan yang sama, maka segmentasi bisa menjalani cara yang ampuh untuk menciptakan paket pelayanan yang tepat bagi setiap segmen pasar yang relevan.

4. Implementasi

Apabila jasa perusahaan yang paling efektif telah dikembangkan untuk setiap segmen yang ingin dilayani perusahaan, jasa bank tersebut kemudian menjadi bagian dari bauran pemasaran terintegrasi.

2.1.4.3. Karakteristik Pelayanan

Pelayanan itu sendiri sebagai produk mempunyai karakteristik yang khas yaitu (Zulian Zamli, 2001:21):

1. Tidak dapat diraba (intangibility)

Jasa adalah sesuatu yang sering kali tidak dapat disentuh atau tidak dapat diraba, jasa berhubungan dengan sesuatu secara fisik.

2. Tidak dapat disimpan (inability to inventory)

Salah satu ciri khusus dari jasa adalah tidak dapat disimpan.

3. Produksi dan konsumsi secara bersama

Jasa adalah sesuatu yang dilakukan secara bersama dengan proses produksi.

4. Memasukinya lebih mudah

Mendirikan usaha dalam bidang jasa membutuhkan investasi yang lebih

sedikit, mencari lokasi lebih mudah dan banyak tersedia, tidak membutuhkan teknologi tinggi.

5. Jasa sangat dipengaruhi oleh faktor luar seperti teknologi, peraturan pemerintah dan kenaikan harga energi

2.1.4.4 Analisis Kesenjangan Kualitas Pelayanan

Dimensi-dimensi kualitas pelayanan yang telah disebutkan diatas, harus diramu dengan baik. Apabila tidak, hal tersebut dapat menimbulkan kesenjangan antara perusahaan dan pelanggan karena perbedaan persepsi mereka tentang wujud pelayanan. Lima kesenjangan (gap) yang menyebabkan adanya perbedaan persepsi mengenai kualitas pelayanan adalah sebagai berikut (Rambat Lupiyoadi, 2001, 148):

1. Gap persepsi manajemen yaitu adanya perbedaan antara penilaian pelayanan menurut pengguna jasa dan persepsi manajemen mengenai harapan pengguna jasa.
2. Gap spesifikasi kualitas yaitu kesenjangan antara persepsi manajemen mengenai harapan pengguna jasa dan spesifikasi kualitas jasa.
3. Gap penyampaian pelayanan yaitu kesenjangan antara spesifikasi kualitas jasa dan penyampaian jasa.
4. Gap komunikasi pemasaran yaitu kesenjangan antara penyampaian jasa dan komunikasi eksternal.

3. Gap dalam pelayanan yang dirasakan adalah perbedaan persepsi antara jasa yang dirasakan dan yang diharapkan oleh pelanggan.

2.1.4.5. Klasifikasi Layanan Pelengkap

Layanan pelengkap dapat diklasifikasikan menjadi delapan kelompok yaitu (Fandy Tjiptono, 2002:127-128):

1. Informasi, misalnya jarak atau arah menuju lokasi produsen, jadwal atau skedul penyampaian produk atau jasa harga, instruksi mengenai cara penggunaan produk ini atau layanan pelengkap, peringatan, kondisi penjualan atau layanan perubahan adanya perubahan, dokumentasi, konfirmasi, reservasi, rekapitulasi, rekening, tanda terima dan tiket.
2. Konsultasi seperti pemberian arahan, auditing, konseling pribadi, dan konsultasi manajemen/klien.
3. Order taking meliputi aplikasi atau pendaftaran, jasa berbasis kualifikasi, dan fasilitas yang terbatas.
4. Hospitality, diantaranya sambutan, toilet dan kamar kecil, food and beverages, perlengkapan kamar mandi, fasilitas penunggu, transportasi dan sekuriti.
5. Caretaking terdiri dari perhatian dan perlindungan atas barang milik pelanggan yang mereka bawa (parkir kendaraan, penanggungan bagasi, titipan tas dan lain-lain) serta perhatian dan perlindungan atas barang yang dibeli pelanggan (pengawasan, transportasi, pengantaran, instalasi, pembersihan, infeksi, dan diagnosa, pemeliharaan, preventif, reparasi dan inovasi).

6. Exceptions, meliputi perintah khusus sebelum penyampaian produk, menangani komplain/puji/tan/saran, pemecahan masalah (jaminan dan garansi atau kegagalan pemakai produk, kesulitan yang muncul dari pemakaian produk, kesulitan yang disebabkan kegagalan produk termasuk masalah dengan staf atau pelanggan lainnya).
7. Billing meliputi laporan rekening periodik, faktur untuk transaksi individual.
8. Pembayaran berupa swalayan oleh pelanggan, pelanggan berinteraksi dengan personil perusahaan yang menerima pembayaran, pengurangan otomatis atas rekening nasabah serta kontrol dan verifikasi

2.1.4.6. Tahapan Penetapan Standar Pelayanan Pelanggan

Untuk memberikan kepuasan pada pelanggan diperlukan rencana pelayanan pelanggan sehingga perusahaan memiliki standar pelayanan sesuai dengan keinginan pelanggan. Penetapan standar pelayanan pelanggan dapat dilakukan dalam tahapan sebagai berikut (Zulian Yamit, 2001:95-97)

1. Menetapkan pelayanan visi,misi dan elemen-elemen sistem kualitas (infrastruktur)

Dalam tahapan ini perlu dirumuskan pernyataan visi dan misi dengan menggunakan langkah-langkah dalam proses pembuatan visi serta berusaha untuk memformulasikan visi tersebut kedalam perusahaan atau organisasi

2. Melakukan evaluasi (audit)

- a. Evaluasi eksternal mempelajari semua aspek kualitas yang berkaitan dengan hubungan antara personel organisasi dengan pelanggan eksternal.
- b. Evaluasi internal mempelajari semua aspek kualitas yang berkaitan dengan hubungan diantara pelanggan internal.

3. Melakukan studi dan analisis perbandingan

- a. Menggunakan analisis perbandingan mempelajari kekuatan dan kelemahan organisasi dengan menggunakan analisis SWOT; strength (kekuatan), weaknesses (kelemahan), opportunities (peluang) dan Threats (ancaman).
- b. Studi perbandingan; melakukan studi perbandingan dengan organisasi jasa terbaik yang berada dalam kelas lokal atau kelas dunia.

4. Mengembangkan rencana teknis

Menetapkan sasaran spesifik dan tujuan-tujuan kualitas untuk organisasi jasa, kemudian mendeskripsikan dengan struktur organisasi dari program pelayanan pelanggan

5. Mengembangkan rencana operasional

- a. Mendefinisikan sumber daya yang diperlukan untuk mencapai tujuan kualitas organisasi.
- b. Menetapkan rencana strategik spesifik dan program pelayanan pada pelanggan

- a. Menetapkan skema intensif untuk memberikan penghargaan kepada kinerjaku kerja yang memiliki performansi pelayanan terbaik dan mampu memenuhi sasaran pelayanan kualitas jasa yang telah ditetapkan.
6. Menetapkan standar pelayanan pelanggan.
 - a. Menetapkan area pelayanan yang perlu dipantau secara terus menerus
 - b. Menetapkan mekanisme peninjauan pelayanan pelanggan
 - c. Menetapkan standar pelayanan beserta ukuran kualitas yang relevan.
7. Melakukan peninjauan ulang dan pengendalian Melakukan peninjauan kinerja pelayanan pelanggan berdasarkan pada standar dan ukuran kualitas jasa yang telah ditetapkan dalam langkah ke enam.
8. Mewujudkan dan merencanakan pembaharuan pelayanan pelanggan melalui ulang hasil penilaian kemandirian melakukn pembandingan kinerja aktual terhadap standar pelayanan pelanggan yang telah ditetapkan.



2.1.5. Kepuasan Konsumen

2.1.5.1. Pengertian Kepuasan Konsumen

Kepuasan Konsumen merupakan orientasi pemasaran yang semakin penting untuk dilaksanakan. Hal ini dimaksudkan untuk memelihara konsumen menjadi konsumen yang setia, dengan demikian kepuasan konsumen merupakan landasan utama untuk dapat tumbuh dan berkembang pada era persaingan usaha yang semakin keras.

Pengertian kepuasan itu sendiri menurut Husein Umar (1997:238) adalah tingkat perasaan konsumen setelah membandingkan dengan harapannya.

Sedangkan kepuasan menurut Philip Kotler (dalam Rambat Lupiyoadi, 2001:158) adalah tingkat perasaan di mana seseorang menyatakan hasil perbandingan atas kinerja produk/jasa yang diterima dan yang diharapkan.

Dari pendapat diatas, dapat diambil ulasan kepuasan konsumen merupakan respon pelanggan terhadap ketidaksesuaian antara tingkat kepentingan sebelumnya dan kinerja aktual yang dirasakannya setelah pemakaian. Pada dasarnya pengertian kepuasan pelanggan mencakup perbedaan antara tingkat kepentingan dan kinerja atau hasil yang dirasakan. Terciptanya kepuasan konsumen dapat memberikan manfaat, diantaranya hubungan antara perusahaan dan pelanggan menjadi harmonis, memberikan dasar yang baik bagi pembelian ulang dan terciptanya loyalitas konsumen, dan memberikan saran rekomendasi dari mulut ke mulut (*word-of-mouth*) yang menguntungkan bagi perusahaan.

2.1.5.2. Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kepuasan Konsumen

Dalam menentukan tingkat kepuasan pelanggan terdapat lima faktor utama yang harus diperhatikan oleh perusahaan (Rambat Lupiyoadi, 2001:158) adalah:

1. Kualitas Produk

Pelanggan akan merasa puas bila hasil evaluasi mereka menunjukkan bahwa produk yang mereka gunakan berkualitas.

2. Kualitas Pelayanan

Terutama untuk industri jasa. Pelanggan akan merasa puas bila mereka mendapat layanan yang baik atau yang sesuai dengan yang diharapkan.

3. Emosional

Pelanggan akan merasa bangga dan mendapatkan keyakinan bahwa orang lain akan kagum terhadap dia bila menggunakan merek tertentu cenderung mempunyai tingkat kepuasan yang lebih tinggi. Kepuasan yang diperoleh bukan karena kualitas dari produk tetapi nilai sosial atau self-esteem yang membuat pelanggan menjadi puas terhadap merek tersebut.

4. Harga

Produk yang mempunyai kualitas yang sama tetapi mempunyai harga yang relatif murah akan memberikan nilai yang lebih tinggi kepada pelanggannya.

5. Biaya

Pelanggan yang tidak perlu mengeluarkan biaya tambahan atau tidak perlu membuang waktu untuk mendapatkan suatu produk atau jasa cenderung puas terhadap produk atau jasa itu.

