



LAMPIRAN

1. Instrumen Penelitian
2. Permohonan Validasi
3. Pernyataan Validasi
4. Surat Ijin Penelitian
5. Hasil Penelitian
6. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen

KISI-KISI INSTRUMEN

PERSEPSI SISWA TENTANG KOMPETENSI MENGAJAR GURU KEJURUAN PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK BANGUNAN DI SMK N 2 YOGYAKARTA

Tabel 1. Kisi-Kisi Instrumen Kompetensi Mengajar Guru dalam Kegiatan Pendahuluan

Sub Variabel	Indikator	No Butir Soal
Kegiatan Pendahuluan	- Memotivasi siswa secara fisik dan psikis dengan menyampaikan arti penting topik	1, 2, 3
	- Mengaitkan dengan pengalaman siswa (materi yang lalu)	4, 5
	- Memberikan gambaran tentang tugas yang akan dilakukan	6, 7
	- Menyampaikan tujuan pembelajaran	8
	- Menyampaikan garis besar cakupan materi	9
Jumlah		9 butir soal

Tabel 2. Kisi-Kisi Instrumen Kompetensi Mengajar Guru dalam Kegiatan Inti Pembelajaran

Sub Variabel	Indikator	No Butir Soal
Kegiatan Inti Pembelajaran	- Mengamati	10, 11, 12, 13, 14
	- Menanya	15, 16, 17, 18, 19, 20
	- Mengumpulkan informasi	21, 22, 23, 24
	- Mengasosiasikan/ mengolah informasi	25, 26
	- Mengkomunikasikan	27, 28
Jumlah		19 butir soal

Tabel 3. Kisi-Kisi Instrumen Kompetensi Mengajar Guru dalam Kegiatan Penutup Pembelajaran

Sub Variabel	Indikator	No Butir Soal
Kegiatan Penutup Pembelajaran	- Membuat rangkuman/ simpulan pelajaran, dengan melibatkan siswa	29, 30
	- Melakukan penilaian secara konsisten dan terprogram	31, 32, 33
	- Memberikan umpan balik terhadap proses dan hasil pembelajaran.	34, 35, 36
	- Merencanakan kegiatan tindak lanjut dalam bentuk pembelajaran remedi, program pengayaan	37, 38
	- Memberikan tugas sesuai dengan hasil belajar peserta didik	39
	- Menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya	40
Jumlah		12 butir soal

ANGKET

Petunjuk Pengisian Angket:

1. Sebelum mengisi pertanyaan-pertanyaan berikut, kami mohon Saudara untuk membaca terlebih dahulu petunjuk pengisian ini.
2. Setiap pertanyaan pilihlah salah satu jawaban yang paling sesuai dengan kondisi yang Saudara rasakan atau keadaan sebenarnya, lalu berilah tanda centang (√) pilihan jawaban pada kotak alternatif jawaban yang tersedia.
3. Alternatif jawaban yang tersedia adalah:

SL = Selalu

SR = Sering

KD = Kadang-kadang

TP = Tidak Pernah

Biodata Responden:

Nama Siswa :

Kelas :

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut sesuai dengan pemahaman dan pengetahuan Siswa/Siswi.

No	Pertanyaan	Alternatif Jawaban			
		SL	SR	KD	TP
1	Guru memotivasi peserta didik dengan bahan ajar yang menarik dan berguna bagi kehidupan.				
2	Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan tentang materi yang sudah dipelajari.				
3	Guru mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang terkait dengan materi yang akan dipelajari				
4	Guru menjelaskan tugas yang akan dilakukan.				
5	Guru menyampaikan kegiatan yang akan dilakukan peserta didik untuk menyelesaikan tugas.				
6	Guru menjelaskan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.				
7	Guru menyampaikan garis besar cakupan materi yang akan dipelajari.				
8	Guru menyuruh peserta didik untuk melakukan pengamatan melalui kegiatan melihat.				
9	Guru menyuruh peserta didik untuk melakukan pengamatan melalui kegiatan menyimak.				
10	Guru menyuruh peserta didik untuk melakukan pengamatan melalui kegiatan mendengar.				
11	Guru menyuruh peserta didik untuk melakukan pengamatan melalui kegiatan membaca.				
12	Guru membiasakan peserta didik untuk memperhatikan hal yang penting dari suatu benda atau objek.				

No	Pertanyaan	Alternatif Jawaban			
		SL	SR	KD	TP
13	Guru membimbing peserta didik untuk dapat mengajukan pertanyaan tentang hasil pengamatan objek.				
14	Guru mendorong peserta didik untuk mengajukan pertanyaan secara mandiri.				
15	Guru mendorong rasa ingin tahu peserta didik.				
16	Guru menyuruh peserta didik mencari informasi yang beragam dari pertanyaan yang diajukan melalui sumber yang ditentukan guru.				
17	Guru menyuruh peserta didik mencari informasi yang beragam dari pertanyaan yang diajukan melalui sumber yang ditentukan peserta didik sendiri.				
18	Guru membimbing peserta didik untuk mengumpulkan informasi dari berbagai sumber yang lebih banyak.				
19	Guru membimbing peserta didik untuk mengumpulkan informasi dengan memperhatikan objek secara teliti.				
20	Guru mendorong peserta didik memanfaatkan internet untuk mengumpulkan informasi dalam pembelajaran.				
21	Guru bersama peserta didik membahas keterkaitan antara satu informasi dengan informasi lainnya.				
22	Guru bersama peserta didik mengambil berbagai kesimpulan dari informasi yang ditemukan.				
23	Guru menyuruh peserta didik untuk menceritakan apa yang ditemukan dalam kegiatan mencari informasi.				
24	Guru menyuruh peserta didik untuk menuliskan apa yang ditemukan dalam kegiatan mencari informasi.				
25	Guru meminta peserta didik membuat rangkuman dari materi pembelajaran yang sudah dibahas.				
26	Guru bersama-sama dengan peserta didik membuat rangkuman / simpulan materi pembelajaran.				
27	Guru menyampaikan kepada peserta didik tentang aspek-aspek yang dinilai dalam hasil belajar.				
28	Guru melakukan penilaian terhadap kegiatan teori maupun praktek yang sudah dilaksanakan secara rutin.				
29	Guru memberikan ulangan harian secara rutin.				
30	Guru menanyakan pemahaman siswa terhadap materi pembelajaran yang telah disampaikan.				
31	Guru mengulangi kembali hal-hal yang dianggap penting dari materi yang disampaikan.				
32	Guru mengadakan program remedial bagi peserta didik yang belum tuntas.				
33	Guru memberikan tugas sesuai dengan hasil belajar peserta didik.				
34	Guru menyampaikan rencana pembelajaran pada pertemuan berikutnya.				

