

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Perolehan data dalam penelitian ini merupakan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis pada bulan Januari-Maret 2001 di berbagai perusahaan konsultan dan perusahaan pengembang yang berada di wilayah Yogyakarta dan sekitarnya, data yang digunakan untuk menyusun tesis ini adalah data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari penyebaran kuesioner untuk para praktisi disain, sedangkan data sekunder diperoleh melalui sumber-sumber pustaka.

Dalam bab ini penulis akan mengemukakan beberapa kesimpulan berdasarkan hasil pengolahan data yang telah dilakukan dan dipaparkan pada bab IV dalam tesis ini.

Melalui berbagai proses perhitungan yang dilakukan baik itu dengan korelasi *product moment*, korelasi parsial atau regresi berganda, dapat dilihat bahwa :

1. Keadaan manajemen kualitas pada proses disain para konsultan perancang maupun pengembang di DIY dan sekitarnya intensitasnya hampir sering dilakukan untuk rumah satu lantai dan sering dilakukan untuk rumah dua lantai.
2. Hubungan antara manajemen kualitas pada proses disain dengan biaya konstruksi secara keseluruhan mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan. Semakin bagus manajemen kualitas yang dilakukan pada proses disain, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk konstruksi. Adapun koefisien korelasi antara X dengan Y bernilai $r_{XY} = -0,538$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah 0,001 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga signifikan pada taraf 1%. Dengan demikian maka hipotesis yang diajukan pada awal tesis terbukti benar adanya.
 - a. Pada rumah satu lantai ; kaitan antara manajemen kualitas pada proses disain rumah satu lantai dengan biaya konstruksi rumah satu lantai mempunyai

hubungan negatif searah dan sangat signifikan. Oleh sebab itu semakin baik manajemen kualitas yang dilakukan pada proses disain rumah satu lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah satu lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_1 dengan Y_1 bernilai $r_{X_1Y_1} = -0,414$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah $0,018$ yang lebih kecil dari $0,05$, sehingga signifikan pada taraf 5% .

- b. Untuk rumah dua lantai ; penilaian terhadap manajemen kualitas pada proses disain rumah dua lantai mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah dua lantai. Oleh sebab itu semakin bagus manajemen kualitas yang dilakukan pada proses disain rumah dua lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah dua lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_2 dengan Y_2 bernilai $r_{X_2Y_2} = -0,367$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah $0,039$ yang lebih kecil dari $0,05$, sehingga signifikan pada taraf 5% .

3. Hubungan masing-masing variabel manajemen pada proses disain terhadap biaya konstruksi perumahan antara lain :

- a. Penilaian terhadap aspek final brief (insepsi) dan *feasibility* rumah satu lantai mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah satu lantai. Oleh sebab itu semakin tinggi aspek final brief (insepsi) dan *feasibility* rumah satu lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah satu lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_{1A} dengan Y_1 bernilai $r_{X_{1A}Y_1} = -0,625$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah $0,00$ yang lebih kecil dari $0,05$, sehingga signifikan pada taraf 1% .

- b. Penilaian terhadap aspek spesifikasi dan informasi produk rumah dua lantai mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah dua lantai. Oleh sebab itu semakin tinggi aspek spesifikasi dan informasi produk rumah dua lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah dua lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_{2H} dengan Y_2 bernilai $r_{X_{2H}Y_2} = -0,397$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah 0,025 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga signifikan pada taraf 5 %.
- c. Penilaian terhadap aspek final brief/insepsi dan *feasibility* rumah dua lantai mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah dua lantai. Oleh sebab itu semakin tinggi aspek final brief/insepsi dan *feasibility* rumah dua lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah dua lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_{2A} dengan Y_2 bernilai $r_{X_{2A}Y_2} = -0,467$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah 0,007 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga signifikan pada taraf 1 %.
- d. Penilaian terhadap aspek gambar kerja/disain skematik pada proses disain rumah dua lantai mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah dua lantai. Oleh sebab itu semakin gambar kerja/disain dan juga teliti pada proses disain rumah 2 lantai, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah dua lantainya. Adapun koefisien korelasi antara X_{2D} dengan Y_2 bernilai $r_{X_{2D}Y_2} = -0,532$, sedangkan nilai p (probabilitas) adalah 0,002 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga signifikan pada taraf 1 %.

- e. Penilaian terhadap manajemen kualitas pada proses disain mempunyai hubungan negatif searah dan sangat signifikan dengan biaya konstruksi rumah walaupun dikontrol dengan variabel kontrol ; pendidikan terakhir, jabatan di dalam pelaksanaan, usia perusahaan, jumlah proyek dan jumlah jenis partner kontraktornya. Oleh sebab itu semakin bagus manajemen kualitas yang dilakukan pada proses disain, maka akan semakin rendah biaya yang dialokasikan untuk pembangunan rumah.

5.2. Saran

Dari kesimpulan di atas dapat dikatakan bahwa para perancang bangunan yang bekerja di perusahaan konsultan dan pengembang sebenarnya sudah ada beberapa yang melakukan manajemen kualitas pada proses disainnya, namun belum banyak. Hal tersebut dimungkinkan karena mempertimbangkan segi waktu yang memang tersita lebih banyak dengan melakukan manajemen disain. Hal tersebut bisa merupakan kelemahan pada awalnya, namun jika perancang merupakan sebuah tim yang multi disiplin, terpadu dan dilakukan manajemen dengan baik, tentunya tidak akan menjadi masalah.

Keuntungan yang didapat dengan melakukan manajemen kualitas pada saat proses disain antara lain :

- Mengurangi terjadinya perbaikan-perbaikan disain yang berlebihan, dan seringkali disebabkan karena kurang koordinasi sesama anggota tim disain, bahkan umumnya terjadi ketika arsitek/perancang menyerahkan sepenuhnya detail gambar kerja ke juru gambar (*drafter*). Akibatnya perbaikan disain yang sering dilakukan tentunya akan memboroskan biaya dan waktu.

- Mengurangi risiko keterlambatan waktu di dalam melakukan setiap pelaksanaan pekerjaan, karena setiap gambar kerja telah diperhitungkan secara matang bagaimana proses pembangunannya di lapangan.
- Mengurangi risiko pembengkakan biaya konstruksi, karena dengan melakukan manajemen kualitas pada proses disain, biaya konstruksi dapat ditekan. Praktek dari *value engineering* banyak berperan demi efisiensi proyek dari segi finansial.

Oleh karenanya hendaknya para perancang yang bergerak di bidang perumahan melakukan manajemen kualitas di dalam proses disain. Terbukti dengan melakukan hal tersebut kualitas, waktu dan biaya dapat optimal dan telah terjadi *trade off* yang efisien. Perusahaan-perusahaan pengembang yang ingin bersaing di dalam memperebutkan porsi proyek di masa-masa yang akan datang mau tidak mau meninggalkan metode/cara yang lama, dan sebisa mungkin mengedepankan efisiensi dengan metode-metode baru yang lebih modern, terkomputerisasi dan terpadu. Terlebih lagi jika di masa yang akan datang para investor di bidang properti mulai berdatangan untuk mulai melakukan investasi, dibarengi pula oleh masuknya perusahaan-perusahaan pengembang asing akibat AFTA – perdagangan bebas pasar Asia, cara-cara baru harus ditempuh agar kesalahan-kesalahan dan inefisiensi dapat dicegah.

- o O o -

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A.S., dan Salleh, Mohammed, (1998), *Quality Management in The Design Process*, Journal of Business strategy.
- Budihardjo, Eko, (1997) *ARSITEK dan ARSITEKTUR INDONESIA, Menyongsong Masa Depan*, ANDI Offset Yogyakarta.
- Christian Wibisono, *Pusat Data Bisnis Indonesia*, Gramedia, 1993)
- Cushman, Robert. F, (1983), *AVOIDING LIABILITY IN ARCHITECTURE DESIGN AND CONSTRUCTION*, John Wiley & Sons, Inc.
- Ferry, Douglas J., dan Brandon, Peter S., (1991), *Cost Planning of Building, Sixth Edition*, BSP Professional Books.
- Heap, J. (1989). *The Management of innovation and design*. Cassel, London
- Hence, (1989), *Design in mind*. Butterworth Architecture, London
- Kotler, P. and Rath, G.A.(1984), *Design: a powerful but neglected strategic tool* Journal of Business Strategy, 5(2).
- Manase, Malo et.al., *Materi Pokok Metode Penelitian Sosial*, Jakarta, Penerbit Karmila.
- Pilcher, Roy (1994), *PROJECT COST CONTROL in Construction, Second Edition*, Oxford, Blackwell Scientific Publications.
- Pressman, Andy (1997), *Professional Practice 101*, John Wiley & Sons, Inc.
- Santoso, Singgih, (2000), *SPSS (Statistical Product and Service Solutions)*, PT. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia-Jakarta.
- Suharto, Imam, (1994), *Manajemen Proyek – Dari Konseptual Sampai Dengan Operasional*, Erlangga Jakarta.
- Stasiowski, AIA, Frank A.(1994), *STARTING A NEW DESIGN FIRM, OR RISKING IT ALL!*, John Wiley & Sons, Inc.
- Singarimbun, Masri, (1989), *Metode Penelitian Survey*, LP3ES, Jakarta.
- Snyder, C. James (1985), *PENGANTAR ARSITEKTUR*, Erlangga, Jakarta.



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
PROGRAM PASCASARJANA

● MAGISTER MANAJEMEN ● MAGISTER TEKNIK ● MAGISTER HUKUM

Nomor : 935/Eks/IV
Hal : Permohonan izin pengisian kuesioner

14 Desember 2000

Kepada
Yth.

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Program Magister Teknik Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta memohonkan ijin bagi mahasiswa kami :

N a m a : Edwin Hadi Santosa
No. Mahasiswa : 98. 518 / PS / MT

Untuk melakukan penelitian dan pengumpulan data pada instansi yang Bapak/ibu pimpin, guna penyusunan tesis dengan judul *Analisa Hubungan Manajemen Kualitas Pada Proses Desain dengan Biaya Proyek Konstruksi Perumahan di DIY dan Sekitarnya* sebagai syarat kelulusan di Program Magister Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu, kami mengucapkan terima kasih.