2.2. Kerangka Pemikiran

Dalam persaingan yang semakin tajam diantara jasa tertransportasi saat ini, maka kepuasan konsumen menjadi prioritas utama dimana tingkat kepuasan dan harapan konsumen serta pelaksanaan atau kinerja yang

dilakukan perusahaan haruslah sesuai. Perusahaan harus memperhatikan hal-hal yang dianggap penting oleh para konsumen, agar mereka merasa puas.

Kepuasan konsumen dalam menggunakan jasa atau produk yang ditawarkan dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi kepada pihak Telkomsel kartu SimPATTI untuk memperbaiki dan meningkatkan produk yang ditawarkan. Kepuasan konsumen dapat diperoleh melalui peningkatan kualitas produk dan pelayanan produk yang baik maka konsumen akan menggunakan produk tersebut. Dengan kerangka pemikiran tersebut dapat disusun model sebagai berikut:



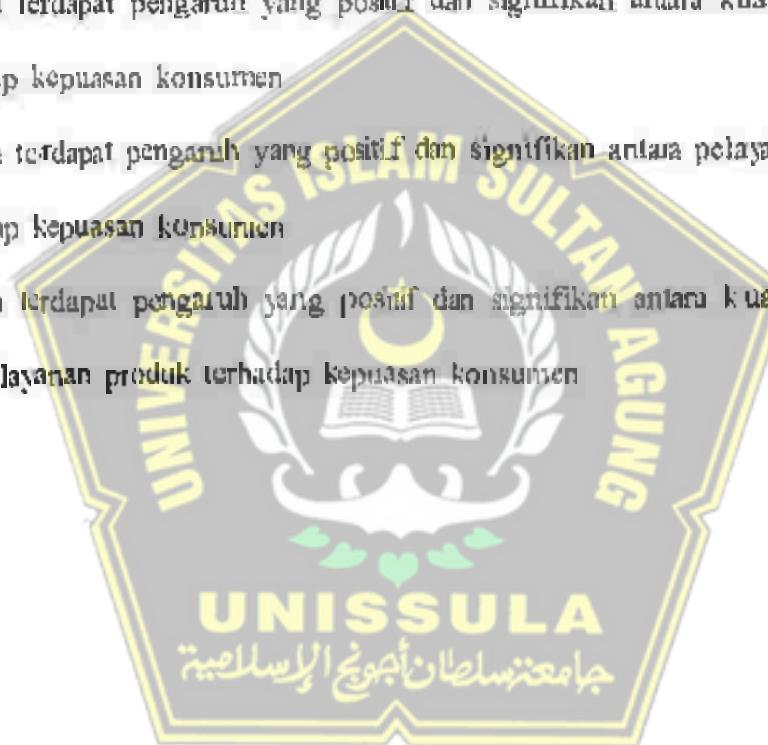
Keterangan:

Variabel Kualitas Produk (X1) dan Pelayanan Produk (X2) merupakan variabel Independen (bebas) sedangkan variabel kepuasan konsumen (Y) merupakan variabel Dependen (terikat)

2.3 Hipotesis

Menurut Subarsimi Arikunto (1998:55) yang dimaksud dengan hipotesis adalah alternatif dugaan jawaban yang dibuat oleh peneliti bagi problematika yang diajukan dalam penelitiannya. Berdasarkan teori diatas dimunculkan hipotesis sebagai berikut :

1. Diduga terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara kualitas produk terhadap kepuasan konsumen
2. Diduga terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen
3. Diduga terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara kualitas produk dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen



BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis dan Lokasi Penelitian

Husein Umar (1999:37), menjelaskan dalam penyusunan skripsi diperlukan metode penelitian deskritif analitis, yaitu dengan cara memusatkan diri pada masalah yang aktual, mengumpulkan data yang relevan, menjelaskan, konfirmasi menganalisa dan dapat ditarik kesimpulan tentang masalah yang dihadapi. Lokasi penelitian ini adalah Kecamatan Pedurungan Semarang, alas an penelitian memilih Jukesi ini didasarkan pada hasil pra Survei bahwa Kecamatan Pedurungan Semarang terdapat sekitar dari 20 toko posisi, sehingga para pelanggan kafe yang mudah ditemui untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian.

3.2. Definisi Operasional

Definisi ini dimaksudkan untuk menjelaskan variabel tertentu yang timbul dalam sesuatu penelitian kedalam indikator yang lebih terperinci, sehingga akan mempermudah pengamatan maupun pengukurannya. Pengukuran secara operasional dari indikator adalah:

1. Kualitas Produk adalah faktor-faktor yang terdapat dalam suatu barang tersebut yang sesuai dengan tujuan untuk apa barang itu dimanfaatkan dan dibutuhkan. Variabel kualitas produk diukur berdasarkan indicator :

- Kemampuan menjangkau dalam satu kode area
 - Kemampuan menjangkau diluar kode area
 - Keterjugaan atau mangkap signal
 - Kemampuan kapasitas
 - Tidak putus hubungan saat berkomunikasi dengan ponsel
 - Kemampuan integrasi suara, data dan atau video
2. Pelayanan produk adalah taraf atau derajat dari tindakan atau kegiatan yang dapat ditawarkan oleh satu pihak kepada pihak lain, pada dasarnya tidak berwujud dan tidak mengakibatkan kepentingkan apa pun. Pengukurannya secara operasional pelayanan berdasarkan indikator:
- Kompleksitas fasilitas teknologi yang ada
 - Kecepatan fasilitas jaringan yang ada
 - Kapasitas institusi teknologi yang ada
3. Kepuasan konsumen adalah suatu perasaan di dalam diri konsumen terhadap manfaat kartu SimPATI setelah membendung keinginan dengan kenyataan atau hasil yang diterima. Indikatornya adalah:
- Kepuasan atas kualitas produk
 - Kepuasan atas pelayanan produk
 - Penolakan terhadap produk pesaing
 - Buanyaknya aduan/keluhan

3.3. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Suharsimi Arikuto (1998:115) memberikan pengertian populasi yaitu keseluruhan subyek penelitian. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pengguna kartu SimPATI di Wilayah Kecamatan Pedurungan Semarang.

2. Sampel

Suharsimi Arikuto (1998:117) menjelaskan, jika hanya meneliti sebagian dari populasi, maka penelitian tersebut disebut sampel (1999:49).

$$N = \left| \frac{Z^2 \alpha}{E} \right|^{\frac{1}{2}} = \left| \frac{1,96^2}{0,20} \right|^{\frac{1}{2}} = 96 \text{ dibulatkan } 100$$

Maka sampel yang diambil dalam penelitian ini adalah sebesar 100 orang. Teknik pengambilan sampling yang digunakan adalah non random sampling. Teknik sampling yang digunakan dengan Convenience Sampling (Pemilihan Sampel Berdasarkan kemudahan) yaitu elemen populasi yang dipilih sebagai subyek sampel adalah tidak terbatas sehingga peneliti memiliki kebebasan untuk memilih sampel yang paling cepat dan murah. Cara pengambilan sampel dengan menemui para pelanggan kartu SimPATI pada 20 toko ponsel se wilayah Kecamatan Pedurungan Semarang selama bulan Juni 2005.

3.4. Sumber Data

Sudjana (1997:5) menjelaskan dalam penelitian ini digunakan 2 macam data:

1. Data Primer

Adalah data yang langsung dan segera diperoleh dari sumber data oleh peneliti untuk tujuan yang khusus. Data primer diperoleh langsung dari responden penelitian, yaitu tanggapan konsumen tentang Jangkauan wilayah, kualitas simbal fasilitas feature dan kepuasan konsumen pengguna kartu Simpati, di Kecamatan Pedurungan Semarang.

2. Data Sekunder

Adalah data yang telah lebih dahulu dikumpulkan dan dilaporkan oleh orang di luar diri penyelidik sendiri. Data sekunder diperoleh dari majalah, brosur instansi dan literatur ilmiah.

3.5. Metode Pengumpulan Data

Husein Umar, (1999:43) menjelaskan metode pengumpulan data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah kuesioner yaitu merupakan metode pengumpulan data dengan sejumlah pertanyaan yang ditulis dan digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya atau hal-hal yang diketahuinya.

3.6 Metode Analisis Data

Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah (Husein Umar, 1959:29) :

a. Analisis Deskriptif

Adalah analisis yang tidak memerlukan pengujian secara matematis statistik, tetapi hanya dianalisa berdasarkan pendapat dan pemikiran.

b. Analisis Inferensial

Analisis yang dilakukan terhadap data yang diperoleh dari pertanyaan yang disajikan kepada responden dan diolah dalam bentuk angka-angka serta pembahasannya melalui perhitungan statistik.

Untuk pengolahan data terlebih dahulu dilakukan tahapan sebagai berikut:

1. Editing

Yaitu proses yang dilakukan setelah data terkumpul untuk mengetahui apakah jawaban pada questioner telah terisi dengan lengkap atau belum.

2. Coding

Yaitu proses peniberian kode tertentu terhadap macam jawaban dari questionare untuk dikelompokkan ke dalam katagori yang sama.

3. Pemberian score atau nilai

Dalam pemberian score atau penilaian ini digunakan skala Likert yang merupakan salah satu cara untuk menentukan score. Kriteria penilaian ini digolongkan dalam 5 tingkatan dengan penilaian sebagai berikut.

- Untuk jawaban a, diberi nilai 5
- Untuk jawaban b, diberi nilai 4
- Untuk jawaban c, diberi nilai 3
- Untuk jawaban d, diberi nilai 2
- Untuk jawaban e, diberi nilai 1

4. Tahulusi

Yaitu pengelompokan tes jawaban dengan teliti yang terarah kemudian dihitung dan dijumlah sampai terwujud kedalam bentuk tabel.

Abit atau isis yang digunakan adalah sebagai berikut

1. Pengujian Validitas Indikator

Indikator yang digunakan diuji kevalidannya dengan menggunakan korelasi Product Moment Pearson yang rumusnya sebagai berikut (Sudjana 1997:256)

$$r = \frac{n \sum XY - \sum X \cdot \sum Y}{\sqrt{((\sum X^2) - (\sum X))^2} \sqrt{((\sum Y^2) - (\sum Y))^2}}$$

Dituliskan :

n = Jumlah sampel

X = Score indikator empiris yang diejek

Y = Total score indikator empiris dalam konsep yang sama
r = Koefisien korelasi antar indikator.

Kriteria pengujian

Bila $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka dikatakan item pernyataan **VALID**

Bila $r_{hitung} < r_{tabel}$, maka dikatakan item pernyataan **TIDAK VALID**

2. Pengujian Reliabilitas

Setelah diadakan uji validitas maka dilakukan uji reliabilitas, yang bertujuan untuk mengetahui tingkat reliabel suatu alat ukur. Dengan menggunakan rumus alpha cronbach dalam uji reliabilitas ini hanya dilakukan pada item-item yang telah valid. Dalam penelitian ini dilakukan uji reliabilitas (*koeffisien cronbach alpha*) dengan rumus sebagai berikut:

$$R_{\alpha} = \left[\frac{E}{(E-1)} \right] \left[\frac{\sum \delta_i^2}{\delta_t^2} \right]$$

dimana:

R_{α} = reliabilitas instrumen

E = banyaknya butir pernyataan

$\sum \delta_i^2$ = jumlah varians butir

δ_t^2 = varians total

Jika uji reliabilitas variabel dimas diatas 0,60 (Burhan Nurgiyantoro, 2000) sehingga keseluruhan variabel benar-benar reliabel.