Hal : Permohonan Validasi Instrumen TAS

Lampiran : 1 Bendel

Kepada Yth,

Bapak Dr. Amat Jaedun, M.Pd.

Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

di Fakultas Teknik UNY

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi (TAS),
dengan ini saya:

Nama : Adi Kurniawan Wicaksono
NIM : 09505241026
Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul TAS : Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru
Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2
Yogyakarta

dengan hormat mohon Bapak berkenan memberikan validasi terhadap instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan: (1) proposal TAS, (2) kisi-kisi instrumen penelitian TAS, dan (3) draf instrumen penelitian TAS.

Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Pemohon,



Adi Kurniawan W
NIM. 09505241026

Mengetahui,

Kaprodi Jurusan PTSP,



Dr. Amat Jaedun, M.Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

Pembimbing TAS,



Drs. Suparman, M.Pd.
NIP. 19550715 198003 1 006

Hal : Permohonan Validasi Instrumen TAS

Lampiran : 1 Bendel

Kepada Yth,

Bapak Drs. Sumarjo H, M.T

Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
di Fakultas Teknik UNY

Sehubungan dengan rencana pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi (TAS),
dengan ini saya:

Nama : Adi Kurniawan Wicaksono
NIM : 09505241026
Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul TAS : Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru
Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2
Yogyakarta

dengan hormat mohon Bapak berkenan memberikan validasi terhadap instrumen penelitian TAS yang telah saya susun. Sebagai bahan pertimbangan, bersama ini saya lampirkan: (1) proposal TAS, (2) kisi-kisi instrumen penelitian TAS, dan (3) draf instrumen penelitian TAS.

Demikian permohonan saya, atas bantuan dan perhatian Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Pemohon,



Adi Kurniawan Wicaksono
NIM. 09505241026

Mengetahui,

Kaprodi Jurusan PTSP,



Dr. Amat Jaedun, M. Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

Pembimbing TAS,



Drs. Suparman, M. Pd.
NIP. 19550715 198003 1 006

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Amat Jaedun, M.Pd.
NIP : 19610808 198601 1 001
Jurusan : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Adi Kurniawan Wicaksono
NIM : 09505241026
Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul TAS : Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru
Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2
Yogyakarta

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat dinyatakan:

- ☒ Layak digunakan untuk penelitian
☐ Layak digunakan dengan perbaikan
☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir.

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Validator,



Dr. Amat Jaedun, M.Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

Catatan:

☐ Beri tanda ✓

**SURAT PERNYATAAN VALIDASI
INSTRUMEN PENELITIAN TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Drs. Sumarjo H, M.T
NIP : 19570414 198303 1 003
Jurusan : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan

menyatakan bahwa instrumen penelitian TAS atas nama mahasiswa:

Nama : Adi Kurniawan Wicaksono
NIM : 09505241026
Program Studi : Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul TAS : Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru
Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2
Yogyakarta

Setelah dilakukan kajian atas instrumen penelitian TAS tersebut dapat
dinyatakan:

- ☐ Layak digunakan untuk penelitian
☒ Layak digunakan dengan perbaikan
☐ Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan
dengan saran/perbaikan sebagaimana terlampir.

Demikian agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Validator,



Drs. Sumarjo H, M.T.
NIP. 19570414 198303 1 003

Catatan:

☐ Beri tanda ✓

Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS

Nama Mahasiswa : Adi Kurniawan Wicaksono NIM : 09505241026
Judul TAS : Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2 Yogyakarta

No.	Variabel	Saran/Tanggapan
		<i>diteliti : yg dianggap oleh bagi responden, pd saat pengumpulan data agar lebih.</i>
	Komentar Umum/Lain-lain:	

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Validator,



Dr. Amat Jaedun, M. Pd.
NIP. 19610808 198601 1 001

Hasil Validasi Instrumen Penelitian TAS

Nama Mahasiswa

: Adi Kurniawan Wicaksono

NIM : 09505241026

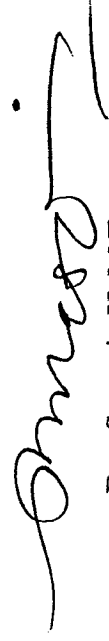
Judul TAS

: Persepsi Siswa tentang Kompetensi Mengajar Guru Kejuruan Jurusan Teknik Bangunan SMK Negeri 2 Yogyakarta

No.	Variabel	Saran/Tanggapan
	<i>semua</i>	<i>Tambah instrumen / indikator proses</i>
		<i>pembelajaran praktek (kejuruan)</i>
	Komentar Umum/Lain-lain:	

Yogyakarta, 20 Desember 2014

Validator,



Drs. Sumarjo H. M.T.