Program Magister Teknik
Ketua Program,

Ira Eko Setyanto M.Const.Mgt.

KUESIONER PENELITIAN

ANALISIS HUBUNGAN MANAJEMEN KUALITAS PADA PROSES DISAIN ARSITEKTURAL DENGAN BIAYA PROYEK KONSTRUKSI DI DAERAH ISTEMEWA YOGYAKARTA DAN SEKITARNYA

Dalam rangka menyelesaikan studi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Program Pasca Sarjana, Program Magister, Konsentrasi Manajemen Konstruksi saya mengadakan penelitian dengan judul **Analisis Hubungan Manajemen Kualitas Proses Disain Arsitektural dengan Biaya Proyek Konstruksi Pada Proyek Perumahan berdasarkan Persepsi Konsultan Perancang**. Tujuan penelitian ini adalah untuk Ingin mengetahui hubungan fungsional antara manajemen kualitas pada proses disain dengan pembiayaan proyek konstruksi di DIY dan sekitarnya Daftar pertanyaan / pernyataan untuk penelitian ini dirancang sedemikian rupa agar memudahkan anda dalam mengisinya. Ketulusan dan kerelaan menjawab pertanyaan ini sangat saya harapkan, dan saya berjanji bahwa semua jawaban anda hanya untuk keperluan akademik saja dan akan dirahasiakan. Terima kasih atas bantuan dan peran serta anda.

Cara mengisi jawaban adalah sebagai berikut :

- Pertanyaan I (data pribadi), mohon dipilih sesuai dengan keadaan bapak/ibu.
- Pertanyaan II dan III, dengan memberi tanda silang (X) pada kolom yang sesuai dengan pendapat bapak / ibu.

I. PROFIL RESPONDEN

Isikan tanda X (silang) pada kotak kosong yang telah disediakan :

		tanda X		tanda X
1. Pendidikan terakhir bapak/ibu (Z1): (pilih salah satu)	SD (sederajat)		S1	
	SLTP (sederajat)		S2	
	SMU (sederajat)		S3	
	D1			
	D2			
	D3			

2. Jabatan bapak / ibu dalam pelaksanaan proyek (Z2) (pilih salah satu)	a. Arsitek		tanda X
	b. Structural Engineer		
	c. Quantity Surveyor/cost consultant		
	d. Project Manager		
	e. Acoustics Engineer		
	f. Interior Designer		
	g. Landscape architect		
	h. M & E engineer		
	d. Lainnya (sebutkan)		

3. Usia Perusahaan (Z3): tahun (isi dengan angka)

4. Jumlah proyek (rata-rata) per tahun (Z4): proyek (isi dengan angka)

5. Kelas kontraktor yang pernah dijadikan partner (Z5):
(bisa diisi lebih dari satu)

	Tanda X (SILANG)
Kelas A	
Kelas B	
Kelas C1	
Kelas C2	

II. BIAYA PROYEK KONSTRUKSI UNTUK BANGUNAN 1 (SATU) LANTAI (Y1)

Tipe rumah/bangunan yang pernah dikerjakan :
(dituliskan juga harga biaya konstruksi per meter bangunan)

	Harga per m ²
1. < tipe 36	
2. t.36 - < t. 45	
3. t.45 - < t. 90	
4. t.90 - < t. 120	
5. t.120 - < t. 200	
6. t.200 keatas	

III. PERNYATAAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN ASPEK MANAJEMEN KUALITAS PADA PROSES DISAIN

Isi pernyataan berikut dengan tanda silang (X), makna dari jawaban :

TP = Tidak Pernah

HTP = Hampir Tidak Pernah

KD = Kadang-kadang

HS = Hampir Selalu

S = Selalu

A. Intensitas aspek final brief / insepisi dan *feasibility* (X1A)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer mendapatkan informasi yang cukup lengkap mengenai berbagai hal yang dibutuhkan oleh klien					
2	Arsitek / disainer menerima acuan tentang besaran ruang yang diinginkan					
3	Arsitek / disainer melakukan eksplorasi terhadap biaya komponen-komponen yang berlainan disesuaikan dengan variabel disain (luasan, bentuk rangka struktur)					
4	Arsitek / disainer melakukan studi atas kebutuhan klien, kondisi site, perencanaan, disain, biaya dll untuk mencapai berbagai keputusan					
5	Arsitek / disainer memiliki informasi <i>basic cost</i> untuk mengasumsikan nilai proyek keseluruhan					

B. Intensitas aspek tata ruang bangunan (X1B)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Analisa kebutuhan ruang dilakukan oleh arsitek yang berfungsi untuk mengoptimalkan penggunaan ruangnya, khususnya pada disain rumah tinggal					
2	Arsitek / disainer melakukan identifikasi kebutuhan akan ruang dari berbagai tipe rumah					
3	Arsitek / disainer melakukan organisasi ruang kedalam kelompok-kelompok ruang dalam disain rumah tersebut					
4	Arsitek / disainer melakukan organisasi ruang kedalam bentuk bangunan					
5	Ada evaluasi biaya terhadap transportasi material, alat, manusia, metode pelaksanaan dan lain-lain.					
6	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap komposisi fengshui di dalam melakukan disain rumah yang berkaitan dengan tata ruang, kepribadian penghuni dan lain-lainnya.					

C. Intensitas aspek solusi-solusi alternatif & persiapan proposal (X1C)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer banyak memberikan solusi-solusi alternatif dikaitkan dengan pengaruh internal (cahaya, suhu dll) dan eksternal (cuaca, suhu udara luar, kebisingan dll)					
2	Ada evaluasi biaya terhadap berbagai alternatif solusi disain					
3	Arsitek mengembangkan sketsa-sketsa disain yang mengacu terhadap layout dan konstruksi					
4	Menyertakan alternatif bentuk2 disain dan metode konstruksi					

D. Intensitas aspek gambar kerja / disain skematik (X1D)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek mempertimbangkan informasi penting yang mempengaruhi disain, rencana, metode konstruksi dan spesifikasi					
2	Arsitek membuat rancangan2 elemen penting bangunan termasuk <i>structural framework</i> , pelayanan enjiniring lingkungan, dan <i>internal finishing</i>					
3	Ada evaluasi biaya terhadap berbagai alternatif rancangan gambar kerja yang dievaluasi oleh tim perancang					
4	Dilakukannya disain penuh oleh arsitek, menyiapkan <i>cost plan</i> dan laporan penjelasan					

E. Intensitas aspek struktur bangunan (X1E)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap disain struktur yang berkaitan dengan disain bangunan rumah tinggal					
2	Setelah ditentukan pilihan struktur, ada evaluasi biaya terhadap alternatif spesifikasi pilihan material penutup (dinding, atap & lainnya)					
3	Arsitek / disainer melakukan studi alternatif pilihan struktur					

F. Intensitas aspek sirkulasi dan jalur pelayanan (X1F)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap pelayanan servis yang berkaitan dengan denah dan tata ruang					
2	Arsitek / disainer melakukan organisasi sirkulasi dan jalur pelayanan					
3	Ada evaluasi biaya terhadap pemilihan alternatif pada jalur pelayanan dan ruang koridor (sirkulasi)					

G. Intensitas aspek disain detail (X1G)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek telah memilih pertimbangan2 atas disain, spesifikasi, konstruksi dan biaya					
2	Melakukan pertimbangan biaya untuk memantau hal2 yang berkaitan terhadap metode konstuksi, material dan layout2 gambar					
3	Melakukan pertimbangan detil yang diberikan atas biaya2 alternatif solusi disain					

H. Intensitas aspek spesifikasi / informasi produk (X1H)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer memilih spesifikasi berdasarkan hasil eksplorasi					
2	Arsitek / disainer membuat daftar biaya terhadap eksplorasi bentuk-bentuk denah					
3	Arsitek / disainer membuat daftar biaya terhadap eksplorasi jumlah lantai dan penggunaan material pada bangunan					
4	Studi terhadap unjuk kerja disain (estetika, daya tahan, dll) yang berkaitan dengan disain rumah					
5	Studi terhadap persepsi psikologis dari sisi internal (penghuni) dan eksternal (publik)					

I. Intensitas aspek perencanaan anggaran biaya (X1I)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Pembuatan rencana biaya mengutamakan fungsi yang optimal dengan biaya yang rendah (material, ruang dsb)					
2	Pemilihan spesifikasi didasari atas fungsi yang optimal dengan biaya yang seefisien mungkin					
3	Arsitek / disainer mengambil solusi disain atas pilihan alternatif yang terbaik dilihat dari aspek fungsi, keindahan, kekuatan, keawetan dan biaya yang rendah.					
4	Rencana Biaya dibuat bertujuan untuk memudahkan melakukan kontrol pengawasan					

**IV. BIAYA PROYEK KONSTRUKSI
UNTUK BANGUNAN 2 (DUA) LANTAI (Y2)**

Tipe rumah/bangunan yang pernah dikerjakan (beri tanda X / silang) :
(dituliskan juga harga biaya konstruksi per meter bangunan)

X	Tipe Rumah	Harga per m2 konstruksi bangunan
	1. < t.45	
	2. t.45 - < t. 90	
	3. t.90 - < t. 120	
	4. t.120 - < t. 200	
	5. t.200 keatas	

V. PERNYATAAN YANG BERHUBUNGAN DENGAN ASPEK MANAJEMEN KUALITAS PADA PROSES DISAIN RUMAH 2 LANTAI (X2)

Isi pernyataan berikut dengan tanda silang (X), makna dari jawaban :

TP = Tidak Pernah

HTP = Hampir Tidak Pernah

KD = Kadang-kadang

HS = Hampir Selalu

S = Selalu

A. Intensitas aspek final brief / insepisi dan feasibility (X2A)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	mengenai berbagai hal yang dibutuhkan oleh klien pada rumah 2 lantai					
2	Arsitek / disainer menerima acuan tentang besaran ruang yang diinginkan pada rumah 2 lantai					
3	Arsitek / disainer melakukan eksplorasi terhadap biaya komponen-komponen yang berlainan disesuaikan dengan variabel disain (luasan, bentuk rangka struktur)					
4	Arsitek / disainer melakukan studi atas kebutuhan klien, kondisi site, perencanaan, disain, biaya dll untuk mencapai berbagai keputusan					
5	Arsitek / disainer memiliki informasi <i>basic cost</i> untuk mengasumsikan nilai proyek keseluruhan pada rumah 2 lantai					

B. Intensitas aspek tata ruang bangunan (X2B)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Analisa kebutuhan ruang dilakukan oleh arsitek yang berfungsi untuk mengoptimalkan penggunaan ruangnya, khususnya pada disain rumah tinggal 2 lantai					
2	Arsitek / disainer melakukan identifikasi kebutuhan akan ruang dari berbagai tipe rumah 2 lantai					
3	Arsitek / disainer melakukan organisasi ruang kedalam kelompok-kelompok ruang dalam disain rumah tersebut					
4	Arsitek / disainer melakukan organisasi ruang kedalam bentuk bangunan pada rumah 2 lantai					
5	Ada evaluasi biaya terhadap transportasi material, alat, manusia, metode pelaksanaan dan lain-lain.					
6	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap komposisi fengshui di dalam melakukan disain rumah yang berkaitan dengan tata ruang, kepribadian penghuni dan lain-lainnya.					