3. Analisis Regresi Berganda

Analisis ini digunakan untuk mencari persamaan regresi atau pengaruh antara Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) terhadap kepuasan Konsumen (Y). Adapun rumus yang dipakai yaitu (Burhan Nurgiyantoro dkk, 2000:261)

$$Y = a + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$$

Keterangan :

Y = variabel terikat yaitu kepuasan konsumen

X_1 = variabel bebas yaitu Kualitas produk

X_2 = variabel bebas yaitu Pelayanan produk

a = Konstanta

β_1, β_2 = Koefisien regresi

4. Pengujian Hipotesis

a. Uji

Untuk menguji signifikansi pengaruh Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) secara parsial terhadap kepuasan konsumen (Y) dengan mekanisme pengujian sebagai berikut

Hipotesis yang akan diujii adalah

- $H_0 : \beta = 0$ (Tidak ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) secara parsial terhadap kepuasan konsumen (Y))
- $H_a : \beta > 0$ (ada pengaruh positif yang signifikan antara Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) secara parsial terhadap kepuasan konsumen (Y))

Statistik Uji

$$\frac{b_1}{\text{Seb}_1}$$

Dimana:

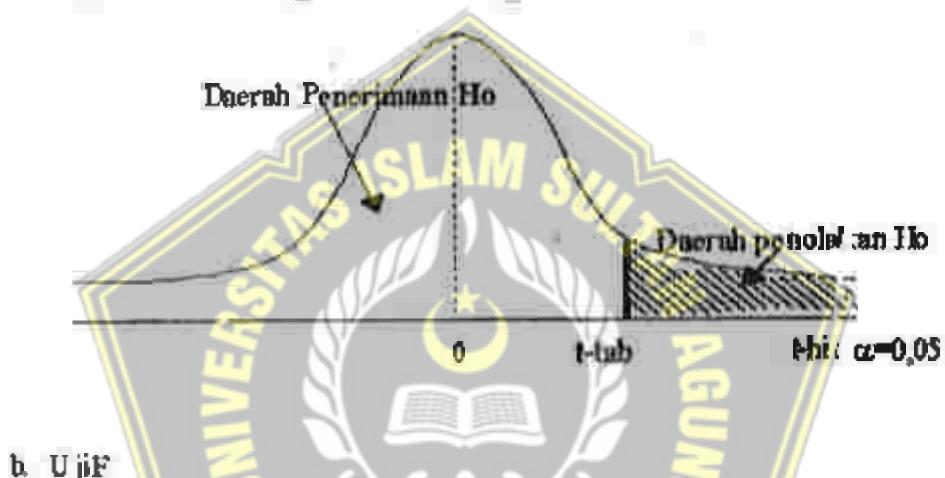
b_1 = koefisien regresi

Seb_1 = standar error

Kriteria Pengujian

- Tingkat keyakinan pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$
- Degree of freedom = $n - 2$
- t -hitung < t -tabel H_0 diterima
- t -hitung > t -tabel H_0 ditolak

Gambar 3.1 Test Signifikansi t hitung



b. Uji F

Untuk menguji signifikansi pengaruh Kualitas produk (X_1) drn pelayanan produk (X_2) secara bersama-sama terhadap kepuasan konsumen (Y)

Hipotesis yang akan diujii adalah:

- $H_0: \beta = 0$ (Tidak ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) secara bersama-sama terhadap kepuasan konsumen (Y))
- $H_a: \beta \neq 0$ (ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk (X_1) dan pelayanan produk (X_2) secara bersama-sama terhadap kepuasan konsumen (Y))

Statistik Uji

$$F = \frac{R^2 / k}{(1 - R^2) / (n - k - 1)}$$

Dimana :

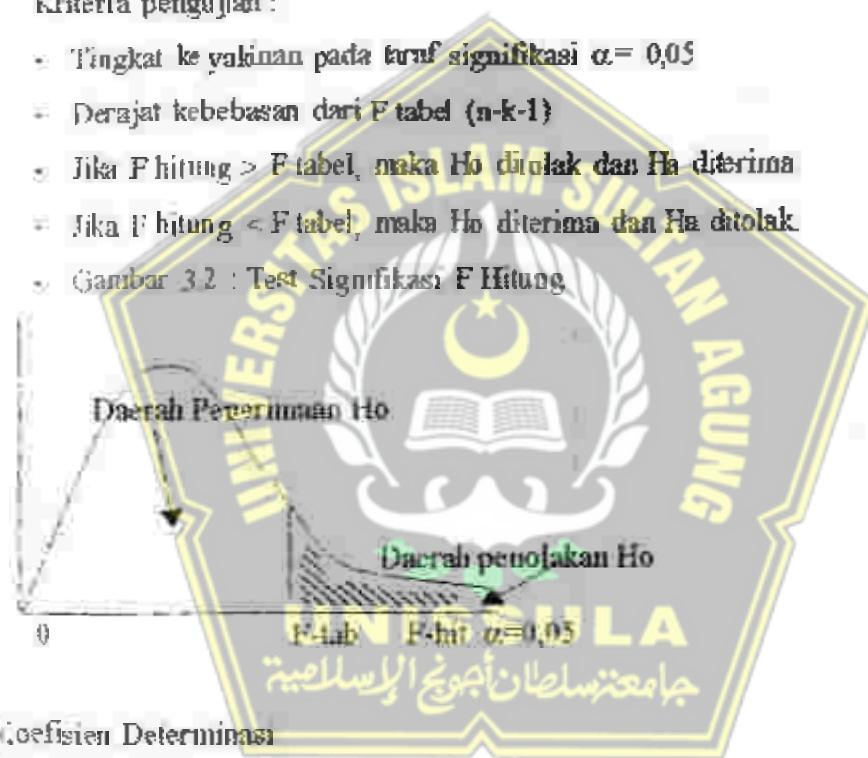
R^2 = Koefisien regresi berganda

n = Banyaknya sampel

k = Banyaknya koefisien variabel bebas

Kriteria pengujian :

- Tingkat ke yakinan pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$
- Derajat kebebasan dari F tabel ($n-k-1$)
- Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima
- Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima dan H_a ditolak.
- Gambar 3.2 : Test Signifikansi F Hitung



5. Koefisien Determinasi

Digunakan untuk mengetahui prosentase besarnya perubahan variabel tergantung yang disebabkan oleh perubahan variabel bebas. (Sudjana, 1997

(383)). Rumus

$$FP = R^2 \times 100\%$$

FP = Persentase determinasi

R^2 = Kuadrat dari nilai koefisien korelasi

BAB IV

ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Garis-garis Umum Responden

Identitas responden disajikan dimaksudkan untuk memahami karakteristik responden lebih secara tulus, sehingga nantinya memperoleh gambaran tentang kendala dan ciri dari responden.

4.1.1. Data identitas responden berdasarkan jenis kelamin

Tabel 4.1
Identitas responden berdasarkan jenis kelamin

No	Jenis Kelamin	Pecahan	%
1	Laki-laki	65	65
2	Wanita	35	35
	Jumlah	100	100,00

Sumber : Data Primer yang diolah. 2005

Berdasarkan tabel 4.1 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar berjenis kelamin laki-laki yaitu sebesar 65 orang atau (65%) dan sisanya berjenis kelamin wanita yaitu 35 orang atau (35%). Hal ini menandakan bahwa laki-laki lebih banyak menggunakan Kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang dibanding wanita.

4.1.2.Data identitas responden berdasarkan umur

Tabel 4.2
Identitas responden berdasarkan umur

No	Umur	Frekuensi	%
1	21-30 Tahun	54	54
2	31-40 Tahun	26	26
3	41-50 Tahun	10	10
4	51-60 Tahun	8	8
5	> 60 Tahun	2	2
	Jumlah	100	100,00

Sumber: Data Primer yang diolah, 2005

Berdasarkan tabel 4.2 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar berumur 21-30 tahun yaitu sebesar 54 responden (54%), sedangkan umur 31-40 yaitu sebesar 26 responden (26%), selanjutnya umur 41-50 tahun yaitu sebesar 10 responden (10%), kemudian umur 51-60 tahun yaitu 8 responden (8%) dan sisanya berumur diatas 60 tahun yaitu sebesar 2 orang (2%), hal ini mengindikasikan kelompok umur 21-30 tahun lebih banyak menggunakan Kartu SimPAll di Kecamatan Pedurungan Senapang.

4.1.3. Data identitas responden berdasarkan pekerjaan

Tabel 4.3.
Identitas responden berdasarkan pekerjaan

No	Pekerjaan	Frekuensi	%
1	Mahasiswa	50	50
2	Kary Swasta	18	18
3	PNS	12	12
4	TNI/Polri	14	14
5	Lain-lain (Jasa)	6	6
	Jumlah	100	100.00

Sumber : Data Primer yang diolah, 2005

Berdasarkan tabel 4.3 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar adalah pekerjaan mahasiswa yaitu sebesar 50 orang(50%), pekerjaan swasta yaitu sebesar 18 orang (18%), TNI/Polri yaitu sebesar 14 orang (14%), sedangkan pekerjaan responden PNS yaitu sebesar 12 orang (12%) dan sisanya pekerjaan responden lain-lain (Jasa) yaitu sebesar 6 orang (6%). Hal ini menandakan bahwa yang menggunakan Kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang adalah Mahasiswa.

4.2. Analisis Deskriptif

4.2.1 Kualitas Produk

Kualitas produk adalah faktor-faktor yang terdapat dalam suatu barang atau hasil yang menyebabkan barang atau hasil tersebut sesuai tujuan untuk apa barang atau hasil tersebut dimaksudkan atau dibutuhkan. Masalah kualitas merupakan salah satu bagian penting dan perlu mendapatkan perhatian yang serius bagi manajer dalam menjalankan strategi operasional. Produk dikatakan berkualitas apabila produk tersebut mempunyai kecocokan penggunaan bagi konsumen. Tiap kombinasi barang dengan jasa mempunyai manfaat yang berbeda. Jadi konsumen membeli suatu barang tidak hanya sekedar punya atribut fisik suju, tetapi mereka membeli sesuatu yang dapat memenuhi kebutuhan dan keinginannya. Berikut hasil jawaban dari 100 responden tentang kualitas produk kartu SimPATI di Kecamatan Perturungan Semarang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.4

Tanggapan Responden Tentang Ketersediaan menjangkau dalam satu kota area

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	65	65
b. Setuju	21	21
c. Netral	14	14
d. Tidak Setuju	-	-
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah 2005

Dari tabel 4.4 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan meng gunakan kartu SimPATI mampu menjangkau dalam satu kode wilayah dapat dilubungi (melakukan komunikasi) yaitu sebesar 65% dan sebagian kecil responden menyatakan netral yaitu sebesar 14%

Tabel 4.5
Tanggapan Responden Tentang Kemampuan menjangkau di luar kode area

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	50	50
b. Setuju	33	33
c. Netral	13	13
d. Tidak Setuju	4	4
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primernya yang diolah, 2005

Dari tabel 4.5 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan menggunakan kartu SimPATI mampu menjangkau di luar kode area untuk dapat dilubungi (melakukan komunikasi) yaitu sebesar 50% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 4%.