NIP. 19570414 198303 1 003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK



Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta, 55281

Telp. (0274) 586168 psw. 276,289,292 (0274) 586734 Fax. (0274) 586734

Certificate No. QSC 00592

website : <http://ft.uny.ac.id> e-mail: ft@uny.ac.id ; teknik@uny.ac.id

Nomor : 0304/H34/PL/2015

18 Februari 2015

Lamp. : -

Hal : Ijin Penelitian

Yth.

- 1 . Gubernur DIY c.q. Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY
- 2 . Gubernur Provinsi DIY c.q. Ka. Bappeda Provinsi DIY
- 3 . Walikota Kota Yogyakarta c.q. Kepala Badan Pelayanan Terpadu Kota Yogyakarta
- 4 . Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda , dan Olahraga Provinsi DIY
- 5 . Kepala Dinas Pendidikan, Pemuda , dan Olahraga Kota Yogyakarta
- 6 . Kepala SMK Negeri 2 Yogyakarta

Dalam rangka pelaksanaan Tugas Akhir Skripsi kami mohon dengan hormat bantuan Saudara memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian dengan judul Persepsi Siswa Tentang Kompetensi Mengajar Guru Kejuruan Program Keahlian Teknik Bangunan di SMK N 2 Yogyakarta, bagi mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta tersebut di bawah ini:

No.	Nama	NIM	Jurusan	Lokasi
1	Adi Kurniawan Wicaksono	09505241026	Pend. Teknik Sipil & Perenc. - S1	SMK Negeri 2 Yogyakarta

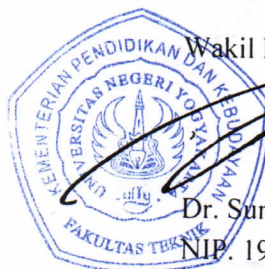
Dosen Pembimbing/Dosen Pengampu :

Nama : Suparman, M.Pd.

NIP : 19550715 198003 1 006

Adapun pelaksanaan penelitian dilakukan mulai 1 Februari 2015 s/d 30 April 2015.

Demikian permohonan ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik selama ini, kami mengucapkan terima kasih.



Wakil Dekan I

Dr. Sunaryo Soenarto

NIP. 19580630 198601 1 001

Tembusan :
Ketua Jurusan



PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 2

JL. AM. Sangaji 47 Telp. (0274) 513490 Fax. (0274) 512639,
E-mail : info@smk2-yk.sch.id Website: www.smk2-yk.sch.id
YOGYAKARTA 55233

Hal : Rekomendasi Observasi/Penelitian

Kepada Yth.

Drs, Mardiana ME.ng (KPK Teknik Bangunan)

di SMK Negeri 2 Yogyakarta

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pengajuan permohonan Penelitian ke SMK 2 Yogyakarta dengan data :

N a m a : ADI KURNIAWAN WICAKSONO
Pekerjaan : Mahasiswa
Instansi : UNY
Alamat Instansi : Yogyakarta

Judul Penelitian : PERSEPSI SISWA TENTANG KOMPETENSI MENGAJAR
GURU KEJURUAN JURUSAN TEKNIK BANGUNAN DI SMKN2
YOGYAKARTA

maka dimohon kepada Bapak/Ibu untuk membantu yang bersangkutan sesuai dengan surat ijin/surat permohonan terlampir.

Atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terimakasih

Yogyakarta, 20 Maret 2015
Waka Humas

Sudiyo, SPd.
NIP 19600910 198203 1 013



SEGORO AMARTO
SEMANGAT GOTONG ROYONG AGAWE MAJUNE NGAYOGYAKARTA
KEMANDIRIAN – KEDISIPLINAN – KEPEDULIAN – KEBERSAMAAN





PEMERINTAH DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

SEKRETARIAT DAERAH

Kompleks Kepatihan, Danurejan, Telepon (0274) 562811 - 562814 (Hunting)
YOGYAKARTA 55213

SURAT KETERANGAN / IJIN

070/REG/VI/743/2/2015

Membaca Surat : **WAKIL DEKAN I FAKULTAS TEKNIK** Nomor : **0304/H34/PL/2015**
Tanggal : **18 FEBRUARI 2015** Perihal : **IJIN PENELITIAN/RISET**

- Mengingat :
1. Peraturan Pemerintah Nomor 41 Tahun 2006, tentang Perizinan bagi Perguruan Tinggi Asing, Lembaga Penelitian dan Pengembangan Asing, Badan Usaha Asing dan Orang Asing dalam melakukan Kegiatan Penelitian dan Pengembangan di Indonesia;
 2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 20 Tahun 2011, tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementrian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah;
 3. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 37 Tahun 2008, tentang Rincian Tugas dan Fungsi Satuan Organisasi di Lingkungan Sekretariat Daerah dan Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah.
 4. Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian, dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta.