C. Intensitas aspek solusi-solusi alternatif & persiapan proposal (X2C)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer banyak memberikan solusi-solusi alternatif dikaitkan dengan pengaruh internal (cahaya, suhu dll) dan eksternal (cuaca, suhu udara luar, kebisingan dll)					
2	Ada evaluasi biaya terhadap berbagai alternatif solusi disain rumah 2 lantai					
3	Arsitek mengembangkan sketsa-sketsa disain yang mengacu terhadap layout dan konstruksi					
4	Menyertakan alternatif bentuk2 disain dan metode konstruksi					

D. Intensitas aspek gambar kerja / disain skematik (X2D)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek mempertimbangkan informasi penting yang mempengaruhi disain, rencana, metode konstruksi dan spesifikasi					
2	Arsitek membuat rancangan2 elemen penting bangunan termasuk <i>structural framework</i> , pelayanan enjiniring lingkungan, dan <i>internal finishing</i>					
3	Ada evaluasi biaya terhadap berbagai alternatif rancangan gambar kerja yang dilakukan oleh tim perancang					
4	Dilakukannya disain penuh oleh arsitek, menyiapkan <i>cost plan</i> dan laporan penjelasan					

E. Intensitas aspek struktur bangunan (X2E)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap disain struktur yang berkaitan dengan disain bangunan rumah tinggal					
2	alternatif spesifikasi pilihan material penutup (dinding, atap & lainnya)					
3	Arsitek / disainer melakukan studi alternatif pilihan struktur					

F. Intensitas aspek sirkulasi dan jalur pelayanan (X2F)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer melakukan studi terhadap pelayanan servis yang berkaitan dengan denah dan tata ruang					
2	Arsitek / disainer melakukan organisasi sirkulasi dan jalur pelayanan					
3	Ada evaluasi biaya terhadap pemilihan alternatif pada jalur pelayanan dan ruang-ruang koridor (sirkulasi)					

G. Intensitas aspek disain detail (X2G)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek telah memilih pertimbangan2 atas disain, spesifikasi, konstruksi dan biaya					
2	Melakukan pertimbangan biaya untuk memantau hal2 yang berkaitan terhadap metode konstuksi, material dan layout2 gambar					
3	Melakukan pertimbangan detil yang diberikan atas biaya2 alternatif solusi disain					

H. Intensitas aspek spesifikasi / informasi produk (X2H)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Arsitek / disainer memilih spesifikasi berdasarkan hasil eksplorasi					
2	Arsitek / disainer membuat daftar biaya terhadap eksplorasi bentuk-bentuk denah rumah 2 lantai					
3	Arsitek / disainer membuat daftar biaya terhadap eksplorasi jumlah lantai dan penggunaan material pada bangunan					
4	Studi terhadap unjuk kerja disain (estetika, daya tahan, dll) yang berkaitan dengan disain rumah 2 lantai					
5	Studi terhadap persepsi psikologis dari sisi internal (penghuni) dan eksternal (publik)					

I. Intensitas aspek perencanaan anggaran biaya (X2I)

No.	Pernyataan	TP	HTP	KD	HS	S
1	Pembuatan rencana biaya mengutamakan fungsi yang optimal dengan biaya yang rendah (material, ruang dsb)					
2	Pemilihan spesifikasi didasari atas fungsi yang optimal dengan biaya yang seefisien mungkin					
3	Arsitek / disainer mengambil solusi disain atas pilihan alternatif yang terbaik dilihat dari aspek fungsi, keindahan, kekuatan, keawetan dan biaya yang rendah.					
4	Rencana Biaya dibuat bertujuan untuk memudahkan melakukan kontrol pengawasan					

NB : Mohon diisi tanda tangan, nama terang, dan cap / stempel perusahaan.

RESPONDEN

(.....)
nama terang dan stempel perusahaan

Lampiran 2 Pemasukan Data dan Recoding dengan *SPSS for Windows*
10.0

	resp	namperus	lok	z1	z2	z3	z4	z5	klsa	klsb	klsc	klsc	jmiti
1	1	CIPTA NINDITA BUANA	1	6	1	15	5	3	1	1	1	0	2
2	2	ADHI SARANA, PT.	3	7	1	10	3	2	1	1	0	0	2
3	3	DELTA 19 YOGYAKARTA	1	7	1	3	6	3	0	1	1	1	2
4	4	SURVEY PEMB, PT.	4	6	1	10	5	4	1	1	1	1	3
5	5	JAWADWIPA SELARAS	1	7	1	10	3	2	1	1	0	0	2
6	6	JAWADWIPA SELARAS	1	6	1	10	5	4	1	1	1	1	3
7	7	JAWADWIPA SELARAS	1	6	1	10	3	4	1	1	1	1	3
8	8	CIPTANING MAGELANG,	1	7	1	10	5	3	1	1	1	0	5
9	9	WISANGGENI, CV.	1	7	4	23	15	4	1	1	1	1	6
10	10	DIMENSI IDEAL, CV.	2	7	1	21	20	3	1	1	1	0	5
11	12	MULTI VISI KARYA YOG	1	7	9	7	10	3	0	1	1	1	6
12	13	PERUMNAS CAB. YOGY	1	7	4	26	10	3	1	1	1	0	2
13	14	WASTUMATRA, PT.	1	3	1	10	1	3	1	1	1	0	3
14	15	HASANA DAMAI PUTRA,	1	7	1	15	120	4	1	1	1	1	3
15	16	HASANA DAMAI PUTRA,	1	7	1	15	120	4	1	1	1	1	2
16	18	CIPTANING MAGELANG,	2	7	1	34	40	4	1	1	1	1	8
17	19	TATA GATRA, CV.	1	7	1	15	1	4	1	1	1	1	1
18	20	TATA GATRA, CV.	1	8	1	15	1	4	1	1	1	1	2
19	21	TATA GATRA, CV.	1	8	2	15	1	4	1	1	1	1	1
20	22	NUSCON ASRI, PT.	1	3	1	10	3	1	0	1	0	0	6
21	23	KERTA GUPITA KENCAN	1	6	1	15	5	3	1	1	1	0	2
22	24	ASANA CITRA YASA, PT	1	7	1	20	12	3	1	1	1	0	1
23	25	ASANA CITRA YASA, PT	1	7	1	20	12	3	1	1	1	0	1
24	26	GRIYA MATARAN SINGG	1	7	1	5	1	3	0	1	1	1	2
25	27	GRIYA MATARAN SINGG	1	7	1	10	1	4	1	1	1	1	1
26	28	GRIYA MATARAN SINGG	1	7	1	5	1	4	1	1	1	1	2
27	29	WIJAYA KARYA, PT.	1	7	3	40	3	4	1	1	1	1	1
28	30	ARCO CONS, CV.	3	7	1	3	6	3	0	1	1	1	2
29	32	ASTA BHAWANA, CV.	4	7	1	15	120	4	1	1	1	1	2
30	33	HARSA GRAHA, CV.	4	7	1	34	40	4	1	1	1	1	6
31	34	CANDRA KIRANA TOTAL	4	7	1	10	5	3	1	1	1	0	5
32	35	TEKNIKA JASA, CV.	3	3	1	10	1	3	1	1	1	0	3

	kons1lt	x1a	x1a	x1a	x1a	x1a	x1b	x1b	x1b	x1b	x1b	x1b	x1c	x1c	x1c	x1c
1	1700000	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	3	4	3	4	4
2	1800000	2	5	5	5	3	5	1	5	3	5	3	5	5	5	5
3	1700000	4	3	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5
4	3000000	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
5	1800000	2	5	5	5	3	5	1	5	3	5	3	5	5	5	5
6	3000000	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
7	3000000	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	4	4
8	4200000	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	2	5	5	4	5
9	6000000	3	2	2	2	2	5	4	5	5	4	2	5	5	5	4
10	4235534	3	4	5	5	3	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5
11	2400000	5	5	5	5	3	5	4	5	5	3	3	5	5	5	5
12	1225000	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	3
13	2400000	3	5	5	5	5	5	3	5	5	3	2	5	5	5	5
14	3050000	4	3	3	4	4	5	3	5	3	4	3	3	4	3	3
15	2150000	4	4	3	4	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
16	4133360	5	5	3	5	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	5
17	500,000	5	5	5	4	5	5	3	5	5	1	3	5	5	5	3
18	1700000	5	5	5	5	5	5	3	3	3	1	3	5	5	5	5
19	800,000	5	5	3	5	5	5	1	1	3	1	3	5	1	5	1
20	3700000	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5
21	1700000	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	3	4	3	4	4
22	800,000	3	3	4	4	4	5	3	3	4	3	3	5	5	2	3
23	875,000	4	3	4	4	4	5	3	3	5	3	3	5	5	3	3
24	2200000	3	1	3	3	2	4	4	4	4	2	3	5	1	5	5
25	1100000	3	3	2	4	2	4	5	5	5	4	3	5	4	5	4
26	2200000	3	1	3	3	2	4	4	4	4	2	3	5	1	5	5
27	850,000	5	4	3	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5	5
28	1700000	4	3	5	5	4	5	4	4	5	5	3	5	5	5	5
29	2150000	4	4	3	4	3	5	5	5	5	3	3	5	5	4	5
30	4133360	5	5	3	5	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4	5
31	4200000	4	3	5	5	4	4	3	4	3	5	2	5	5	4	5
32	2400000	3	5	5	5	5	5	3	5	5	3	2	5	5	5	5