Tabel 4.6
Tanggapan Responden Ke mampuan menangkap signal

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	54	54
b. Setuju	23	23
c. Netral	20	20
d. Tidak Setuju	3	3
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.6 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan menggunakan kartu SIMPATI mampu menangkap signal dengan kuat, baik di dalam maupun di luar gedung yaitu sebesar 54% dan sebagian kecil responden menyetujui tidak setuju yaitu sebesar 3%

Tabel 4.7
Tanggapan Responden Tentang Kemampuan Kapasitas

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	55	55
b. Setuju	24	24
c. Netral	16	16
d. Tidak Setuju	5	5
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.7 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan menggunakan kartu SimPATI mempunyai kapasitas yang lebih tinggi sehingga mampu mengatasi panggilan yang jauh lebih banyak yaitu sebesar 55% dan sebagain kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 5%.

Tabel 4.8
Tanggapan Responden Tentang Tidak Putus Hubungan Saat Berkommunikasi Dengan Ponsel

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	53	53
b. Setuju	29	29
c. Netral	13	13
d. Tidak Setuju	5	5
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.8 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan menggunakan kartu SimPATI tidak putus hubungan saat berkomunikasi yaitu sebesar 53% dan sebagain kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 5%.

Tabel 4.9
Tanggapan Responden Tentang Kemampuan integrasi suara, data dan atau video

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	61	61
b. Setuju	20	20
c. Netral	14	14
d. Tidak Setuju	5	5
e. Sangat Tidak Setuju	0	0
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.9 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju dengan menggunakan kartu Sipati mampu melakukan integrasi suara, dom dan atau video yaitu sebesar 61% dan sebagian kecil responden menggunakan tidak setuju yaitu sebesar 5%.

4.2.2. Pelayanan Produk

Pelayanan produk adalah aktivitas-aktivitas ataupun manfaat-manfaat ataupun kepuasan-kepuasan yang ditawarkan bersama dengan penjualan. Pelayanan meliputi pendapat responden tentang sikap dan kemampuan pelayanannya produk Kartu Sipati. Bila pelayanan produk yang mereka terima atau nikmati ternyata jauh dibawah dari apa yang mereka harapkan, konsumen akan kelihatan minat terhadap pemberikan pelayanan produk tersebut. Sebaliknya, jika produk yang mereka nikmati memenuhi atau melebihi tingkat kepentingan, mereka cenderung akan memilih produk tersebut. Berikut hasil

jawaban dari 100 responden tentang pelayanan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 4.10
Tanggapan Responden Tentang Kompleksitas fasilitas feature

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	60	60
b. Setuju	27	27
c. Netral	10	10
d. Tidak Setuju	3	3
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.10 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju produk Kartu SimPATI memberikan fasilitas features yang lengkap yaitu sebesar 60% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 3%.

Tabel 4.11
Tanggapan Responden Tentang Kecepatan fasilitas feature

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	60	60
b. Setuju	19	19
c. Netral	13	13
d. Tidak Setuju	8	8
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.11 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar respon anda menjawab sangat setuju produk Kartu SimPATI memberikan kecepatan fasilitas features yang lengkap yaitu sebesar 60 dan sebagai kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 8.

Tabel 4.12
Tanggapan Responden Tentang Kapasitas fasilitas feature

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
a. Sangat Setuju	58	58
b. Setuju	22	22
c. Netral	16	16
d. Tidak Setuju	4	4
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.12 dapat diketahui dari 100 responden frekuensi terbesar responden menjawab sangat setuju produk Kartu SimPATI memberikan kapasitas fasilitas features yang banyak yaitu sebesar 58% dan sebagai kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 4%.

4.2.4. Kepuasan Konsumen

Pemenuhan kepuasan konsumen dalam menggunakan jasa yang ditawarkan oleh sebuah perusahaan berarti terpenuhinya kebutuhan dan keinginan seseorang dalam menggunakan jasa tersebut. Kepuasan konsumen merupakan orientasi perusahaan yang semakin penting untuk dilaksanakan. Ini diungkapkan untuk memelihara konsumen menjadi konsumen yang setia, dengan memikirkan kepuasan konsumen sekaligus merupakan landasan utama untuk dapat tumbuh dan berkembang pada era persaingan dunia yang semakin kritis. Berikut hasil jawaban dari 100 responden tentang kepuasan konsumen yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.13
Tanggapan Responden Tentang Kepuasan atas kualitas produk

Respon Responden	Frekuensi	Percentase
a. Sangat Setuju	66	66
b. Setuju	21	21
c. Netral	12	12
d. Tidak Setuju	1	1
e. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber: Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.13 dapat diketahui sebagian besar responden menjawab sangat setuju konsumen puas atas kualitas produk kartu SimPATI yaitu sebesar 66% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 1%.

Tabel 4.14

Tinggapan Responden Tentang Kepuasan atas pelayanan produk

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
f. Sangat Setuju	64	64
g. Setuju	19	19
h. Netral	12	12
i. Tidak Setuju	5	5
j. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.14 dapat diketahui sebagian besar responden menjawab sangat setuju konsumen puas atas pelayanan produk kartu SimPATI yaitu sebesar 64% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 5%.

Tabel 4.15

Tinggapan Responden Tentang Penolakan terhadap produk pesuing

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
k. Sangat Setuju	56	56
l. Setuju	24	24
m. Netral	15	15
n. Tidak Setuju	5	5
o. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.15 dapat diketahui sebagian besar responden menjawab sangat setuju konsumen mengakui penolakan terhadap produk pesuing selain kartu

SimPATI yaitu sebesar 56% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 5%.

Tabel 4.16
Tanggapan Responden Tentang Banyaknya aduan/kejadian

Respon Responden	Frekuensi	Persentase
p. Sangat Setuju	57	57
q. Setuju	28	28
r. Netral	12	12
s. Tidak Setuju	3	3
t. Sangat Tidak Setuju	-	-
Jumlah	100	100

Sumber : Data primer yang diolah, 2005

Dari tabel 4.16 dapat diketahui sebagian besar responden menjawab sangat setuju konsumen tidak pernah memberikan aduan/kejadian terhadap produk kartu SimPATI yaitu sebesar 57% dan sebagian kecil responden menyatakan tidak setuju yaitu sebesar 3%.



4.3. Uji Validitas dan Reliabilitas

4.3.1. Uji Validitas

Uji Validitas digunakan untuk menguji kesahihan indikator dari variabel kualitas produk (X1), Pelayanan produk (X2) dan kepuasan konsumen (Y), dengan menggunakan rumus korelasi moment hasilnya dapat dibandingkan dengan $r_{tabel} = 0,195$ (sampel = 100, $\alpha = 0,05$), hasil uji validitas variabel dapat dilihat pada tabel berikut (Perhitungan Lampiran 3).

Tabel 4.17
Hasil Perhitungan Validitas Indikator

Variabel dengan Indikator nya	r hitung	$>/<$	r tabel	Keterangan
Kualitas produk (X1)				
- X1-1	0,597	>	0,195	Valid
- X1-2	0,743	>	0,195	Valid
- X1-3	0,769	>	0,195	Valid
- X1-4	0,780	>	0,195	Valid
- X1-5	0,804	>	0,195	Valid
- X1-6	0,712	>	0,195	Valid
Pelayanan produk (X2)				
- X2-1	0,750	>	0,195	Valid
- X2-2	0,796	>	0,195	Valid
- X2-3	0,794	>	0,195	Valid
Kepuasan konsumen (Y)				
- Y-1	0,711	>	0,195	Valid
- Y-2	0,732	>	0,195	Valid
- Y-3	0,709	>	0,195	Valid
- Y-4	0,657	>	0,195	Valid

Sumber : data Primer yang diolah

Berdasarkan tabel 4.17 dapat diketahui bahwa keseluruhan indikator mempunyai r hitung yang lebih besar dari pada r kritis (0,195) sehingga dapat dikatakan keseluruhan indikator valid.

4.3.2. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas digunakan untuk mengetahui tingkat reliabel suatu alat ukur dengan menggunakan rumus alpha cronbach. Dari uji reliabilitas diperoleh sebagai berikut (perhitungan lampiran 4):

Tabel 4.18
Hasil Perhitungan Reliabilitas

Variabel	Koefisien	>/<	tabel	Keterangan
Kualitas produk (X1)	0,7853	>	0,60	Reliabel
Pelayanan produk (X2)	0,8168	>	0,60	Reliabel
Kepuasan konsumen (Y)	0,7784	>	0,60	Reliabel

Sumber : data Primer yang diolah

Dari tabel 4.18 dapat diketahui bahwa nilai koefisien alpha variabel Kualitas produk (X1), Pelayanan produk (X2) dan kepuasan konsumen (Y), diatas 0,60 (Barlina Nuryatiworo, 2000) sehingga ketelitian variabel benar-benar reliabel.

4.4. Analisis Inferensial

Untuk mencari pengaruh kualitas produk dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kota Simpati di Kecamatan Pedurungan Semarang menggunakan analisis statistik yaitu model analisis regresi linier berganda. Dari hasil perhitungan dengan menggunakan komputer dengan program SPSS (lampiran 5) diperoleh hasil seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 4.19
Ringkasan Hasil Perhitungan

Variabel	Koefisien	t-hitung	Hasil Sig
Konstanta	4,308	4,250	0,000
Kualitas produk (X1)	0,343	5,980	0,000
Pelayanan produk (X2)	0,336	3,202	0,002
Koefisien determinasi (Adjusted R Square)		0,638	
F-Hitung		88,238	0,000

Sumber : Lampiran 5

Berdasarkan tabel 4.19 dapat diperoleh persamaan regresi linier berganda sebagai berikut:

$$Y = 4,308 + 0,343 X_1 + 0,336 X_2$$

Dari hasil regresi tersebut dapat disimpulkan bahwa

- Nilai konstanta (a) sebesar 4,308 artinya jika Kualitas produk (X_1) dan Pelayanan produk (X_2) dianggap sama dengan nilai maka kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang adalah sebesar 4,308
- Nilai koefisien regresi Kualitas produk (b_1) sebesar 0,343 hal ini menunjukkan kualitas produk berpengaruh positif terhadap kepuasan konsumen artinya jika kualitas produk semakin baik maka kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang akan meningkat.
- Nilai koefisien regresi produk (b_2) sebesar 0,336 hal ini menunjukkan produk berpengaruh positif terhadap kepuasan konsumen artinya jika pelayanan

produk semakin baik maka kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang akan meningkat.