DIIJINKAN untuk melakukan kegiatan survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan kepada:

Nama : **ADI KURNIAWAN WICAKSONO** NIP/NIM : **09505241026**
Alamat : **FAKULTAS TEKNIK, PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN, UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**
Judul : **PERSEPSI SISWA TENTANG KOMPETENSI MENGAJAR GURU KEJURUAN PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK BANGUNAN DI SMK N 2 YOGYAKARTA**
Lokasi : **DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAHA DIY**
Waktu : **26 FEBRUARI 2015 s/d 26 MEI 2015**

Dengan Ketentuan

1. Menyerahkan surat keterangan/ijin survei/penelitian/pendataan/pengembangan/pengkajian/studi lapangan *) dari Pemerintah Daerah DIY kepada Bupati/Walikota melalui institusi yang berwenang mengeluarkan ijin dimaksud;
2. Menyerahkan soft copy hasil penelitiannya baik kepada Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta melalui Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY dalam compact disk (CD) maupun mengunggah (upload) melalui website adbang.jogjaprovo.go.id dan menunjukkan cetakan asli yang sudah disahkan dan dibubuhi cap institusi;
3. Ijin ini hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah, dan pemegang ijin wajib mentaati ketentuan yang berlaku di lokasi kegiatan;
4. Ijin penelitian dapat diperpanjang maksimal 2 (dua) kali dengan menunjukkan surat ini kembali sebelum berakhir waktunya setelah mengajukan perpanjangan melalui website adbang.jogjaprovo.go.id;
5. Ijin yang diberikan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila pemegang ijin ini tidak memenuhi ketentuan yang berlaku.

Dikeluarkan di Yogyakarta

Pada tanggal **26 FEBRUARI 2015**

A.n Sekretaris Daerah

Asisten Perekonomian dan Pembangunan
Ub.

Kepala Biro Administrasi Pembangunan



Dra. Puji Astuti, M.Si

NIP. 19590525 198503 2 006

Tembusan :

1. GUBERNUR DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA (SEBAGAI LAPORAN)
2. WALIKOTA YOGYAKARTA C.Q DINAS PERIJINAN KOTA YOGYAKARTA
3. DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAHA DIY
4. WAKIL DEKAN I FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
5. YANG BERSANGKUTAN



PEMERINTAHAN KOTA YOGYAKARTA

DINAS PERIZINAN

Jl. Kenari No. 56 Yogyakarta 55165 Telepon 514448, 515865, 515865, 515866, 562682

Fax (0274) 555241

E-MAIL : perizinan@jogjakota.go.id

HOTLINE SMS : 081227625000 HOT LINE EMAIL : upik@jogjakota.go.id

WEBSITE : www.perizinan.jogjakota.go.id

SURAT IZIN

NOMOR : 070/0706

1305/34

Membaca Surat : Dari Surat izin/ Rekomendasi dari Gubernur Kepala Daerah Istimewa Yogyakarta
Nomor : 070/REG/V/743/2/2015 Tanggal : 26 Februari 2015

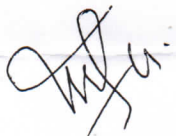
Mengingat : 1. Peraturan Gubernur Daerah istimewa Yogyakarta Nomor : 18 Tahun 2009 tentang Pedoman Pelayanan Perizinan, Rekomendasi Pelaksanaan Survei, Penelitian, Pendataan, Pengembangan, Pengkajian dan Studi Lapangan di Daerah Istimewa Yogyakarta;
2. Peraturan Daerah Kota Yogyakarta Nomor 10 Tahun 2008 tentang Pembentukan, Susunan, Kedudukan dan Tugas Pokok Dinas Daerah;
3. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 29 Tahun 2007 tentang Pemberian Izin Penelitian, Praktek Kerja Lapangan dan Kuliah Kerja Nyata di Wilayah Kota Yogyakarta;
4. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 85 Tahun 2008 tentang Fungsi, Rincian Tugas Dinas Perizinan Kota Yogyakarta;
5. Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 18 tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Perizinan pada Pemerintah Kota Yogyakarta;

Dijijinkan Kepada : Nama : ADI KURNIAWAN WICAKSONO
No. Mhs/ NIM : 09505241026
Pekerjaan : Mahasiswa Fak. Teknik - UNY
Alamat : Kampus Karangmalang, Yogyakarta
Penanggungjawab : Drs. Suparman, M Pd
Keperluan : Melakukan Penelitian dengan judul Proposal : PERSEPSI SISWA TENTANG KOMPETENSI MENGAJAR GURU KEJURUAN JURUSAN TEKNIK BANGUNAN DI SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA

Lokasi/Responden : Kota Yogyakarta
Waktu : 26 Februari 2015 s/d 26 Mei 2015
Lampiran : Proposal dan Daftar Pertanyaan
Dengan Ketentuan : 1. Wajib Memberikan Laporan hasil Penelitian berupa CD kepada Walikota Yogyakarta (Cc. Dinas Perizinan Kota Yogyakarta)
2. Wajib Menjaga Tata tertib dan menaati ketentuan-ketentuan yang berlaku setempat
3. Izin ini tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu kesetabilan pemerintahan dan hanya diperlukan untuk keperluan ilmiah
4. Surat izin ini sewaktu-waktu dapat dibatalkan apabila tidak dipenuhinya ketentuan-ketentuan tersebut diatas

Kemudian diharap para Pejabat Pemerintahan setempat dapat memberikan bantuan seperlunya

Tanda Tangan
Pemegang Izin


ADI KURNIAWAN
WICAKSONO

Dikeluarkan di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 27-2-2015

An. Kepala Dinas Perizinan
Sekretaris



Drs. HARDONO
NIP. 195804101985031013

Tembusan Kepada :

- Yth 1. Walikota Yogyakarta (sebagai laporan)
2. Ka. Biro Administrasi Pembangunan Setda DIY
3. Ka. Dinas Pendidikan Kota Yogyakarta
4. Kepala SMK Negeri 2 Yogyakarta
5. Ybs.

**KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA.
NOMOR : 40/PT.Siper/2015**

**TENTANG
PENGANGKATAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR SKRIPSI
BAGI MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

- Menimbang : 1. Bahwa sehubungan dengan telah dipenuhinya persyaratan untuk penulisan Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa F.T. UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA, perlu diangkat pembimbing.
2. Bahwa untuk keperluan dimaksud perlu ditetapkan dengan Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI : Nomor 20 Tahun 2003
2. Peraturan Pemerintah RI : Nomor 60 Tahun 1999
3. Keputusan Presiden RI : a. Nomor 93 Tahun 1999 ; b. Nomor 305 M Tahun 1999
4. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor : 274/O/1999
5. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI : Nomor 003/0/2001
6. Keputusan Rektor UNY : Nomor : 1160/UN34/KP/2011
- Mengingat pula : Keputusan Dekan F.T. UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA Nomor : 483/J.15/KP/2003.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat Pembimbing Tugas Akhir Skripsi bagi mahasiswa F.T. UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA yang susunan personalianya sebagai berikut :
- | | |
|---------------------------|---|
| Ketua / Pembimbing I | : Drs. Suparman |
| Bagi mahasiswa | : |
| Nama/No. Mahasiswa | : Adi Kurniawan Wicaksono / 09505241026 |
| Jurusan/Prodi | : Pend. Teknik Sipil dan Perencanaan S-1 |
| Judul Tugas Akhir Skripsi | : <i>Persepsi Siswa Tentang Kompetensi Mengajar Guru Kejuruan Program Keahlian Teknik Bangunan Di SMK Negeri 2 Yogyakarta</i> |
- Kedua : Dosen pembimbing disertai tugas membimbing penulisan Tugas Akhir Skripsi sesuai dengan pedoman Tugas Akhir Skripsi.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan
- Ketiga : Segala sesuatu akan diubah dan dibetulkan sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.



Ditetapkan : di Yogyakarta
Pada tanggal : 7 Januari 2015
Dekan

Dr. Moch. Bruri Triyono
NIP. 19560216 198603 1 003

Tembusan Yth :

1. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan
2. Dosen Pembimbing
3. Mahasiswa yang bersangkutan.

No Responden	Jawaban Angket																																			
	Pembukaan pembelajaran															Inti Pembelajaran																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
1	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
2	2	3	3	3	2	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	
3	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	4	4	2	
4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	
5	2	3	2	4	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	2	
6	3	3	3	3	4	3	4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	4	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	2	2	
7	2	3	3	3	2	3	4	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	2	2	4	3	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	2	2	2	
8	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	
10	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	2	4	3	4	3	4	3	3	3	
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	4	4	4	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
12	4	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	
13	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	2	2	2	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
14	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3	4	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	2	2	2	
15	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	
16	3	3	2	4	2	4	3	2	2	2	2	2	2	3	4	4	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
17	4	3	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
18	2	3	3	3	2	4	3	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
19	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
20	2	2	3	3	4	2	3	2	2	3	3	4	2	3	2	3	2	2	2	3	3	3	2	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	
21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
22	2	2	4	3	3	3	3	2	2	2	3	2	4	4	4	3	2	2	4	3	3	3	4	3	3	4	2	4	3	3	3	3	3	3	3	
23	2	2	2	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
24	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	
25	3	2	2	4	3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
26	2	3	2	4	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
27	4	4	2	3	4	3	2	2	2	3	2	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	4	3	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
30	2	2	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
31	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
32	2	2	2	3	4	2	2	2	2	2	4	2	2	4	4	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
33	3	2	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
34	2	2	4	3	2	2	2	4	4	4	4	3	4	3	2	2	2	2	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
35	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
36	2	4	4	3	3	3	2	2	3	2	4	3	3	1	1	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
37	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
38	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
39	2	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
40	3	3	3	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
41	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
42	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	3	2	2	2	2	4	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
43	4	3	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
44	2	4	4	3	3	3	2	1	2	3	1	4	3	2	4	4	4	3	2	4	4	3	3	3	3	1	1	1	3	2	3	4	4	4	1	

[illegible]