	x1d	x1d	x1d	x1d	x1e	x1e	x1e	x1f1	x1f2	x1f3	x1g	x1g	x1g	x1h	x1h	x1h
1	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5	4	5	4	4	4
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	3	3
4	5	4	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	4	5	4	3	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	5	5	5	4	5
8	5	3	4	3	3	3	4	4	4	5	5	3	4	5	3	3
9	5	4	4	4	3	3	3	3	4	2	3	3	3	4	4	3
10	5	5	3	3	3	3	4	5	5	5	5	3	4	5	3	3
11	5	5	5	5	3	3	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	3
14	4	3	4	4	3	3	2	3	4	4	4	3	4	4	3	3
15	4	4	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2
16	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	3
17	3	5	5	3	3	5	3	5	5	1	5	1	5	5	1	5
18	5	5	1	5	3	5	1	4	5	1	5	5	5	5	3	3
19	5	5	1	5	3	5	1	4	4	1	5	1	5	5	5	3
20	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
21	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5	4	5	4	4	4
22	5	5	3	5	4	5	5	3	4	4	5	4	5	3	3	3
23	5	4	3	5	4	5	5	3	3	5	5	3	5	3	3	3
24	4	4	1	1	5	1	3	5	5	5	5	3	5	2	2	2
25	4	5	5	5	3	4	3	5	5	3	3	3	3	4	2	2
26	4	4	1	1	5	1	3	5	5	5	5	3	5	2	2	2
27	3	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5
28	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4	3	4	4	3	3
29	4	4	5	5	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	2
30	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	5	3
31	5	3	4	3	3	3	4	4	4	5	5	3	4	5	3	3
32	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3	3	5	3	3	3

	x1h	x1i1	x1i2	x1i3	x1i4	jmlti	totkns2l	x2a	x2a	x2a	x2a	x2a	x2b	x2b	x2b	x2b
1	3	3	3	4	5	2	2000000	3	3	3	4	4	5	5	5	5
2	5	5	5	5	3	1	1200000	5	5	5	5	5	5	3	5	5
3	3	5	5	5	4	1	1500000	4	3	5	5	4	5	4	4	5
4	5	5	5	5	5	3	3000000	5	3	5	5	5	4	5	5	5
5	5	5	5	5	3	1	1200000	5	5	5	5	5	5	3	5	5
6	5	5	5	5	5	3	3000000	5	3	5	5	5	4	5	5	5
7	5	3	5	5	5	3	3600000	5	4	5	5	5	5	5	5	4
8	4	4	4	5	5	4	6150000	5	5	3	4	3	5	5	5	4
9	2	3	4	5	5	5	7500000	3	2	3	2	2	3	3	4	5
10	4	5	4	5	5	3	4502102	5	5	3	4	3	5	5	5	5
11	5	5	5	5	5	4	3000000	5	5	5	5	3	5	4	5	5
12	5	5	5	5	5	5	3400000	5	3	3	5	2	4	5	4	5
13	5	1	5	5	5	2	2300000	3	5	5	5	5	5	3	5	5
14	5	5	5	5	5	2	2600000	4	3	3	4	4	5	3	5	3
15	2	4	4	5	3	2	2250000	5	5	4	4	4	4	4	4	5
16	4	5	5	5	5	5	4615380	5	4	4	5	5	4	4	5	5
17	1	5	5	5	5	2	2000000	5	5	5	5	5	5	3	3	5
18	2	5	5	5	5	2	2000000	5	5	5	5	5	5	2	3	5
19	2	5	5	5	5	2	3300000	5	5	3	5	5	5	5	5	5
20	4	4	5	4	4	2	1700000	4	5	5	5	5	5	5	5	5
21	3	3	3	4	5	2	2000000	3	3	3	4	4	5	5	5	5
22	4	4	5	5	4	1	1000000	3	3	4	4	5	4	5	3	5
23	4	4	5	5	5	1	1200000	3	3	4	5	5	4	5	3	5
24	5	5	5	5	5	2	3300000	3	2	1	4	2	4	4	4	4
25	4	4	5	5	4	5	7500000	5	3	3	5	2	4	5	4	5
26	5	5	5	5	5	2	3300000	3	2	1	4	2	4	4	4	4
27	4	5	5	4	5	2	1925000	5	5	5	4	5	4	5	5	4
28	3	5	5	5	4	1	1500000	4	3	5	5	4	5	4	4	5
29	2	4	4	5	3	2	2250000	5	5	4	4	4	4	4	4	5
30	4	5	5	5	5	5	4615380	5	4	4	5	5	4	4	5	5
31	4	4	4	5	5	4	6150000	5	5	3	4	3	5	5	5	4
32	5	1	5	5	5	2	2300000	3	5	5	5	5	5	3	5	5

	x2b	x2b	x2c	x2c	x2c	x2c	x2d	x2d	x2d	x2d	x2e	x2e	x2e	x2f1	x2f2	x2f4	x2g
1	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	4
2	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	5	3	5	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4
4	5	3	5	5	5	5	5	4	5	4	3	5	3	5	5	5	5
5	5	3	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	5	3	5	5	5	5	5	4	5	4	3	5	3	5	5	5	5
7	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5
8	3	3	5	3	4	4	5	3	4	3	3	3	4	4	4	5	5
9	5	1	4	3	3	4	5	5	3	4	2	3	4	2	2	2	3
10	3	3	5	3	5	4	5	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5
11	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	5	5	5
12	2	4	4	3	3	4	5	5	3	4	2	3	4	2	2	2	3
13	3	2	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3
14	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	2	3	4	4	4
15	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4
16	3	3	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5
17	1	3	5	5	5	3	5	5	1	5	5	5	3	3	5	1	5
18	1	3	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	1	3	5	1	5
19	1	3	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	2	4	5	1	5
20	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5
21	5	4	4	5	5	5	4	4	3	3	5	5	4	4	3	3	4
22	3	3	5	5	4	4	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
23	3	3	5	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5
24	2	3	5	1	5	5	4	4	1	1	5	1	3	5	5	5	5
25	2	4	4	3	3	4	5	5	3	4	2	3	4	2	2	2	3
26	2	3	5	1	5	5	4	4	1	1	5	1	3	5	5	5	5
27	5	3	4	3	4	3	4	5	5	5	4	4	3	4	5	4	5
28	5	3	5	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4
29	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4
30	3	3	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5
31	3	3	5	3	4	4	5	3	4	3	3	3	4	4	4	5	5
32	3	2	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	3	3

	x2g	x2g	x2h	x2h	x2h	x2h	x2h	x2i1	x2i2	x2i3	x2i4	y1	y2	y	
1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	850000	1000000	925000
2	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	900000	1200000	1050000
3	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	850000	1500000	1175000
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1000000	1000000	1000000
5	5	5	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	900000	1200000	1050000
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1000000	1000000	1000000
7	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	1000000	1200000	1100000
8	3	5	5	3	3	4	4	4	4	4	5	5	840000	1537500	1188750
9	3	3	4	3	5	3	3	3	3	4	4	3	1000000	1500000	1250000
10	3	5	5	3	3	5	4	5	4	5	5	5	847107	1500701	1173904
11	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	400000	750000	575000
12	3	3	3	3	3	4	5	3	4	4	4	4	612500	680000	646250
13	3	5	3	3	3	5	5	1	5	5	5	5	800000	1150000	975000
14	3	4	4	3	3	4	5	5	5	5	5	5	1016667	1300000	1158333
15	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	5	1075000	1125000	1100000
16	5	5	5	3	4	4	5	5	5	5	5	5	688893	923076	805985
17	1	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	500000	1000000	750000
18	5	5	5	5	5	2	1	5	5	5	5	5	850000	1000000	925000
19	5	5	5	5	5	3	2	5	5	5	5	5	800000	1650000	1225000
20	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	616667	850000	733333
21	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	850000	1000000	925000
22	4	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	800000	1000000	900000
23	3	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	875000	1200000	1037500
24	4	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1100000	1650000	1375000
25	3	3	3	3	3	4	5	3	4	4	4	4	1100000	1500000	1300000
26	4	5	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	1100000	1650000	1375000
27	5	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	850000	962500	906250
28	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	4	850000	1500000	1175000
29	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	5	1075000	1125000	1100000
30	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	688893	923076	805985
31	3	5	5	3	3	4	4	4	4	4	5	5	840000	1537500	1188750
32	3	5	3	3	3	5	5	1	5	5	5	5	800000	1150000	975000