4.4.2 Pengujian Hipotesis

4.4.2.1 Uji t

Iji t digunakan untuk menguji signifikansi pengaruh Kualitas produk dan Pelayanan produk secara parsial terhadap kepuasan konsumen

1. Pengujian Hipotesis Kualitas produk (X_1) terhadap kepuasan konsumen (Y)

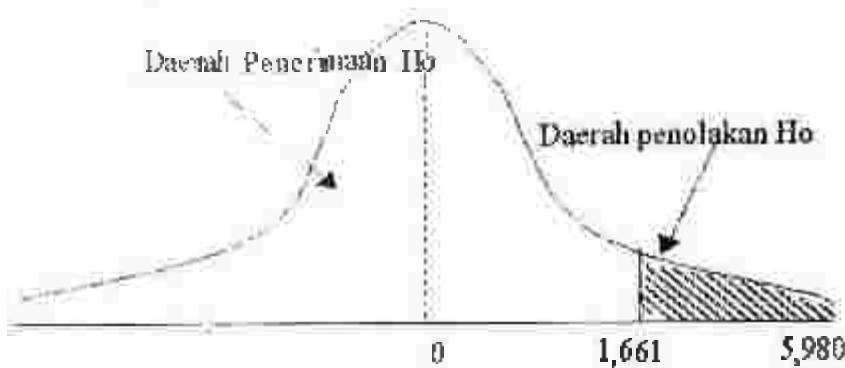
$H_0 : \beta = 0$, artinya tidak ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk terhadap kepuasan konsumen

$H_a : \beta \neq 0$, artinya ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk terhadap kepuasan konsumen

Kriteria Pengujian

1. Tingkat signifikansi (α) = 0,05
2. Dengan $t_{hitung} = n - 2$
3. Nilai Tabel menunjukkan 1,661
4. Perhitungan hitung = 5,980
5. Gambar pengujian

Gambar 4.1 Uji Hipotesis XI Terhadap Y



Dari hasil perhitungan diperoleh hasil t-hitung ($5,980 > \text{Tabel}$ ($1,661$))

atau $\text{sig} (0,000) < 5\%$, dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima artinya ada pengaruh positif yang signifikan antara kualitas produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.

2 Pengujian Hipotesis Pelayanan produk (X_2) terhadap kepuasan konsumen (Y)

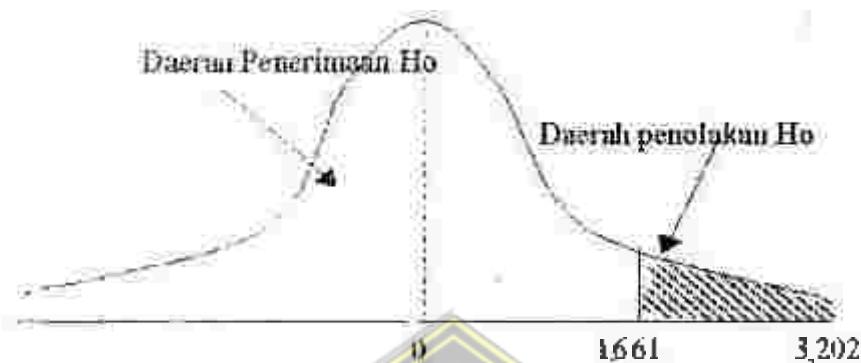
$H_0 : \beta = 0$, artinya tidak ada pengaruh yang signifikan antara Pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen .

$H_a \beta \neq 0$, artinya ada pengaruh yang signifikan antara Pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen

Kriteria Pengujian:

1. Tingkat uji signifikan (α) = 0,05
2. Dengan $d.f=n - 2$
3. Nilai Tabel menunjukkan 1,661
4. Perhitungan t hitung = 3,202
5. Gambar pengujian

Gambar 4.2 : Uji Hipotesis X2 Terhadap Y



Dari hasil perhitungan diperoleh hasil t-hitung ($3,202 > 1,661$) atau $\text{sig } t (0,002) < 5\%$, dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima. Maka dapat disimpulkan ada pengaruh positif yang signifikan antara Pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang.

4.4.2.2. Uji F

Uji F digunakan untuk menguji signifikansi pengaruh Kualitas produk dan Pelayanan produk secara bersama-sama terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang

$H_0: \beta = 0$, artinya tidak ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk dan Pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen

$H_a: \beta \neq 0$, artinya ada pengaruh yang signifikan antara Kualitas produk dan Pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen

Kriteria Pengujian

1. Taraf uji signifikan (α) = 0,05
2. Dengan $df = (n - k - 1)$
3. Nilai F tabel menunjukkan 3,092
4. Nilai F hitung menunjukkan 88,238
5. Gambar pengujian

Gambar 4.3 : Uji Hipotesis X1 dan X2 terhadap Y



4.3.3. Koefisien Determinasi

Nilai koefisien determinasi (Adjusted R Square) adalah sebesar 0,638 yang berarti variasi perubahan kepuasan konsumen dipengaruhi Kualitas produk dan Pelayanan produk sebesar 63%, sedangkan sisanya 36,2% dipengaruhi oleh faktor lain.

4.5. Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa secara parsial maupun secara simultan terdapat pengaruh kualitas produk dan Pelayanan produk secara bersama-sama terhadap kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang, hal ini dapat dilihat dari masing-masing hasil nilai hitung dan nilai F-hitung yang memiliki nilai signifikansi lebih kecil dari 0,05.

Kualitas produk (X1)

Dari hasil perhitungan regresi menunjukkan bahwa kualitas produk memberikan pengaruh terhadap kepuasan konsumen dengan signifikansi (0,000). Kualitas produk memberikan pengaruh terhadap Kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang, karena konsumen menghendaki kualitas produk kartu SimPATI mempunyai kemampuan menjangkau dalam satu kode area dan diluar kode area, mempunyai kemampuan menangkap signal, kemampuan kapasitas yang singgih dan tidak putus hubungan saat berkomunikasi dengan ponsel serta kemampuan integrasi suara, data dan atau video.

Pelayanan produk (X2)

Dari hasil perhitungan regresi menunjukkan bahwa Pelayanan produk memberikan pengaruh terhadap kepuasan konsumen dengan signifikansi (0,002). Pelayanan produk memberikan pengaruh terhadap Kepuasan konsumen, karena konsumen menghendaki pelayanan produk yaitu kelengkapan fasilitas *feature*, kecepatan fasilitas *feature* dan kapasitas fasilitas *feature* yang ada.

Dari hasil perhitungan regresi menunjukkan bahwa Kualitas produk, dan pelayanan produk secara bersama-sama memberikan pengaruh sebesar 0,645 atau 61,5% terhadap Kepuasan konsumen kartu SimPATI di Kecamatan Pedurungan Semarang, hal ini dikarenakan kepuasan konsumen akan terpenuhi apabila mereka memperoleh apa yang mereka inginkan, dimana semakin berkualitas produk Kartu SimPATI dan semakin baik pelayanan produk diberapkan akan semakin tinggi tingkat kepuasan konsumen.



BAB V

PENUTUP

51. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh antara kualitas produk terhadap kepuasan konsumen, hal ini terbukti t-hitung (5,980) > t-tabel (1,661) atau sig t (0,000) < 5%, dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima.
2. Terdapat pengaruh antara pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen, hal ini terbukti t-hitung (3,202) > t-tabel (1,661) atau sig t (0,002) < 5%, dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima
3. Terdapat pengaruh antara kualitas produk dan pelayanan produk terhadap kepuasan konsumen hal ini terbukti F-hitung (88,238) > F-tabel (3,092) atau sig F (0,000) < 5%, dengan demikian Ho ditolak dan Ha diterima.
4. Nilai koefisien determinasi (Adjusted R Square) adalah sebesar 0,638 yang berarti variasi perubahan kepuasan konsumen dipengaruhi Kualitas produk dan Pelayanan produk sebesar 63,8%, sedangkan sisanya 36,2% dipengaruhi oleh faktor lain.

52., Saran

Saran-saran yang ingin dikemukakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Hendaknya pilak Operator Kartu SiPATI memperhatikan dan mempertimbangkan mutu atau kualitas dari produk yang dihasilkan, agar sesuai dengan spesifikasi produk yang telah ditetapkan, hal ini disebabkan karena kualitas / mutu barang atau jasa hasil produksi perusahaan itu merupakan cermin keberhasilan perusahaan dimata masyarakat atau konsumen di dalam melakukan usaha produksinya.
2. Produk yang dirancang baik dapat memberikan kenyamanan konsumen dan nilai pelayanan produk bagi produsen. Perusahaan dalam membuat produk harus menarik perhatian, menciptakan keyakinan pada konsumen dan menghindarkan kesan menyimpang yang menyakinkan.



DAFTAR PUSTAKA

- Agus Ahyari, 1995, **Manajemen Produk, Perencanaan Sistem Produk**, BPFE
Yogyakarta
- Andreas Payne, 2000, **Manajemen Jasa**, Liberty, Yogyakarta
- Burhan Nurgiyantoro, 2000, **Statistik Terapan**, Gadjah Mada University Press,
Yogyakarta
- Djarwanto dan Pengestu, 1999, **Statistik Industri**, BPFE, Yogyakarta.
- Fandy Tjiptono, 1997, **Manajemen Jasa**, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Fandy Tjiptono, 2002, **Strategi Pemasaran**, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Husien Umar, 1999, **Metodologi Penelitian, Aplikasi Dalam Pemasaran**, PT.
Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Husien Umar, 2002, **Metodologi Penelitian, Aplikasi Dalam Pemasaran**, PT.
Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Indriyo Gitoendarmo, dan Basri, 1999, **Manajemen Kedaiagaan**, Edisi Kedua, BPFE
Yogyakarta
- Mursid, 1997, **Manajemen Pemasaran**, Liberty, Yogyakarta
- Philip Kotler, 1997, **Manajemen Pemasaran Analisa Perencanaan dan
Pengendalian**, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Philip Kotler dan Gary Armstrong, 1996, **Manajemen Pemasaran**, Erlangga, Jakarta
- Radiosunu, 1993, **Manajemen Pemasaran**, BPFE, Yogyakarta
- Rambat Lupiyoadi, 2001, **Manajemen Pemasaran Jasa**, Penerbit Salemba, Jakarta
- Sudjana, 1997, **Statistik Untuk Ekonomi dan Niaga II**, Penerbit Tarbiyah Bandung.
- Subarsimi Arikunto, 1998, **Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik**,
Rineka Cipta, Jakarta
- William J. Stanton, 1994, **Prinsip Pemasaran**, Erlangga, Jakarta
- Zulian Yamit, 2001, **Manajemen Kualitas Produk dan Jasa**, Penerbit Ekonisia,
Yogyakarta

DAFTAR KUESIONER

Setiap jawaban Bpk/Ibu akan merupakan bantuan yang tidak termurah bagi penelitian kami. Untuk bantuan tersebut, sebelum dan sesudahnya kami ucapkan terima kasih dan penghargaan yang senangnya tingginya. Hasil dari penelitian ini hanya dipotong untuk keperluan penulisan ilmiah, oleh karena itu jawaban Bpk/Ibu tidak dipublikasikan dan dijamin kerahasiaannya.