13

BLUF Test No. 1									
No. Rows	X	Y	X'	Y'	X	Y	X'	Y'	X
1	3	108	0	11804	3	108	0	11804	3
2	3	114	0	12588	3	114	0	12588	3
3	3	120	0	13372	3	120	0	13372	3
4	3	126	0	14156	3	126	0	14156	3
5	3	132	0	14940	3	132	0	14940	3
6	3	138	0	15724	3	138	0	15724	3
7	3	144	0	16508	3	144	0	16508	3
8	3	150	0	17292	3	150	0	17292	3
9	3	156	0	18076	3	156	0	18076	3
10	3	162	0	18860	3	162	0	18860	3
11	3	168	0	19644	3	168	0	19644	3
12	3	174	0	20428	3	174	0	20428	3
13	3	180	0	21212	3	180	0	21212	3
14	3	186	0	21996	3	186	0	21996	3
15	3	192	0	22780	3	192	0	22780	3
16	3	198	0	23564	3	198	0	23564	3
17	3	204	0	24348	3	204	0	24348	3
18	3	210	0	25132	3	210	0	25132	3
19	3	216	0	25916	3	216	0	25916	3
20	3	222	0	26700	3	222	0	26700	3
21	3	228	0	27484	3	228	0	27484	3
22	3	234	0	28268	3	234	0	28268	3
23	3	240	0	29052	3	240	0	29052	3
24	3	246	0	29836	3	246	0	29836	3
25	3	252	0	30620	3	252	0	30620	3
26	3	258	0	31404	3	258	0	31404	3
27	3	264	0	32188	3	264	0	32188	3
28	3	270	0	32972	3	270	0	32972	3
29	3	276	0	33756	3	276	0	33756	3
30	3	282	0	34540	3	282	0	34540	3
31	3	288	0	35324	3	288	0	35324	3
32	3	294	0	36108	3	294	0	36108	3
33	3	300	0	36892	3	300	0	36892	3
34	3	306	0	37676	3	306	0	37676	3
35	3	312	0	38460	3	312	0	38460	3
36	3	318	0	39244	3	318	0	39244	3
37	3	324	0	40028	3	324	0	40028	3
38	3	330	0	40812	3	330	0	40812	3
39	3	336	0	41596	3	336	0	41596	3
40	3	342	0	42380	3	342	0	42380	3
41	3	348	0	43164	3	348	0	43164	3
42	3	354	0	43948	3	354	0	43948	3
43	3	360	0	44732	3	360	0	44732	3
44	3	366	0	45516	3	366	0	45516	3
45	3	372	0	46300	3	372	0	46300	3
46	3	378	0	47084	3	378	0	47084	3
47	3	384	0	47868	3	384	0	47868	3
48	3	390	0	48652	3	390	0	48652	3
49	3	396	0	49436	3	396	0	49436	3
50	3	402	0	50220	3	402	0	50220	3
51	3	408	0	51004	3	408	0	51004	3
52	3	414	0	51788	3	414	0	51788	3
53	3	420	0	52572	3	420	0	52572	3
54	3	426	0	53356	3	426	0	53356	3
55	3	432	0	54140	3	432	0	54140	3
56	3	438	0	54924	3	438	0	54924	3
57	3	444	0	55708	3	444	0	55708	3
58	3	450	0	56492	3	450	0	56492	3
59	3	456	0	57276	3	456	0	57276	3
60	3	462	0	58060	3	462	0	58060	3
61	3	468	0	58844	3	468	0	58844	3
62	3	474	0	59628	3	474	0	59628	3
63	3	480	0	60412	3	480	0	60412	3
64	3	486	0	61196	3	486	0	61196	3
65	3	492	0	61980	3	492	0	61980	3
66	3	498	0	62764	3	498	0	62764	3
67	3	504	0	63548	3	504	0	63548	3
68	3	510	0	64332	3	510	0	64332	3
69	3	516	0	65116	3	516	0	65116	3
70	3	522	0	65900	3	522	0	65900	3
71	3	528	0	66684	3	528	0	66684	3
72	3	534	0	67468	3	534	0	67468	3
73	3	540	0	68252	3	540	0	68252	3
74	3	546	0	69036	3	546	0	69036	3
75	3	552	0	69820	3	552	0	69820	3
76	3	558	0	70604	3	558	0	70604	3
77	3	564	0	71388	3	564	0	71388	3
78	3	570	0	72172	3	570	0	72172	3
79	3	576	0	72956	3	576	0	72956	3
80	3	582	0	73740	3	582	0	73740	3
81	3	588	0	74524	3	588	0	74524	3
82	3	594	0	75308	3	594	0	75308	3
83	3	600	0	76092	3	600	0	76092	3
84	3	606	0	76876	3	606	0	76876	3
85	3	612	0	77660	3	612	0	77660	3
86	3	618	0	78444	3	618	0	78444	3
87	3	624	0	79228	3	624	0	79228	3
88	3	630	0	80012	3	630	0	80012	3
89	3	636	0	80796	3	636	0	80796	3
90	3	642	0	81580	3	642	0	81580	3
91	3	648	0	82364	3	648	0	82364	3
92	3	654	0	83148	3	654	0	83148	3
93	3	660	0	83932	3	660	0	83932	3
94	3	666	0	84716	3	666	0	84716	3
95	3	672	0	85500	3	672	0	85500	3
96	3	678	0	86284	3	678	0	86284	3
97	3	684	0	87068	3	684	0	87068	3
98	3	690	0	87852	3	690	0	87852	3
99	3	696	0	88636	3	696	0	88636	3
100	3	702	0	89420	3	702	0	89420	3
101	3	708	0	90204	3	708	0	90204	3
102	3	714	0	90988	3	714	0	90988	3
103	3	720	0	91772	3	720	0	91772	3
104	3	726	0	92556	3	726	0	92556	3
105	3	732	0	93340	3	732	0	93340	3
106	3	738	0	94124	3	738	0	94124	3
107	3	744	0	94908	3	744	0	94908	3
108	3	750	0	95692	3	750	0	95692	3
109	3	756	0	96476	3	756	0	96476	3
110	3	762	0	97260	3	762	0	97260	3
111	3	768	0	98044	3	768	0	98044	3
112	3	774	0	98828	3	774	0	98828	3
113	3	780	0	99612	3	780	0	99612	3
114	3	786	0	100396	3	786	0	100396	3
115	3	792	0	101180	3	792	0	101180	3
116	3	798	0	101964	3	798	0	101964	3
117	3	804	0	102748	3	804	0	102748	3
118	3	810	0	103532	3	810	0	103532	3
119	3	816	0	104316	3	816	0	104316	3
120	3	822	0	105100	3	822	0	105100	3
121	3	828	0	105884	3	828	0	105884	3
122	3	834	0	106668	3	834	0	106668	3
123	3	840	0	107452	3	840	0	107452	3
124	3	846	0	108236	3	846	0	108236	3
125	3	852	0	109020	3	852	0	109020	3
126	3	858	0	109804	3	858	0	109804	3
127	3	864	0	110588	3	864	0	110588	3
128	3	870	0	111372	3	870	0	111372	3
129	3	876	0	112156	3	876	0	112156	3
130	3	882	0	112940	3	882	0	112940	3
131	3	888	0	113724	3	888	0	113724	3
132	3	894	0	114508	3	894	0	114508	3
133	3	900	0	115292	3	900	0	115292	3
134	3	906	0	116076	3	906	0	116076	3
135	3	912	0	116860	3	912	0	116860	3
136	3	918	0	117644	3	918	0	117644	3
137	3	924	0	118428	3	924	0	118428	3
138	3	930	0	119212	3	930	0	119212	3
139	3	936	0	120000	3	936	0	120000	3
140	3	942	0	120784	3	942	0	120784	3
141	3	948	0	121568	3	948	0	121568	3
142	3	954	0	122352	3	954	0	122352	3
143	3	960	0	123136	3	960	0	123136	3
144	3	966	0	123920	3	966	0	123920	3
145	3	972	0	124704	3	972	0	124704	3
146	3	978	0	125488	3	978	0	125488	3
147	3	984	0	126272	3	984	0	126272	3
148	3	990	0	127056	3	990	0	127056	3
149	3	996	0	127840	3	996	0	127840	3
150	3	1002	0	128624	3	1002	0	128624	3
151	3	1008	0	129408	3	1008	0	129408	3
152	3	1014	0	130192	3	1014	0	130192	3
153	3	1020	0	130976	3	1020	0	130976	3
154	3	1026	0	131760	3	1026	0	131760	3
155	3	1032	0	132544	3	1032	0	132544	3
156	3	1038	0	133328	3	1038	0	133328	3