	x1a	x1b	x1c	x1d	x1e	x1f	x1g	x1h	x1i	x1	x2a	x2b	x2c
1	4,60	4,17	3,75	4,00	5,00	3,67	4,67	3,80	3,75	4,16	3,40	4,83	4,75
2	4,00	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,69	5,00	4,33	4,50
3	4,20	4,33	5,00	4,00	4,67	5,00	3,67	3,60	4,75	4,36	4,20	4,33	5,00
4	4,60	4,67	5,00	4,50	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,71	4,60	4,50	5,00
5	4,00	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	4,69	5,00	4,33	4,50
6	4,60	4,67	5,00	4,50	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,71	4,60	4,50	5,00
7	4,80	4,50	4,25	5,00	4,00	5,00	5,00	4,80	4,50	4,65	4,80	4,50	5,00
8	4,20	3,50	4,75	3,75	3,33	4,33	4,00	3,80	4,50	4,02	4,00	4,17	4,00
9	2,20	4,17	4,75	4,25	3,00	3,00	3,00	3,20	4,25	3,54	2,40	3,50	3,50
10	4,00	4,17	4,50	4,00	3,33	5,00	4,00	4,00	4,75	4,19	4,00	4,33	4,25
11	4,60	4,17	5,00	5,00	3,33	5,00	5,00	4,80	5,00	4,66	4,60	4,50	5,00
12	4,80	4,67	3,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,80	3,60	4,00	3,50
13	4,60	3,83	5,00	4,50	5,00	4,33	3,67	3,80	4,00	4,30	4,60	3,83	5,00
14	3,60	3,83	3,25	3,75	2,67	3,67	3,67	3,80	5,00	3,69	3,60	3,83	3,25
15	3,60	4,33	5,00	4,50	3,33	3,33	4,00	2,40	4,00	3,83	4,40	4,00	3,75
16	4,40	4,50	4,50	4,25	4,33	5,00	4,33	3,80	5,00	4,46	4,60	4,00	4,50
17	4,80	3,67	4,50	4,00	3,67	3,67	3,67	3,00	5,00	4,00	5,00	3,33	4,50
18	5,00	3,00	5,00	4,00	3,00	3,33	5,00	3,20	5,00	4,06	5,00	3,17	4,00
19	4,60	2,33	3,00	4,00	3,00	3,00	3,67	4,00	5,00	3,62	4,60	4,00	4,00
20	4,80	4,67	4,50	4,25	4,67	4,00	4,67	4,00	4,25	4,42	4,80	4,83	4,50
21	4,60	4,17	3,75	4,00	5,00	3,67	4,67	3,80	3,75	4,16	3,40	4,83	4,75
22	3,60	3,50	3,75	4,50	4,67	3,67	4,67	3,60	4,50	4,05	3,80	3,83	4,50
23	3,80	3,67	4,00	4,25	4,67	3,67	4,33	3,40	4,75	4,06	4,00	3,83	4,25
24	2,40	3,50	4,00	2,50	3,00	5,00	4,33	3,20	5,00	3,66	2,40	3,50	4,00
25	2,80	4,33	4,50	4,75	3,33	4,33	3,00	3,20	4,50	3,86	3,60	4,00	3,50
26	2,40	3,50	4,00	2,50	3,00	5,00	4,33	3,20	5,00	3,66	2,40	3,50	4,00
27	4,40	4,67	4,75	4,00	4,67	4,67	4,33	4,60	4,75	4,54	4,80	4,33	3,50
28	4,20	4,33	5,00	4,00	4,67	5,00	3,67	3,60	4,75	4,36	4,20	4,33	5,00
29	3,60	4,33	5,00	4,50	3,33	3,33	4,00	2,40	4,00	3,83	4,40	4,00	3,75
30	4,40	4,50	4,50	4,25	4,33	5,00	4,33	3,80	5,00	4,46	4,60	4,00	4,50
31	4,20	3,50	4,75	3,75	3,33	4,33	4,00	3,80	4,50	4,02	4,00	4,17	4,00
32	4,60	3,83	5,00	4,50	5,00	4,33	3,67	3,80	4,00	4,30	4,60	3,83	5,00

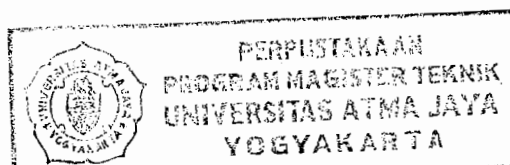
Tesis_Magister Teknik.sav

	x2d	x2e	x2f	x2g	x2h	x2i	x2	x	klsusper	klsjmpro	klsjmlpr
1	3,50	4,67	3,33	4,00	3,80	4,50	4,09	4,12	10-17,4	1-23,7	1-30
2	5,00	5,00	5,00	5,00	3,80	5,00	4,74	4,71	10-17,4	1-23,7	1-30
3	4,00	4,67	5,00	3,67	4,20	4,25	4,37	4,36	2,5-9,9	1-23,7	1-30
4	4,50	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,70	4,71	10-17,4	1-23,7	1-30
5	5,00	5,00	5,00	5,00	3,80	5,00	4,74	4,71	10-17,4	1-23,7	1-30
6	4,50	3,67	5,00	5,00	5,00	5,00	4,70	4,71	10-17,4	1-23,7	1-30
7	5,00	4,33	5,00	5,00	4,80	4,50	4,77	4,71	10-17,4	1-23,7	1-30
8	3,75	3,33	4,33	4,33	3,80	4,50	4,02	4,02	10-17,4	1-23,7	1-30
9	4,25	3,00	2,00	3,00	3,60	3,50	3,19	3,36	17,5-24,	1-23,7	1-30
10	3,50	3,33	5,00	4,33	4,00	4,75	4,17	4,18	17,5-24,	1-23,7	1-30
11	5,00	3,33	5,00	5,00	4,80	5,00	4,69	4,67	2,5-9,9	1-23,7	1-30
12	4,25	3,00	2,00	3,00	3,60	3,75	3,41	4,11	24,5-32,	1-23,7	1-30
13	4,50	5,00	4,33	3,67	3,80	4,00	4,30	4,30	10-17,4	1-23,7	1-30
14	3,75	2,67	3,67	3,67	3,80	5,00	3,69	3,69	10-17,4	95,2-120	93-120
15	3,75	3,00	3,00	4,00	4,40	4,50	3,87	3,85	10-17,4	95,2-120	93-120
16	4,75	4,33	5,00	5,00	4,20	5,00	4,60	4,53	32,5-40	23,8-47,	31-61
17	4,00	4,33	3,00	3,67	4,60	5,00	4,16	4,08	10-17,4	1-23,7	1-30
18	4,00	3,67	3,00	5,00	3,60	5,00	4,05	4,05	10-17,4	1-23,7	1-30
19	4,00	4,00	3,33	5,00	4,00	5,00	4,21	3,92	10-17,4	1-23,7	1-30
20	4,25	4,67	4,00	4,67	4,00	4,25	4,44	4,43	10-17,4	1-23,7	1-30
21	3,50	4,67	3,33	4,00	3,80	4,50	4,09	4,12	10-17,4	1-23,7	1-30
22	4,50	4,67	5,00	4,67	3,40	4,75	4,35	4,20	17,5-24,	1-23,7	1-30
23	4,50	4,67	5,00	4,33	3,40	4,75	4,30	4,18	17,5-24,	1-23,7	1-30
24	2,50	3,00	5,00	4,67	3,20	5,00	3,70	3,68	2,5-9,9	1-23,7	1-30
25	4,25	3,00	2,00	3,00	3,60	3,75	3,41	3,64	10-17,4	1-23,7	1-30
26	2,50	3,00	5,00	4,67	3,20	5,00	3,70	3,68	2,5-9,9	1-23,7	1-30
27	4,75	3,67	4,33	4,67	4,60	5,00	4,41	4,47	32,5-40	1-23,7	1-30
28	4,00	4,67	5,00	3,67	4,20	4,25	4,37	4,36	2,5-9,9	1-23,7	1-30
29	3,75	3,00	3,00	4,00	4,40	4,50	3,87	3,85	10-17,4	95,2-120	93-120
30	4,75	4,33	5,00	5,00	4,20	5,00	4,60	4,53	32,5-40	23,8-47,	31-61
31	3,75	3,33	4,33	4,33	3,80	4,50	4,02	4,02	10-17,4	1-23,7	1-30
32	4,50	5,00	4,33	3,67	3,80	4,00	4,30	4,30	10-17,4	1-23,7	1-30

	intx1a	intx1b	intx1c	intx1d	intx1e	intx1f	intx1g	intx1h
1	sering	hampir s	hampir s	hampir s	sering	hampir s	sering	hampir s
2	hampir	hampir s	sering	sering	sering	sering	sering	sering
3	hampir	sering	sering	hampir s	sering	sering	hampir s	hampir s
4	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering
5	hampir	hampir s	sering	sering	sering	sering	sering	sering
6	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering
7	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering
8	hampir	hampir s	sering	hampir s	kadang-k	sering	hampir s	hampir s
9	hampir	hampir s	sering	sering	kadang-k	kadang-k	kadang-k	kadang-k
10	hampir	hampir s	sering	hampir s	kadang-k	sering	hampir s	hampir s
11	sering	hampir s	sering	sering	kadang-k	sering	sering	sering
12	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering	sering
13	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering	hampir s	hampir s
14	hampir	hampir s	kadang-k	hampir s	kadang-k	hampir s	hampir s	hampir s
15	hampir	sering	sering	sering	kadang-k	kadang-k	hampir s	hampir t
16	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s
17	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k
18	sering	kadang-k	sering	hampir s	kadang-k	kadang-k	sering	kadang-k
19	sering	hampir t	kadang-k	hampir s	kadang-k	kadang-k	hampir s	hampir s
20	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering	hampir s
21	sering	hampir s	hampir s	hampir s	sering	hampir s	sering	hampir s
22	hampir	hampir s	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	hampir s
23	hampir	hampir s	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	kadang-k
24	hampir	hampir s	hampir s	hampir t	kadang-k	sering	sering	kadang-k
25	kadang	sering	sering	sering	kadang-k	sering	kadang-k	kadang-k
26	hampir	hampir s	hampir s	hampir t	kadang-k	sering	sering	kadang-k
27	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering
28	hampir	sering	sering	hampir s	sering	sering	hampir s	hampir s
29	hampir	sering	sering	sering	kadang-k	kadang-k	hampir s	hampir t
30	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s
31	hampir	hampir s	sering	hampir s	kadang-k	sering	hampir s	hampir s
32	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering	hampir s	hampir s