Isilah titik-titik di bawah ini dan atau lingkari jawaban yang paling sesuai dengan pendapat Bpk/Ibu/Sdr.

Kelentitas Responden

Nomor :

Nama :

Umur :

Alamat :

Pendidikan : a. Tamat SD kebawah

b. Tamat SMP

c. Tamat SLTA

d. Tamat Akademik/Perguruan Tinggi

Status : a. Menikah

b. Belum Menikah

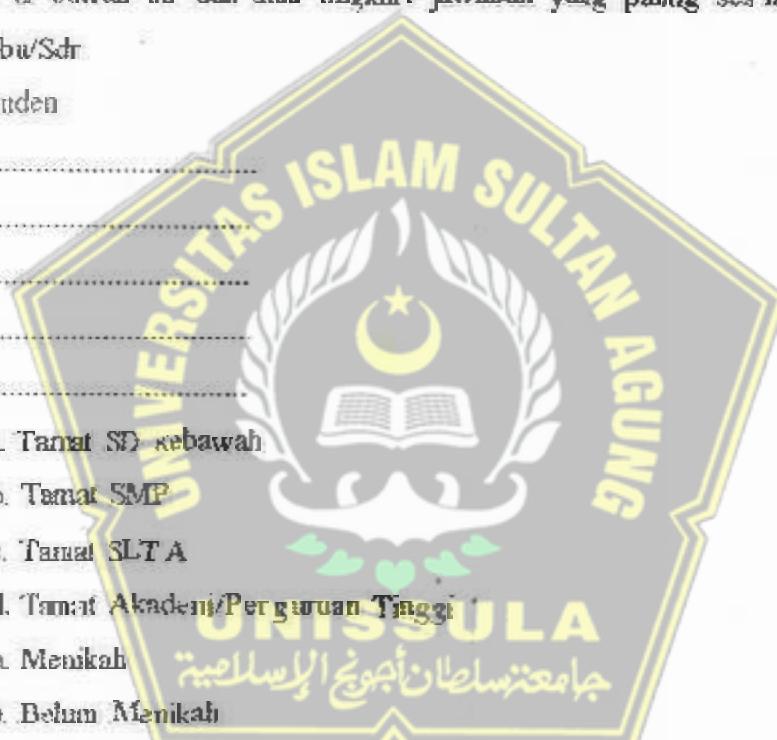
c. Duda/Janda

Pekerjaan : a. PNS

b. Swasta

c. TNI/Polri

d. Lain-lain (sebutkan.....)



Petunjuk pengisian: Berikan tanda silang (X) pada kolom yang telah disediakan

1. Jawaban Sangat setuju diberi skor 5
2. Jawaban Setuju diberi skor 4
3. Jawaban Netral diberi skor 3
4. Jawaban Tidak setuju diberi skor 2
5. Jawaban Sangat Tidak setuju diberi skor 1

A. KUALITAS PRODUK

Pernyataan	Tanggapan				
	STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
1. Dengan menggunakan kartu SimPATI mampu menjangkau dalam satu kota untuk dapat dibubungsi (melakukan komunikasi)					
2. Dengan menggunakan kartu SimPATI mampu menjangkau di luar kota area untuk dapat dibubungsi (melakukan komunikasi)					
3. Dengan menggunakan kartu SimPATI mampu menangkap signal dengan kuat, baik di dalam maupun di luar gedung					
4. Dengan menggunakan kartu SimPATI mempunyai kapasitas yang lebih tinggi sehingga mampu menangani panggilan yang jauh lebih banyak					
5. Dengan menggunakan kartu SimPATI tidak putus hubungan saat berkomunikasi dengan ponsel					
6. Dengan menggunakan kartu SimPATI mampu melakukan integrasi suara, data dan atau video					

B. PELAYANAN PRODUK

Pernyataan	Tanggapan				
	STS (1)	T'S (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
7. Kartu SimPATI memberikan fasilitas features yang lengkap					
8. Kartu SimPATI memberikan kecepatan fasilitas features yang lengkap					
9. Kartu SimPATI memberikan kenyamanan fasilitas features yang banyak					

C. KEPUASAN KONSUMEN

Pernyataan	Tanggapan				
	STS (1)	T'S (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
10. Konsumen puas atas kualitas produk kartu SimPATI					
11. Konsumen puas atas pelayanan produk kartu SimPATI					
12. Konsumen memberikan penolakan terhadap produk pesaing dalam kartu SimPATI					
13. Konsumen tidak pernah memberikan aduan ke kantor terhadap produk kartu SimPATI					

B. PELAYANAN PRODUK

Pernyataan	Tanggapan				
	STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
7. Kartu SimPATI memberikan fasilitas features yang lengkap					
8. Kartu SimPATI memberikan kecepatan fasilitas features yang lengkap					
9. Kartu SimPATI memberikan kapasitas fasilitas features yang banyak					

C. KEPUASAN KONSUMEN

Pernyataan	Tanggapan				
	STS (1)	TS (2)	N (3)	S (4)	SS (5)
10. Konsumen puas atas kualitas produk kartu SimPATI					
11. Konsumen puas atas pelayanan produk kartu SimPATI					
12. Konsumen memberikan penolakan terhadap produk pesawat selain kartu SimPATI					
13. Konsumen tidak pernah memberikan aduan/keluhan terhadap produk kartu SimPATI					

LAMPIRAN 2: TABULASI HASIL RESPONDEN

No	Kualitas Produk (X1)						Ttl X1	Pelayanan (X2)			Ttl X2	Kepuasan Konsumen (Y)				Ttl Y
	q1	q2	q3	q4	q5	q6		q7	q8	q9		q10	q11	q12	q13	
	4	3	4	4	3	3	21	3	4	3	10	3	4	3	2	12
1	4	3	4	4	5	2	22	4	3	3	10	3	3	4	3	13
2	3	4	4	4	2	2	17	3	4	4	11	3	3	2	4	12
3	5	3	2	2	2	3	16	3	2	3	8	4	3	3	3	13
4	3	2	3	3	3	2	26	4	5	2	11	4	5	4	4	17
5	3	5	5	5	3	5	17	3	2	3	8	3	2	2	3	10
6	3	3	3	2	2	4	17	3	2	3	8	3	2	2	3	15
7	3	2	3	3	4	3	18	4	3	3	10	3	4	4	4	15
8	6	4	3	3	2	3	20	3	3	3	8	4	3	3	3	13
9	4	4	3	3	4	3	21	2	4	3	9	5	3	5	4	17
10	5	4	4	5	4	2	24	4	3	5	12	4	4	5	4	17
11	4	5	5	4	3	3	24	3	2	4	9	4	2	3	5	14
12	3	2	3	3	3	3	17	4	3	3	10	4	2	4	2	12
13	4	3	3	3	4	5	24	4	5	3	12	3	5	2	5	15
14	3	3	4	3	3	2	19	5	2	3	10	3	5	4	4	16
15	5	3	3	4	4	4	22	4	3	4	11	3	4	5	4	18
16	4	4	3	3	5	5	24	6	6	3	13	4	6	6	4	18
17	4	3	3	3	3	3	16	4	3	4	11	3	4	5	3	16
18	4	5	3	5	4	4	24	3	3	5	11	5	5	4	5	17
19	4	5	4	4	4	4	25	4	3	3	10	4	5	5	3	18
20	6	4	4	4	3	5	27	5	3	3	11	6	6	4	5	19
21	3	4	4	3	4	3	23	4	4	4	12	4	2	4	6	16
22	6	3	4	4	4	5	26	4	4	3	13	2	4	3	4	13
23	5	4	4	3	4	4	25	3	2	4	11	5	3	2	6	15
24	4	3	5	5	5	4	26	5	4	3	11	4	6	3	10	16
25	4	4	4	4	4	2	21	4	4	4	11	5	5	4	3	17
26	5	3	4	4	3	4	23	4	4	5	14	6	5	3	3	18
27	3	4	3	5	4	4	23	5	4	2	12	2	4	2	4	13
28	4	3	3	2	3	4	19	5	4	4	11	6	3	4	4	17
29	4	4	2	4	4	5	23	4	4	4	12	4	5	5	4	17
30	4	5	4	4	4	4	24	5	5	4	14	4	3	4	4	16
31	5	4	4	4	4	5	25	4	4	3	11	5	3	3	3	16
32	6	3	4	3	4	5	24	3	2	3	8	5	3	5	4	17
33	5	5	4	4	4	4	26	4	4	5	13	4	6	3	4	18
34	4	4	3	3	3	4	22	4	4	5	11	5	4	5	6	15
35	4	5	3	4	5	5	28	5	5	5	15	4	2	5	6	16
36	3	4	3	5	3	3	21	6	5	4	13	5	4	3	3	17
37	3	4	3	3	5	5	25	5	4	5	14	5	3	3	4	17
38	3	3	4	4	5	5	24	4	5	5	14	4	3	3	4	14
39	3	3	5	3	5	5	24	5	6	6	16	5	4	5	6	19
40	5	3	4	5	4	4	25	4	5	4	13	4	5	5	6	19
41	4	4	5	4	4	5	25	5	4	5	14	6	4	3	5	16
42	4	4	5	4	5	6	28	5	5	4	14	6	4	4	4	16
43	5	4	5	5	4	3	27	2	4	4	10	4	4	4	4	16
44	4	5	5	5	4	4	28	6	5	4	14	5	4	5	6	19
45	5	4	5	5	5	4	28	4	2	5	11	4	3	5	5	17
46	5	3	2	3	2	2	28	3	4	5	14	5	5	3	4	17
47	4	4	3	3	4	5	29	5	5	5	16	5	4	3	5	17
48	5	4	3	5	3	3	28	4	6	4	13	3	5	4	6	17
49	3	4	4	5	5	4	25	5	4	5	14	4	5	5	3	17
50	5	5	6	4	6	4	28	5	5	6	16	3	5	4	6	17