Intelligence = valid

BSEI Data No. 5									
No. Rows	X	Y	Z	XY	YZ	XZ	XYZ	XY	YZ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
3	1	3	1	3	1	1	3	1	3
4	1	4	1	4	1	1	4	1	4
5	1	5	1	5	1	1	5	1	5
6	1	6	1	6	1	1	6	1	6
7	1	7	1	7	1	1	7	1	7
8	1	8	1	8	1	1	8	1	8
9	1	9	1	9	1	1	9	1	9
10	1	10	1	10	1	1	10	1	10
11	1	11	1	11	1	1	11	1	11
12	1	12	1	12	1	1	12	1	12
13	1	13	1	13	1	1	13	1	13
14	1	14	1	14	1	1	14	1	14
15	1	15	1	15	1	1	15	1	15
16	1	16	1	16	1	1	16	1	16
17	1	17	1	17	1	1	17	1	17
18	1	18	1	18	1	1	18	1	18
19	1	19	1	19	1	1	19	1	19
20	1	20	1	20	1	1	20	1	20
21	1	21	1	21	1	1	21	1	21
22	1	22	1	22	1	1	22	1	22
23	1	23	1	23	1	1	23	1	23
24	1	24	1	24	1	1	24	1	24
25	1	25	1	25	1	1	25	1	25
26	1	26	1	26	1	1	26	1	26
27	1	27	1	27	1	1	27	1	27
28	1	28	1	28	1	1	28	1	28
29	1	29	1	29	1	1	29	1	29
30	1	30	1	30	1	1	30	1	30
31	1	31	1	31	1	1	31	1	31
32	1	32	1	32	1	1	32	1	32
33	1	33	1	33	1	1	33	1	33
34	1	34	1	34	1	1	34	1	34
35	1	35	1	35	1	1	35	1	35
36	1	36	1	36	1	1	36	1	36
37	1	37	1	37	1	1	37	1	37
38	1	38	1	38	1	1	38	1	38
39	1	39	1	39	1	1	39	1	39
40	1	40	1	40	1	1	40	1	40
41	1	41	1	41	1	1	41	1	41
42	1	42	1	42	1	1	42	1	42
43	1	43	1	43	1	1	43	1	43
44	1	44	1	44	1	1	44	1	44
45	1	45	1	45	1	1	45	1	45
46	1	46	1	46	1	1	46	1	46
47	1	47	1	47	1	1	47	1	47
48	1	48	1	48	1	1	48	1	48
49	1	49	1	49	1	1	49	1	49
50	1	50	1	50	1	1	50	1	50
51	1	51	1	51	1	1	51	1	51
52	1	52	1	52	1	1	52	1	52
53	1	53	1	53	1	1	53	1	53
54	1	54	1	54	1	1	54	1	54
55	1	55	1	55	1	1	55	1	55
56	1	56	1	56	1	1	56	1	56
57	1	57	1	57	1	1	57	1	57
58	1	58	1	58	1	1	58	1	58
59	1	59	1	59	1	1	59	1	59
60	1	60	1	60	1	1	60	1	60
61	1	61	1	61	1	1	61	1	61
62	1	62	1	62	1	1	62	1	62
63	1	63	1	63	1	1	63	1	63
64	1	64	1	64	1	1	64	1	64
65	1	65	1	65	1	1	65	1	65
66	1	66	1	66	1	1	66	1	66
67	1	67	1	67	1	1	67	1	67
68	1	68	1	68	1	1	68	1	68
69	1	69	1	69	1	1	69	1	69
70	1	70	1	70	1	1	70	1	70
71	1	71	1	71	1	1	71	1	71
72	1	72	1	72	1	1	72	1	72
73	1	73	1	73	1	1	73	1	73
74	1	74	1	74	1	1	74	1	74
75	1	75	1	75	1	1	75	1	75
76	1	76	1	76	1	1	76	1	76
77	1	77	1	77	1	1	77	1	77
78	1	78	1	78	1	1	78	1	78
79	1	79	1	79	1	1	79	1	79
80	1	80	1	80	1	1	80	1	80
81	1	81	1	81	1	1	81	1	81
82	1	82	1	82	1	1	82	1	82
83	1	83	1	83	1	1	83	1	83
84	1	84	1	84	1	1	84	1	84
85	1	85	1	85	1	1	85	1	85
86	1	86	1	86	1	1	86	1	86
87	1	87	1	87	1	1	87	1	87
88	1	88	1	88	1	1	88	1	88
89	1	89	1	89	1	1	89	1	89
90	1	90	1	90	1	1	90	1	90
91	1	91	1	91	1	1	91	1	91
92	1	92	1	92	1	1	92	1	92
93	1	93	1	93	1	1	93	1	93
94	1	94	1	94	1	1	94	1	94
95	1	95	1	95	1	1	95	1	95
96	1	96	1	96	1	1	96	1	96
97	1	97	1	97	1	1	97	1	97
98	1	98	1	98	1	1	98	1	98
99	1	99	1	99	1	1	99	1	99
100	1	100	1	100	1	1	100	1	100
101	1	101	1	101	1	1	101	1	101
102	1	102	1	102	1	1	102	1	102
103	1	103	1	103	1	1	103	1	103
104	1	104	1	104	1	1	104	1	104
105	1	105	1	105	1	1	105	1	105
106	1	106	1	106	1	1	106	1	106
107	1	107	1	107	1	1	107	1	107
108	1	108	1	108	1	1	108	1	108
109	1	109	1	109	1	1	109	1	109
110	1	110	1	110	1	1	110	1	110
111	1	111	1	111	1	1	111	1	111
112	1	112	1	112	1	1	112	1	112
113	1	113	1	113	1	1	113	1	113
114	1	114	1	114	1	1	114	1	114
115	1	115	1	115	1	1	115	1	115
116	1	116	1	116	1	1	116	1	116
117	1	117	1	117	1	1	117	1	117
118	1	118	1	118	1	1	118	1	118
119	1	119	1	119	1	1	119	1	119
120	1	120	1	120	1	1	120	1	120
121	1	121	1	121	1	1	121	1	121
122	1	122	1	122	1	1	122	1	122
123	1	123	1	123	1	1	123	1	123
124	1	124	1	124	1	1	124	1	124
125	1	125	1	125	1	1	125	1	125
126	1	126	1	126	1	1	126	1	126
127	1	127	1	127	1	1	127	1	127
128	1	128	1	128	1	1	128	1	128
129	1	129	1	129	1	1	129	1	129
130	1	130	1	130	1	1	130	1	130
131	1	131	1	131	1	1	131	1	131
132	1	132	1	132	1	1	132	1	132
133	1	133	1	133	1	1	133	1	133
134	1	134	1	134	1	1	134	1	134
135	1	135	1	135	1	1	135	1	135
136	1	136	1	136	1	1	136	1	136
137	1	137	1	137	1	1	137	1	137
138	1	138	1	138	1	1	138	1	138
139	1	139	1	139	1	1	139	1	139
140	1	140	1	140	1	1	140	1	140
141	1	141	1	141	1	1	141	1	141
142	1	142	1	142	1	1	142	1	142
143	1	143	1	143	1	1	143	1	143
144	1	144	1	144	1	1	144	1	144
145	1	145	1	145	1	1	145	1	145
146	1	146	1	146	1	1	146	1	146
147	1	147	1	147	1	1	147	1	147
148	1	148	1	148	1	1	148	1	148
149	1	149	1	149	1	1	149	1	149
150	1	150	1	150	1	1	150	1	150
151	1	151	1	151	1	1	151	1	151
152	1	152	1	152	1	1	152	1	152
153	1	153	1	153	1	1	153	1	153
154	1	154	1	154	1	1	154	1	154
155	1	155	1	155	1	1	155	1	155
156	1	156	1	156	1	1	156	1	156
157	1	157	1	157	1	1	157	1	157
158	1	158	1	158	1	1	158	1	158
159	1	159	1	159	1	1	159	1	159
160	1	160	1	160	1	1	160	1	160
161	1	161	1	161	1	1	161	1	161
162	1	162	1	162	1	1	162	1	162
163	1	163	1	163	1	1	163	1	163
164	1	164	1	164	1	1	164	1	164
165	1	165	1	165	1	1	165	1	165
166	1	166	1	166	1	1	166	1	166
167	1	167	1	167	1	1	167	1	167
168	1	168	1	168	1	1	168	1	168
169	1	169	1	169	1	1	169	1	169
170	1	170	1	170	1	1	170	1	170
171	1	171	1	171	1	1	171	1	171
172	1	172	1	172	1</				