	intx1i	int_x1	intx2a	intx2b	intx2c	intx2d	intx2e	intx2f
1	hampir s	hampir s	kadang-k	sering	sering	hampir s	sering	kadang-k
2	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering
3	sering	sering	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	sering
4	sering	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering
5	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering
6	sering	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering
7	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering
8	sering	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k	sering
9	sering	hampir s	hampir t	hampir s	hampir s	sering	kadang-k	hampir t
10	sering	hampir s	hampir s	sering	sering	hampir s	kadang-k	sering
11	sering	sering	sering	sering	sering	sering	kadang-k	sering
12	sering	sering	hampir s	hampir s	hampir s	sering	kadang-k	hampir t
13	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering
14	sering	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k	hampir s	kadang-k	hampir s
15	hampir s	hampir s	sering	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k	kadang-k
16	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering
17	sering	hampir s	sering	kadang-k	sering	hampir s	sering	kadang-k
18	sering	hampir s	sering	kadang-k	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k
19	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k
20	sering	sering	sering	sering	sering	sering	sering	hampir s
21	hampir s	hampir s	kadang-k	sering	sering	hampir s	sering	kadang-k
22	sering	hampir s	hampir s	hampir s	sering	sering	sering	sering
23	sering	hampir s	hampir s	hampir s	sering	sering	sering	sering
24	sering	hampir s	hampir t	hampir s	hampir s	hampir t	kadang-k	sering
25	sering	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	sering	kadang-k	hampir t
26	sering	hampir s	hampir t	hampir s	hampir s	hampir t	kadang-k	sering
27	sering	sering	sering	sering	hampir s	sering	hampir s	sering
28	sering	sering	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	sering
29	hampir s	hampir s	sering	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k	kadang-k
30	sering	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering
31	sering	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	kadang-k	sering
32	hampir s	sering	sering	hampir s	sering	sering	sering	sering

	int2g	int2h	int2i	int_x2	int_x	kls_y1
1	hampir s	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
2	sering	hampir s	sering	sering	sering	820001-960000
3	hampir s	hampir s	sering	sering	sering	820001-960000
4	sering	sering	sering	sering	sering	960001-1100000
5	sering	hampir s	sering	sering	sering	820001-960000
6	sering	sering	sering	sering	sering	960001-1100000
7	sering	sering	sering	sering	sering	960001-1100000
8	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
9	kadang-k	hampir s	hampir s	kadang-k	kadang-k	960001-1100000
10	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
11	sering	sering	sering	sering	sering	400000-540000
12	kadang-k	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	540000-680000
13	hampir s	hampir s	hampir s	sering	sering	680001-820000
14	hampir s	hampir s	sering	hampir s	hampir s	960001-1100000
15	hampir s	sering	sering	hampir s	hampir s	960001-1100000
16	sering	hampir s	sering	sering	sering	680001-820000
17	hampir s	sering	sering	hampir s	hampir s	400000-540000
18	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
19	sering	hampir s	sering	sering	hampir s	680001-820000
20	sering	hampir s	sering	sering	sering	540000-680000
21	hampir s	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
22	sering	kadang-k	sering	sering	hampir s	680001-820000
23	sering	kadang-k	sering	sering	hampir s	820001-960000
24	sering	kadang-k	sering	hampir s	hampir s	960001-1100000
25	kadang-k	hampir s	hampir s	hampir s	hampir s	960001-1100000
26	sering	kadang-k	sering	hampir s	hampir s	960001-1100000
27	sering	sering	sering	sering	sering	820001-960000
28	hampir s	hampir s	sering	sering	sering	820001-960000
29	hampir s	sering	sering	hampir s	hampir s	960001-1100000
30	sering	hampir s	sering	sering	sering	680001-820000
31	sering	hampir s	sering	hampir s	hampir s	820001-960000
32	hampir s	hampir s	hampir s	sering	sering	680001-820000



	kls_y2
1	874001-1068000
2	1068001-1262000
3	1456001-1650000
4	874001-1068000
5	1068001-1262000
6	874001-1068000
7	1068001-1262000
8	1456001-1650000
9	1456001-1650000
10	1456001-1650000
11	680000-874000
12	680000-874000
13	1068001-1262000
14	1262001-1456000
15	1068001-1262000
16	874001-1068000
17	874001-1068000
18	874001-1068000
19	1456001-1650000
20	680000-874000
21	874001-1068000
22	874001-1068000
23	1068001-1262000
24	1456001-1650000
25	1456001-1650000
26	1456001-1650000
27	874001-1068000
28	1456001-1650000
29	1068001-1262000
30	874001-1068000
31	1456001-1650000
32	1068001-1262000

INTX1A

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	12	37,5	37,5	37,5
	hampir t	3	9,4	9,4	46,9
	kadang-k	1	3,1	3,1	50,0
	sering	16	50,0	50,0	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1B

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	17	53,1	53,1	53,1
	hampir t	1	3,1	3,1	56,3
	kadang-k	1	3,1	3,1	59,4
	sering	13	40,6	40,6	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1C

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	7	21,9	21,9	21,9
	kadang-k	2	6,3	6,3	28,1
	sering	23	71,9	71,9	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1D

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	12	37,5	37,5	37,5
	hampir t	2	6,3	6,3	43,8
	sering	18	56,3	56,3	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1E

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	4	12,5	12,5	12,5
	kadang-k	13	40,6	40,6	53,1
	sering	15	46,9	46,9	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1F

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	7	21,9	21,9	21,9
	kadang-k	5	15,6	15,6	37,5
	sering	20	62,5	62,5	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1G

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	12	37,5	37,5	37,5
	kadang-k	2	6,3	6,3	43,8
	sering	18	56,3	56,3	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1H

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	15	46,9	46,9	46,9
	hampir t	2	6,3	6,3	53,1
	kadang-k	7	21,9	21,9	75,0
	sering	8	25,0	25,0	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX1I

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	6	18,8	18,8	18,8
	sering	26	81,3	81,3	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INT_X1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	17	53,1	53,1	53,1
	sering	15	46,9	46,9	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2A

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	10	31,3	31,3	31,3
	hampir t	3	9,4	9,4	40,6
	kadang-k	2	6,3	6,3	46,9
	sering	17	53,1	53,1	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2B

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	17	53,1	53,1	53,1
	kadang-k	2	6,3	6,3	59,4
	sering	13	40,6	40,6	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2C

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	12	37,5	37,5	37,5
	kadang-k	1	3,1	3,1	40,6
	sering	19	59,4	59,4	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2D

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	13	40,6	40,6	40,6
	hampir t	2	6,3	6,3	46,9
	sering	17	53,1	53,1	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2E

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	5	15,6	15,6	15,6
	kadang-k	12	37,5	37,5	53,1
	sering	15	46,9	46,9	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2F

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	2	6,3	6,3	6,3
	hampir t	3	9,4	9,4	15,6
	kadang-k	7	21,9	21,9	37,5
	sering	20	62,5	62,5	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2G

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	10	31,3	31,3	31,3
	kadang-k	3	9,4	9,4	40,6
	sering	19	59,4	59,4	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2H

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	hampir s	20	62,5	62,5	62,5
	kadang-k	4	12,5	12,5	75,0
	sering	8	25,0	25,0	100,0
	Total	32	100,0	100,0	

INTX2I

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid hampir s	5	15,6	15,6	15,6
sering	27	84,4	84,4	100,0
Total	32	100,0	100,0	

INT_X2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid hampir s	14	43,8	43,8	43,8
kadang-k	1	3,1	3,1	46,9
sering	17	53,1	53,1	100,0
Total	32	100,0	100,0	

INT_X

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid hampir s	17	53,1	53,1	53,1
kadang-k	1	3,1	3,1	56,3
sering	14	43,8	43,8	100,0
Total	32	100,0	100,0	

KLS_Y1

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 400000-540000	2	6,3	6,3	6,3
540000-680000	2	6,3	6,3	12,5
680001-820000	6	18,8	18,8	31,3
820001-960000	12	37,5	37,5	68,8
960001-1100000	10	31,3	31,3	100,0
Total	32	100,0	100,0	

KLS_Y2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1068001-1262000	8	25,0	25,0	25,0
1262001-1456000	1	3,1	3,1	28,1
1456001-1650000	10	31,3	31,3	59,4
680000-874000	3	9,4	9,4	68,8
874001-1068000	10	31,3	31,3	100,0
Total	32	100,0	100,0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1A	32	2,20	5,00	4,0937	,7466
X1B	32	2,33	4,67	4,0104	,5453
X1C	32	3,00	5,00	4,4844	,5713
X1D	32	2,50	5,00	4,2109	,5927
X1E	32	2,67	5,00	3,9896	,8054
X1F	32	3,00	5,00	4,3229	,7108
X1G	32	3,00	5,00	4,2604	,5971
X1H	32	2,40	5,00	3,8563	,7295
X1I	32	3,75	5,00	4,6016	,4108
X1	32	3,54	4,80	4,2034	,3731
X2A	32	2,40	5,00	4,1562	,7479
X2B	32	3,17	4,83	4,0937	,4232
X2C	32	3,25	5,00	4,3203	,5508
X2D	32	2,50	5,00	4,1406	,6316
X2E	32	2,67	5,00	3,9271	,7701
X2F	32	2,00	5,00	4,1354	1,0225
X2G	32	3,00	5,00	4,3021	,6578
X2H	32	3,20	5,00	4,0063	,4912
X2I	32	3,50	5,00	4,6094	,4442
X2	32	3,19	4,77	4,1879	,4219
X	32	3,36	4,71	4,1956	,3681
Y1	32	400000	1100000	858616,46	171120,29
Y2	32	680000	1650000	1195761,0	278045,51
Y . .	32	575000	1375000	1027188,7	199718,69
Valid N (listwise)	32				

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1	32	3,54	4,80	4,2034	,3731
X2	32	3,19	4,77	4,1879	,4219
Y1	32	400000	1100000	858616,46	171120,29
Y2	32	680000	1650000	1195761,0	278045,51
X	32	3,36	4,71	4,1956	,3681
Y	32	575000	1375000	1027188,7	199718,69
Valid N (listwise)	32				

kelas biaya kons 1 lantai

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 400000-540000	2	6,3	6,3	6,3
540001-680001	2	6,3	6,3	12,5
680002-820002	6	18,8	18,8	31,3
820003-960003	12	37,5	37,5	68,8
960004-1100004	10	31,3	31,3	100,0
Total	32	100,0	100,0	

klas biaya kons 2 lantai

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1068002-1262002	8	25,0	25,0	25,0
1262003-1456003	1	3,1	3,1	28,1
1456004-1650004	10	31,3	31,3	59,4
680000-874000	3	9,4	9,4	68,8
874001-1068001	10	31,3	31,3	100,0
Total	32	100,0	100,0	