No	Kualitas Produk (X1)						Tgl X1	Pelayanan (X2)			Tgl X2	Kepuasan Konsumen (Y)				Tgl Y
	q1	q2	q3	q4	q5	q6		q7	q8	q9		q10	q11	q12	q13	
51	5	4	5	2	2	4	22	3	4	4	11	5	4	4	5	18
52	4	5	2	5	6	5	25	5	5	5	15	5	5	5	5	20
53	5	4	5	4	4	5	27	5	3	5	13	5	5	4	5	19
54	5	4	4	5	5	3	26	3	5	3	11	5	6	4	5	18
55	5	4	4	4	4	5	26	4	5	3	12	4	6	5	4	18
56	5	5	5	5	5	4	29	5	5	4	12	5	5	4	4	18
57	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	19
58	5	5	5	5	6	5	30	5	5	5	15	5	5	5	4	19
59	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	4	5	19
60	5	5	4	5	5	5	29	4	5	5	14	5	4	5	4	18
61	5	4	5	5	5	5	28	5	5	5	15	5	5	5	4	19
62	5	5	5	5	5	5	30	6	6	5	16	5	5	5	5	20
63	5	6	4	5	5	5	29	5	5	5	15	5	5	5	5	19
64	5	5	6	5	6	5	30	4	5	5	15	3	5	5	5	19
65	4	5	5	5	5	5	29	5	5	5	15	6	5	5	5	20
66	6	4	5	5	5	6	29	5	5	5	14	3	4	6	6	19
67	5	4	4	5	5	6	28	5	5	5	15	6	5	5	5	20
68	5	5	5	4	5	5	29	5	5	5	14	5	5	5	4	19
69	5	4	5	5	6	4	28	5	5	5	14	5	5	5	4	19
70	5	5	5	5	5	6	29	4	5	5	14	5	5	5	5	20
71	4	5	5	5	5	5	28	5	5	5	15	5	5	5	5	20
72	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	19
73	5	5	5	5	5	5	30	4	5	5	14	4	5	5	5	19
74	5	5	5	5	5	5	28	5	5	5	14	5	5	5	5	20
75	6	5	5	5	6	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
76	5	4	5	5	5	5	28	5	5	5	15	5	5	5	5	19
77	5	5	6	5	5	6	28	5	5	5	15	5	5	5	5	19
78	4	5	5	5	5	6	29	5	5	5	15	5	5	5	5	20
79	5	5	5	4	5	4	29	5	5	5	15	5	5	5	5	19
80	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	14	5	5	5	5	19
81	4	5	5	5	5	4	28	5	5	5	15	4	5	5	5	20
82	5	5	5	6	6	5	29	6	6	5	15	6	6	6	6	20
83	4	4	5	5	5	5	30	4	5	5	15	6	6	6	6	19
84	5	5	5	5	5	6	28	5	5	5	15	5	5	5	4	19
85	5	5	5	5	4	5	28	5	5	5	14	5	5	5	5	20
86	5	5	5	5	5	5	29	5	5	5	15	5	5	5	5	20
87	5	5	5	5	5	5	29	4	5	5	14	6	6	5	5	20
88	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
89	5	5	6	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
90	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
91	5	6	5	5	5	5	30	6	5	5	15	5	5	5	5	20
92	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
93	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
94	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
95	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
96	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
97	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
98	5	6	5	5	5	5	30	6	5	5	15	5	5	5	5	20
99	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20
100	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	15	5	5	5	5	20

Frequency Table

X1_1

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	300	14	140	14.0
	400	21	210	25.0
	500	85	650	650
Total	100	100.0	1000	100.0

X1_2

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	200	4	40	4.0
	300	13	130	17.0
	400	35	330	50.0
	500	59	500	100.0
Total	100	100.0	1000	100.0

X1_3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	5	30	30
	300	20	200	230
	400	23	230	460
	500	64	540	100.0
Total	100	100.0	1000	100.0

X1_4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	5	50	50
	300	16	160	21.0
	400	24	240	45.0
	500	55	550	100.0
Total	100	100.0	1000	100.0

X1_5

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	100	5	50	50
	300	13	130	180
	400	28	290	470
	500	55	530	100.0
Total	100	100.0	1000	100.0

X1_6

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	200	5.0	5.0	5.0
	300	14.0	14.0	19.0
	400	20.0	20.0	39.0
	500	61.0	61.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

X2_1

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	200	3.0	3.0	3.0
	300	10.0	10.0	13.0
	400	27.0	27.0	40.0
	500	60.0	60.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

X2_2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	20	20	20
	300	13.0	13.0	21.0
	400	19.0	19.0	40.0
	500	60.0	60.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

X2_3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	40	40	40
	300	16	16.0	20.0
	400	22	22.0	42.0
	500	58	58.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

Y1

	Frequency	Percent	ValidPercent	Cumulative Percent
Valid	200	10	10	10
	300	12	12.0	13.0
	400	21	21.0	34.0
	500	66	66.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

Y2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	5	5.0	5.0
	300	12	12.0	17.0
	400	19	19.0	36.0
	500	64	64.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

Y3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	5	5.0	5.0
	300	15	15.0	20.0
	400	24	24.0	44.0
	500	56	56.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	

Y4

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	200	3	3.0	3.0
	300	12	12.0	15.0
	400	26	26.0	43.0
	500	57	57.0	100.0
Total	100	100.0	100.0	



Lampiran 3 : Hasil Uji Validitas

Correlations

	X1_1	X1_2	X1_3	X1_4	X1_5	X1_6	Kualitas Prd
X1_1	Pearson Correlation	1	.398**	.369**	.290**	.308**	.383**
	Sig.(1-tailed)		.000	.000	.002	.001	.000
	N	100	100	100	100	100	100
X1_2	Pearson Correlation	.396**	1	.423**	.492**	.533**	.439**
	Sig.(1-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100
X1_3	Pearson Correlation	.388**	.429**	1	.595**	.625**	.447**
	Sig.(1-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100
X1_4	Pearson Correlation	.290**	.432**	.595**	1	.658**	.357**
	Sig.(1-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100
X1_5	Pearson Correlation	.303**	.633**	.625**	.556**	1	.492**
	Sig.(1-tailed)	.001	.000	.000	.000		.000
	N	100	100	100	100	100	100
X1_6	Pearson Correlation	.389**	.439**	.447**	.357**	.43**	1
	Sig.(1-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	100	100	100	100	100	100
Kualitas Prd	Pearson Correlation	.597**	.743**	.753**	.730**	.824**	.712**
	Sig.(1-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	100	100	100	100	100	100

* Correlation is significant at the 0.05 level (1-tailed).

Correlations

	X2_1	X2_2	X2_3	Polymer Prd
X2_1	Pearson Correlation	1	.380**	.420**
	Sig.(1-tailed)		.000	.000
	N	100	100	100
X2_2	Pearson Correlation	.380**	1	.421**
	Sig.(1-tailed)	.000		.000
	N	100	100	100
X2_3	Pearson Correlation	.448**	.421**	1
	Sig.(1-tailed)	.000	.000	
	N	100	100	100
Polymer Prd	Pearson Correlation	.750**	.796**	.794**
	Sig.(1-tailed)	.000	.000	.000
	N	100	100	100

* Correlation is significant at the 0.05 level (1-tailed).

Correlations

	(1)	(2)	(3)	(4)	Kepuasan
1 Pearson Correlation	1	.383**	.327**	.361**	.711**
1 Sig (1-tailed)		.000	.000	.000	.000
1 N	100	100	100	100	100
2 Pearson Correlation	.363**	1	.363**	.273**	.732**
2 Sig (1-tailed)	.000		.000	.003	.000
2 N	100	100	100	100	100
3 Pearson Correlation	.327**	.363**	1	.245**	.709**
3 Sig (1-tailed)	.000	.000		.007	.000
3 N	100	100	100	100	100
4 Pearson Correlation	.361**	.273**	.245**	1	.657**
4 Sig (1-tailed)	.000	.003	.007		.000
4 N	100	100	100	100	100
Kepuasan Pearson Correlation	.711**	.732**	.709**	.657**	1
Kepuasan Sig (1-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000
Kepuasan N	100	100	100	100	100

** Correlation is significant at the 0.05 level (1-tailed).



Lampiran 4 : Hasil Uji Reliabilitas

RELIABILITY ANALYSIS			SCALE (ALPHA)	
Statistics for Scale	Mean	Variance	Std Dev	# of Variables
52.0600	58.1754	7.5273	7	

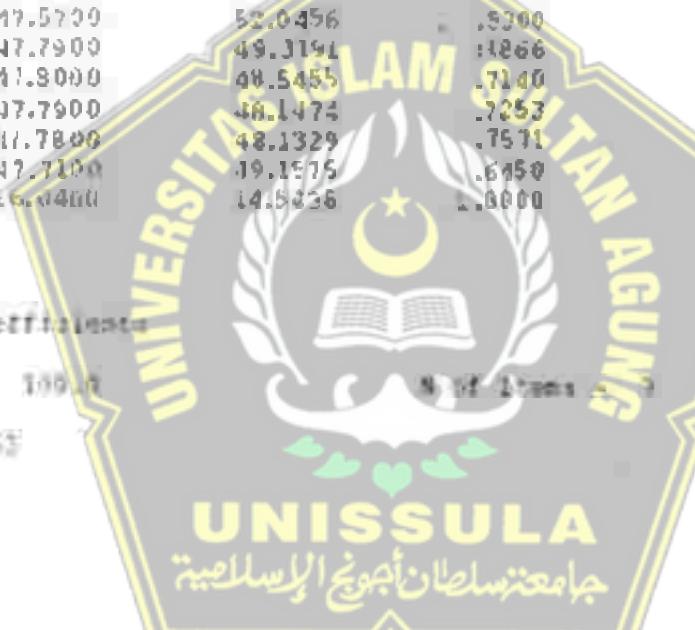
Item-Total Statistics

Scale Mean	Scale Variance	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
# of Item Deleted	# of Item Deleted		
47.5700	52.0456	.5300	.7739
47.7900	49.3191	.4866	.7547
47.8000	48.5455	.7140	.7495
47.7900	48.1474	.7253	.7469
47.7800	48.1329	.7511	.7453
47.7100	49.1575	.6459	.7559
26.0400	14.5236	.8000	.8301

Reliability Coefficients

% of Cases = 100.0

Alpha = .7855



Reliability

RELIABILITY ANALYSIS			SCALE (ALPHA)	
Statistics for Scale	Mean	Variance	Std Dev	% of Variables
26.1292	17.3814	4.1691	4	
Item-Total Statistics				
Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Alpha if Item Deleted	
21.7400	13.0426	.6450	.7983	
21.8700	11.8214	.6792	.7684	
21.8400	12.2772	.6913	.7741	
21.0900	4.3454	1.0000	.6755	
Reliability Coefficients				
All Cases = 100.0			N of Items = 4	
Alpha = .8168				

UNISSULA
جامعة سلطان أبوجي العاليمية

Reliability

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Statistics for	Mean	Variance	Std Dev	N of Variables
SCALE	35.2600	22.1643	4.7185	5

Item-total Statistics

Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
14.7600	17.8206	.6181	.7464
17.3600	16.9095	.6237	.7334
17.3600	17.0153	.5912	.7397
17.3600	17.6767	.5401	.7564
17.6400	6.5661	1.0000	.6546