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum
rata2 konstruksi 1 lantai	32	400000	1100000
rata2 konstruksi 2 lantai	32	680000	1650000
Valid N (listwise)	32		

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation
rata2 konstruksi 1 lantai	858616,46	171120,29
rata2 konstruksi 2 lantai	1195761,0	278045,51
Valid N (listwise)		

Descriptive Statistics

	N	Mean
X1I	32	4,6016
X1C	32	4,4844
X1F	32	4,3229
X1G	32	4,2604
X1D	32	4,2109
X1A	32	4,0937
X1B	32	4,0104
X1E	32	3,9896
X1H	32	3,8562
Valid N (listwise)	32	

Descriptive Statistics

	N	Mean
X2I	32	4,6094
X2C	32	4,3203
X2G	32	4,3021
X2A	32	4,1563
X2D	32	4,1406
X2F	32	4,1354
X2B	32	4,0937
X2H	32	4,0063
X2E	32	3,9271
Valid N (listwise)	32	

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean
Y1	32	858616,46
Y	32	1027188,7
Y2	32	1195761,0
Valid N (listwise)	32	

Pearson Correlation

	X1A	X1B	X1C	X1D	X1E	X1F	X1G	X1H	X1I	X1	Y1
X1A	1,000	,130	,113	,435*	,434*	,095	,440*	,469**	,010	,645**	-,625**
X1B	,130	1,000	,337	,359*	,314	,407*	,146	,239	-,125	,536**	-,030
X1C	,113	,337	1,000	,320	,105	,311	,020	,045	-,130	,395*	-,010
X1D	,435*	,359*	,320	1,000	,416*	,050	,250	,453**	-,215	,613**	-,283
X1E	,434*	,314	,105	,416*	1,000	,257	,297	,371*	-,379*	,620**	-,344
X1F	,095	,407*	,311	,050	,257	1,000	,361*	,590**	,409*	,665**	-,090
X1G	,440*	,146	,020	,250	,297	,361*	1,000	,607**	,163	,646**	-,196
X1H	,469**	,239	,045	,453**	,371*	,590**	,607**	1,000	,266	,802**	-,276
X1I	,010	-,125	-,130	-,215	-,379*	,409*	,163	,266	1,000	,127	-,183
X1	,645**	,536**	,395*	,613**	,620**	,665**	,646**	,802**	,127	1,000	-,414*
Y1	-,625**	-,030	-,010	-,283	-,344	-,090	-,196	-,276	-,183	-,414*	1,000

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

Pearson Correlation

	X2A	X2B	X2C	X2D	X2E	X2F	X2G	X2H	X2I	X2	Y2
X2A	1,000	,241	,391*	,696**	,468**	,225	,417*	,608**	,301	,738**	-,467**
X2B	,241	1,000	,444*	,266	,313	,260	,204	,437*	-,021	,490**	-,266
X2C	,391*	,444*	1,000	,324	,716**	,593**	,325	,398*	,116	,752**	-,241
X2D	,696**	,266	,324	1,000	,453**	,178	,231	,455**	-,006	,618**	-,532**
X2E	,468**	,313	,716**	,453**	1,000	,395*	,201	,024	,024	,656**	-,245
X2F	,225	,260	,593**	,178	,395*	1,000	,657**	,182	,540**	,739**	,074
X2G	,417*	,204	,325	,231	,201	,657**	1,000	,280	,803**	,711**	-,163
X2H	,608**	,437*	,398*	,455**	,024	,182	,280	1,000	,248	,563**	-,397*
X2I	,301	-,021	,116	-,006	,024	,540**	,803**	,248	1,000	,512**	-,105
X2	,738**	,490**	,752**	,618**	,656**	,739**	,711**	,563**	,512**	1,000	-,367*
Y2	-,467**	-,266	-,241	-,532**	-,245	,074	-,163	-,397*	-,105	-,367*	1,000

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

Sig. (2-tailed)

	X1A	X1B	X1C	X1D	X1E	X1F	X1G	X1H	X1I	X1	Y1
X1A	.	,480	,537	,013	,013	,605	,012	,007	,957	,000	,000
X1B	,480	.	,059	,044	,080	,021	,427	,188	,496	,002	,869
X1C	,537	,059	.	,074	,568	,083	,913	,808	,477	,025	,956
X1D	,013	,044	,074	.	,018	,786	,168	,009	,237	,000	,116
X1E	,013	,080	,568	,018	.	,156	,099	,037	,033	,000	,054
X1F	,605	,021	,083	,786	,156	.	,042	,000	,020	,000	,625
X1G	,012	,427	,913	,168	,099	,042	.	,000	,374	,000	,283
X1H	,007	,188	,808	,009	,037	,000	,000	.	,142	,000	,126
X1I	,957	,496	,477	,237	,033	,020	,374	,142	.	,490	,317
X1	,000	,002	,025	,000	,000	,000	,000	,000	,490	.	,018
Y1	,000	,869	,956	,116	,054	,625	,283	,126	,317	,018	.

Correlations

Sig. (2-tailed)

	X2A	X2B	X2C	X2D	X2E	X2F	X2G	X2H	X2I	X2	Y2
X2A	.	,184	,027	,000	,007	,217	,018	,000	,094	,000	,007
X2B	,184	.	,011	,141	,081	,151	,263	,012	,911	,004	,141
X2C	,027	,011	.	,070	,000	,000	,069	,024	,528	,000	,185
X2D	,000	,141	,070	.	,009	,331	,204	,009	,973	,000	,002
X2E	,007	,081	,000	,009	.	,025	,271	,896	,896	,000	,176
X2F	,217	,151	,000	,331	,025	.	,000	,318	,001	,000	,688
X2G	,018	,263	,069	,204	,271	,000	.	,120	,000	,000	,372
X2H	,000	,012	,024	,009	,896	,318	,120	.	,171	,001	,025
X2I	,094	,911	,528	,973	,896	,001	,000	,171	.	,003	,566
X2	,000	,004	,000	,000	,000	,000	,000	,001	,003	.	,039
Y2	,007	,141	,185	,002	,176	,688	,372	,025	,566	,039	.



Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Y1	858616,46	171120,29	32
X1	4,2034	,3731	32

Correlations

		Y1	X1
Pearson Correlation	Y1	1,000	-,414
	X1	-,414	1,000
Sig. (1-tailed)	Y1	.	,009
	X1	,009	.
N	Y1	32	32
	X1	32	32

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X1 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Y1

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,414 ^a	,172	,144	158309,03

a. Predictors: (Constant), X1

b. Dependent Variable: Y1

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square
1	Regression	1,56E+11	1	1,5589E+11
	Residual	7,52E+11	30	25061748078
	Total	9,08E+11	31	

ANOVA^b

Model		F	Sig.
1	Regression	6,220	,018 ^a
	Residual		
	Total		

a. Predictors: (Constant), X1

b. Dependent Variable: Y1

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1657606,2	321575,19		5,155	,000
	X1	-190083,7	76214,130	-,414	-2,494	,018

a. Dependent Variable: Y1

Casewise Diagnostics^a

Case Number	Std. Residual	Y1	Predicted Value	Residual
1	-,112	850000	867702,64	-17702,64
2	,840	900000	767028,66	132971,34
3	,131	850000	829333,89	20666,11
4	1,507	1000000	761396,55	238603,45
5	,840	900000	767028,66	132971,34
6	1,507	1000000	761396,55	238603,45
7	1,429	1000000	773716,79	226283,21
8	-,340	840000	893751,15	-53751,15
9	,091	1000000	985624,96	14375,04
10	-,083	847107	860310,50	-13203,70
11	-2,354	400000	772660,77	-372660,8
12	-,836	612500	744852,22	-132352,2
13	-,250	800000	839542,09	-39542,09
14	,385	1016667	955704,37	60962,29
15	,923	1075000	928951,85	146048,15
16	-,767	688893	810325,51	-121432,2
17	-2,514	500000	897975,24	-397975,2
18	-,227	850000	886007,00	-36007,00
19	-1,068	800000	969080,64	-169080,6
20	-1,266	616667	817013,64	-200347,0
21	-,112	850000	867702,64	-17702,64
22	-,554	800000	887767,04	-87767,04
23	-,070	875000	886007,00	-11007,00
24	,871	1100000	962040,50	137959,50
25	1,114	1100000	923671,74	176328,26
26	,871	1100000	962040,50	137959,50
27	,346	850000	795189,21	54810,79
28	,131	850000	829333,89	20666,11
29	,923	1075000	928951,85	146048,15
30	-,767	688893	810325,51	-121432,2
31	-,340	840000	893751,15	-53751,15
32	-,250	800000	839542,09	-39542,09

a. Dependent Variable: Y1

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean
Predicted Value	744852,25	985624,94	858616,46
Std. Predicted Value	-1,604	1,791	,000
Standard Error of Predicted Value	27993,59	58107,17	38542,45
Adjusted Predicted Value	737255,88	989876,50	857202,21
Residual	-397975,3	238603,45	2,00E-10
Std. Residual	-2,514	1,507	,000
Stud. Residual	-2,567	1,582	,004
Deleted Residual	-415070,7	262744,09	1414,25
Stud. Deleted Residual	-2,858	1,624	-,009
Mahal. Distance	,001	3,208	,969
Cook's Distance	,000	,257	,039
Centered Leverage Value	,000	,103	,031