Reliability Coefficients

N of Cases = 100.0

Alpha = .7784



Lampiran 5 : Hasil Regresi Linier Berganda

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Pelynan Prd, Kualitas Prd ^b		Enter

a. All requested variables entered

b. Dependent Variable: Kepuasan

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	StdError of the Estimate
1	.803 ^a	.645	.636	1.41949

a. Predictors: (Constant), Pelynan Prd, Kualitas Prd

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression 568.670	2	284.350	63.238	.000 ^b
	Residual 13642.0	97	2015		
	Total 561040	99			

a. Predictors: (Constant), Pelynan Prd, Kualitas Prd

b. Dependent Variable: Kepuasan

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		t	Sig.
	B	Std. Error	Beta	t		
1	(Constant) 4308	1014		4250		.000
	Kualitas Prd 340	.057	.665	5980		.000
	Pelynan Prd 306	.125	.297	3202		.002

a. Dependent Variable: Kepuasan

Tabel Kritisik Dua Product Moment
(Sidney Siegel, 1954-1964)

Interval Kepercayaan			Interval Kepercayaan			Interval Kepercayaan		
N	95%	90%	N	95%	90%	N	95%	90%
3	0.997	0.900	26	0.388	0.498	55	0.268	0.345
4	0.950	0.900	27	0.381	0.487	60	0.254	0.330
5	0.878	0.959	28	0.374	0.478	65	0.244	0.317
6	0.811	0.817	29	0.367	0.470	70	0.235	0.308
7	0.754	0.874	30	0.361	0.463	75	0.227	0.295
8	0.707	0.834	31	0.355	0.456	80	0.220	0.286
9	0.666	0.798	32	0.349	0.449	85	0.213	0.278
10	0.632	0.765	33	0.344	0.442	90	0.207	0.270
11	0.602	0.735	34	0.339	0.438	95	0.202	0.263
12	0.570	0.708	35	0.334	0.430	100	0.195	0.258
13	0.553	0.684	36	0.329	0.424	125	0.176	0.230
14	0.532	0.661	37	0.325	0.418	150	0.159	0.211
15	0.514	0.641	38	0.320	0.413	175	0.148	0.194
16	0.497	0.623	39	0.315	0.408	200	0.138	0.181
17	0.482	0.606	40	0.312	0.403	300	0.113	0.148
18	0.468	0.590	41	0.303	0.398	400	0.098	0.128
19	0.456	0.575	42	0.304	0.393	500	0.088	0.115
20	0.444	0.561	43	0.301	0.389	600	0.080	0.105
21	0.433	0.548	44	0.297	0.384	700	0.074	0.097
22	0.423	0.537	45	0.294	0.380	800	0.070	0.091
23	0.413	0.528	46	0.291	0.376	900	0.065	0.086
24	0.404	0.516	47	0.288	0.372	1000	0.062	0.081
25	0.396	0.505	48	0.284	0.368			
			49	0.281	0.364			
			50	0.279	0.361			

Tabel Distribusi t

Deklik Uji Satu Pihak

DP	0.05	0.1	0.05	0.05	0.01	0.005
Untuk Uji Satu Pihak						
1	0.6	0.2	0.1	0.05	0.02	0.01
2	1.000	3.078	6.314	12.706	31.821	63.653
3	0.816	1.885	2.929	4.303	6.965	9.925
4	0.755	1.618	2.351	3.182	4.541	5.841
5	0.741	1.533	2.132	2.726	3.747	4.604
6	0.727	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032
7	0.718	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707
8	0.711	1.415	1.893	2.363	2.998	3.409
9	0.706	1.397	1.860	2.306	2.836	3.355
10	0.703	1.383	1.833	2.242	2.821	3.250
11	0.700	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169
12	0.697	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106
13	0.695	1.356	1.784	2.176	2.661	3.055
14	0.694	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012
15	0.693	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977
16	0.691	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947
17	0.690	1.337	1.746	2.120	2.583	2.911
18	0.689	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898
19	0.688	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878
20	0.688	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861
21	0.687	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845
22	0.686	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831
23	0.686	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819
24	0.685	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807
25	0.685	1.315	1.711	2.064	2.492	2.797
26	0.684	1.315	1.708	2.060	2.485	2.787
27	0.684	1.314	1.706	2.056	2.479	2.779
28	0.684	1.313	1.703	2.052	2.473	2.771
29	0.683	1.311	1.701	2.048	2.467	2.763
30	0.683	1.310	1.699	2.045	2.462	2.756
31	0.683	1.310	1.697	2.042	2.457	2.750
32	0.682	1.309	1.696	2.040	2.453	2.744
33	0.682	1.309	1.694	2.031	2.449	2.738
34	0.682	1.308	1.692	2.035	2.445	2.733
35	0.682	1.307	1.691	2.032	2.441	2.728
36	0.682	1.306	1.690	2.030	2.438	2.724
37	0.681	1.306	1.688	2.028	2.434	2.719
38	0.681	1.305	1.687	2.026	2.431	2.713
39	0.681	1.304	1.686	2.024	2.429	2.712
40	0.681	1.304	1.685	2.023	2.426	2.708
41	0.681	1.303	1.684	2.021	2.423	2.704
42	0.680	1.301	1.679	2.014	2.412	2.690
43	0.679	1.299	1.676	2.009	2.403	2.678
44	0.679	1.297	1.676	2.004	2.396	2.668
45	0.679	1.296	1.67	2.000	2.390	2.660
46	0.678	1.295	1.669	1.997	2.385	2.654
47	0.678	1.294	1.667	1.994	2.381	2.648
48	0.678	1.293	1.665	1.992	2.377	2.643
49	0.678	1.292	1.664	1.990	2.374	2.639
50	0.677	1.292	1.663	1.988	2.371	2.635
51	0.677	1.291	1.662	1.987	2.368	2.632
52	0.677	1.291	1.662	1.986	2.368	2.630
53	0.677	1.291	1.661	1.985	2.367	2.629
54	0.677	1.290	1.661	1.984	2.365	2.628
55	0.677	1.290	1.660	1.984	2.364	2.626

Tabel Distribusi F (%)

DF2	DF1									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	161446	199499	215707	224583	230160	238988	246767	258884	240543	241682
2	18513	19000	19154	19247	19296	19329	19358	19371	19385	19396
3	10128	9.52	9.277	9.117	9.013	8.941	8.887	8.845	8.812	8.785
4	7769	6.944	6.591	6.388	6.256	6.163	6.094	6.041	5.999	5.964
5	6608	5.786	5.499	5.192	5.060	4.950	4.876	4.818	4.772	4.735
6	5987	5.143	4.757	4.334	4.387	4.284	4.202	4.147	4.099	4.060
7	5593	4.737	4.347	4.120	3.972	3.866	3.787	3.726	3.677	3.637
8	5318	4.459	4.066	3.838	3.688	3.581	3.500	3.448	3.389	3.349
9	5117	4.256	3.863	3.633	3.482	3.374	3.293	3.230	3.179	3.137
10	4965	4.103	3.768	3.470	3.326	3.217	3.135	3.072	3.020	2.978
11	4844	3982	3.287	3.057	3.204	3.095	3.012	2.948	2.896	2.854
12	4747	3885	3.490	3.259	3.106	2.996	2.913	2.849	2.796	2.753
13	4667	3.806	3.411	3.179	3.023	2.913	2.833	2.767	2.714	2.671
14	4609	3739	3.344	3.112	2.958	2.848	2.764	2.699	2.646	2.602
15	4543	3682	3.287	3.056	2.901	2.790	2.707	2.641	2.588	2.544
16	4494	3634	3239	3.007	2.852	2.761	2.657	2.591	2.538	2.494
17	4451	3592	3197	2965	2810	2699	2.614	2.548	2.494	2.450
18	4414	3555	3160	2928	2773	2.661	2.577	2.510	2.456	2.412
19	4381	3522	3127	2895	2740	2.626	2.544	2.477	2.423	2.378
20	4351	3493	3098	2866	2711	2.599	2.514	2.447	2.393	2.348
21	4325	3467	3072	2840	2685	2.573	2.488	2.420	2.366	2.321
22	4301	3443	3048	2817	2661	2.549	2.464	2.397	2.342	2.297
23	4279	3423	3028	2796	2640	2.526	2.442	2.373	2.320	2.275
24	4260	3403	3009	2776	2621	2.508	2.423	2.355	2.300	2.255
25	4242	3385	2991	2759	2703	2.490	2.405	2.337	2.282	2.236
26	4225	3369	2975	2743	2583	2.434	2.368	2.321	2.265	2.220
27	4210	3354	2960	2726	2572	2.409	2.373	2.305	2.250	2.204
28	4196	3340	2947	2714	2558	2.445	2.359	2.291	2.236	2.190
29	4183	3328	2934	2701	2545	2.432	2.346	2.278	2.223	2.177
30	4171	3316	2922	2698	2534	2.421	2.334	2.266	2.211	2.165
31	4160	3305	2911	2679	2523	2.409	2.323	2.255	2.199	2.153
32	4149	3295	2901	2668	2512	2.399	2.313	2.244	2.189	2.142
33	4139	3285	2892	2659	2503	2.389	2.303	2.235	2.179	2.133
34	4130	3276	2883	2650	2.494	2.380	2.294	2.225	2.170	2.123
35	4121	3267	2874	2641	2485	2.392	2.285	2.217	2.161	2.114
36	4113	3259	2866	2634	2477	2.364	2.277	2.209	2.153	2.106
37	4105	3252	2859	2626	2470	2.356	2.270	2.201	2.145	2.098
38	4098	3245	2852	2619	2463	2.349	2.262	2.194	2.138	2.091
39	4091	3238	2845	2613	2456	2.34	2.255	2.187	2.131	2.084
40	4085	3232	2839	2606	2449	2.334	2.249	2.180	2.124	2.077
41	4077	3204	2802	2579	2422	2.386	2.221	2.152	2.096	2.049
50	4034	3183	2790	2557	2400	2.246	2.199	2.130	2.073	2.026
55	4016	3165	2771	2546	2383	2.249	2.181	2.112	2.055	2.008
60	4001	3150	2758	2525	2368	2.254	2.167	2.097	2.040	1.993
65	3489	3138	2746	2513	2356	2.242	2.154	2.084	2.027	1.980
70	3498	3128	2736	2503	2346	2.231	2.143	2.074	2.017	1.969
75	3468	3119	2727	2494	2337	2.222	2.134	2.064	2.007	1.959
80	3460	3111	2719	2496	2329	2.214	2.126	2.056	1.999	1.951
85	3453	3104	2712	2479	2322	2.207	2.119	2.049	1.992	1.944
90	3447	3098	2706	2473	2316	2.201	2.113	2.043	1.986	1.938
95	3444	3092	2700	2467	2310	2.196	2.108	2.037	1.980	1.932
100	3436	3087	2696	2463	2305	2.191	2.103	2.032	1.975	1.927