Residuals Statistics^a

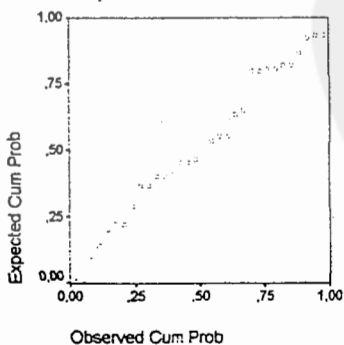
	Std. Deviation	N
Predicted Value	70914,38	32
Std. Predicted Value	1,000	32
Standard Error of Predicted Value	9134,91	32
Adjusted Predicted Value	72135,28	32
Residual	155734,73	32
Std. Residual	,984	32
Stud. Residual	1,020	32
Deleted Residual	167608,17	32
Stud. Deleted Residual	1,070	32
Mahal. Distance	,922	32
Cook's Distance	,057	32
Centered Leverage Value	,030	32

a. Dependent Variable: Y1

Charts

Normal P-P Plot of Regression Sta

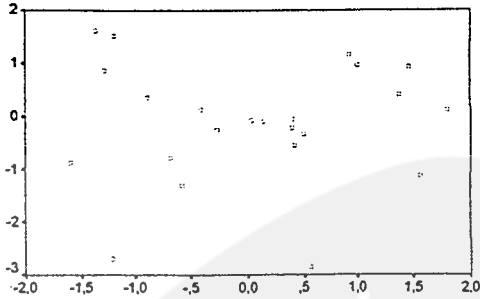
Dependent Variable: Y1



Regression Studentized Deleted (Press) Residu

Scatterplot

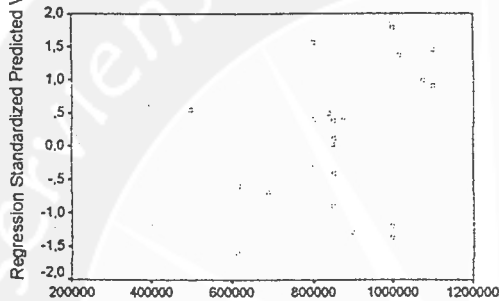
Dependent Variable: Y1



Regression Standardized Predicted Value

Scatterplot

Dependent Variable: Y1



Y1

Regression

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Y2	1195761,0	278045,51	32
X2	4,1879	,4219	32

Correlations

		Y2	X2
Pearson Correlation	Y2	1,000	-,367
	X2	-,367	1,000
Sig. (1-tailed)	Y2	,	,019
	X2	,019	,
N	Y2	32	32
	X2	32	32

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	X2 ^a		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: Y2

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,367 ^a	,135	,106	262917,48

a. Predictors: (Constant), X2

b. Dependent Variable: Y2

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square
1	Regression	3,23E+11	1	3,2282E+11
	Residual	2,07E+12	30	69125603326
	Total	2,40E+12	31	

ANOVA^b

Model		F	Sig.
1	Regression	4,670	,039 ^a
	Residual		
	Total		

a. Predictors: (Constant), X2

b. Dependent Variable: Y2

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2208811,5	471079,51		4,689	,000
	X2	-241899,1	111936,90	-,367	-2,161	,039

a. Dependent Variable: Y2

Casewise Diagnostics^a

Case Number	Std. Residual	Y2	Predicted Value	Residual
1	-,837	1000000	1220160,91	-220160,9
2	,521	1200000	1062926,50	137073,50
3	1,323	1500000	1152070,80	347929,20
4	-,277	1000000	1072781,65	-72781,65
5	,521	1200000	1062926,50	137073,50
6	-,277	1000000	1072781,65	-72781,65
7	,552	1200000	1054863,20	145136,80
8	1,149	1537500	1235391,60	302108,40
9	,243	1500000	1436078,25	63921,75
10	1,140	1500701	1200898,58	299802,09
11	-1,231	750000	1073677,57	-323677,6
12	-2,676	680000	1383666,78	-703666,8
13	-,068	1150000	1167749,44	-17749,44
14	-,059	1300000	1315576,67	-15576,67
15	-,565	1125000	1273468,31	-148468,3
16	-,660	923076	1096523,60	-173447,6
17	-,771	1000000	1202690,42	-202690,4
18	-,873	1000000	1229568,10	-229568,1
19	1,752	1650000	1189251,58	460748,42
20	-1,082	850000	1134600,31	-284600,3
21	-,837	1000000	1220160,91	-220160,9
22	-,599	1000000	1157446,33	-157446,3
23	,123	1200000	1167749,44	32250,56
24	1,275	1650000	1314680,74	335319,26
25	,442	1500000	1383666,78	116333,22
26	1,275	1650000	1314680,74	335319,26
27	-,687	962500	1143111,57	-180611,6
28	1,323	1500000	1152070,80	347929,20
29	-,565	1125000	1273468,31	-148468,3
30	-,660	923076	1096523,60	-173447,6
31	1,149	1537500	1235391,60	302108,40
32	-,068	1150000	1167749,44	-17749,44

a. Dependent Variable: Y2

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean
Predicted Value	1054863,3	1436078,3	1195761,0
Std. Predicted Value	-1,381	2,355	,000
Standard Error of Predicted Value	46538,45	120526,78	63241,10
Adjusted Predicted Value	1040026,3	1498812,5	1197176,0
Residual	-703666,8	460748,41	2,11E-10
Std. Residual	-2,676	1,752	,000
Stud. Residual	-2,887	1,781	-,003
Deleted Residual	-818812,6	475675,72	-1414,95
Stud. Deleted Residual	-3,340	1,851	-,011
Mahal. Distance	,003	5,546	,969
Cook's Distance	,000	,682	,041
Centered Leverage Value	,000	,179	,031

Residuals Statistics^a

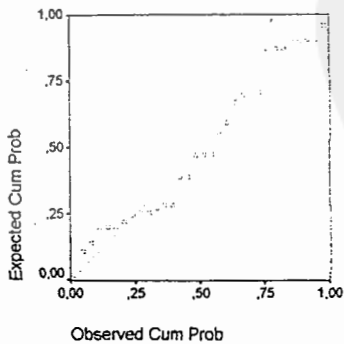
	Std. Deviation	N
Predicted Value	102046,85	32
Std. Predicted Value	1,000	32
Standard Error of Predicted Value	18200,71	32
Adjusted Predicted Value	107028,12	32
Residual	258642,12	32
Std. Residual	,984	32
Stud. Residual	1,022	32
Deleted Residual	279267,69	32
Stud. Deleted Residual	1,072	32
Mahal. Distance	1,241	32
Cook's Distance	,119	32
Centered Leverage Value	,040	32

a. Dependent Variable: Y2

Charts

Normal P-P Plot of Regression Sta

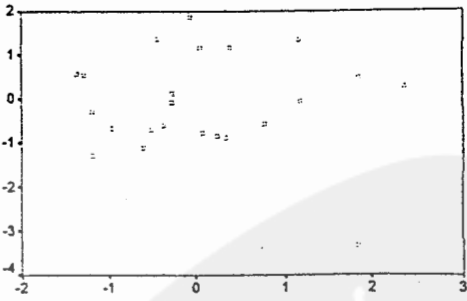
Dependent Variable: Y2



Regression Studentized Deleted (Press) Residu

Scatterplot

Dependent Variable: Y2

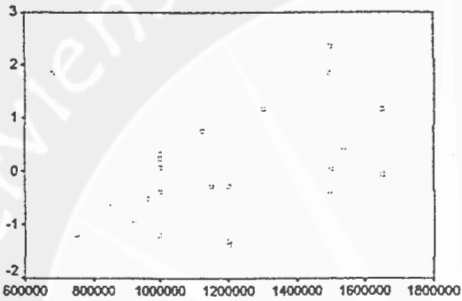


Regression Standardized Predicted Value

Scatterplot

Dependent Variable: Y2

Regression Standardized Predicted Value



Y2

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS
-

Zero Order Partial

	Y	X	Z1
Y	1,0000 (0)	-,5381 (30)	,2434 (30)
	P= ,	P= ,001	P= ,179
X	-,5381 (30)	1,0000 (0)	-,2545 (30)
	P= ,001	P= ,	P= ,160
Z1	,2434 (30)	-,2545 (30)	1,0000 (0)
	P= ,179	P= ,160	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS
-

Controlling for.. Z1

	Y	X
Y	1,0000 (0)	-,5077 (29)
	P= ,	P= ,004
X	-,5077 (29)	1,0000 (0)
	P= ,004	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS
-

Zero Order Partial

	Y	X	Z2
Y	1,0000 (0)	-,5381 (30)	-,4212 (30)
	P= ,	P= ,001	P= ,016
X	-,5381 (30)	1,0000 (0)	,0742 (30)
	P= ,001	P= ,	P= ,687
Z2	-,4212 (30)	,0742 (30)	1,0000 (0)
	P= ,016	P= ,687	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - P A R T I A L C O R R E L A T I O N C O E F F I C I E N T S

Controlling for.. Z2

	Y	X
Y	1,0000 (0) P= ,	-,5605 (29) P= ,001
X	-,5605 (29) P= ,001	1,0000 (0) P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Zero Order Partial

	Y	X	Z3
Y	1,0000 (0) P= ,	-,5381 (30) P= ,001	-,3955 (30) P= ,025
X	-,5381 (30) P= ,001	1,0000 (0) P= ,	,0366 (30) P= ,842
Z3	-,3955 (30) P= ,025	,0366 (30) P= ,842	1,0000 (0) P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. Z3

	Y	X
Y	1,0000 (0) P= ,	-,5705 (29) P= ,001
X	-,5705 (29) P= ,001	1,0000 (0) P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Zero Order Partial

	Y	X	Z4
Y	1,0000 (0) P= ,	-,5381 (30) P= ,001	,0651 (30) P= ,723
X	-,5381 (30) P= ,001	1,0000 (0) P= ,	-,2960 (30) P= ,100

Z4	,0651	-,2960	1,0000
	(30)	(30)	(0)
	P= ,723	P= ,100	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. Z4

	Y	X
Y	1,0000	-,5444
	(0)	(29)
	P= ,	P= ,002
X	-,5444	1,0000
	(29)	(0)
	P= ,002	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Zero Order Partial

	Y	X	Z5
Y	1,0000	-,5381	,2028
	(0)	(30)	(30)
	P= ,	P= ,001	P= ,266
X	-,5381	1,0000	-,3137
	(30)	(0)	(30)
	P= ,001	P= ,	P= ,080
Z5	,2028	-,3137	1,0000
	(30)	(30)	(0)
	P= ,266	P= ,080	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

- - - PARTIAL CORRELATION COEFFICIENTS

Controlling for.. Z5

	Y	X
Y	1,0000	-,5104
	(0)	(29)
	P= ,	P= ,003

X	-,5104	1,0000
	(29)	(0)
	P= ,003	P= ,

(Coefficient / (D.F.) / 2-tailed Significance)

" , " is printed if a coefficient cannot be computed