17

BLR Base No.1									
No. Range	X	Y	Z	XY	YZ	XZ	XYZ	XY	YZ
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	4	4	4	8	4	4
3	3	3	3	9	9	9	27	9	9
4	4	4	4	16	16	16	64	16	16
5	5	5	5	25	25	25	125	25	25
6	6	6	6	36	36	36	216	36	36
7	7	7	7	49	49	49	343	49	49
8	8	8	8	64	64	64	512	64	64
9	9	9	9	81	81	81	729	81	81
10	10	10	10	100	100	100	1000	100	100
11	11	11	11	121	121	121	1331	121	121
12	12	12	12	144	144	144	1728	144	144
13	13	13	13	169	169	169	2197	169	169
14	14	14	14	196	196	196	2744	196	196
15	15	15	15	225	225	225	3375	225	225
16	16	16	16	256	256	256	4096	256	256
17	17	17	17	289	289	289	4913	289	289
18	18	18	18	324	324	324	5832	324	324
19	19	19	19	361	361	361	6859	361	361
20	20	20	20	400	400	400	8000	400	400
21	21	21	21	441	441	441	9261	441	441
22	22	22	22	484	484	484	10648	484	484
23	23	23	23	529	529	529	12167	529	529
24	24	24	24	576	576	576	13824	576	576
25	25	25	25	625	625	625	15625	625	625
26	26	26	26	676	676	676	17716	676	676
27	27	27	27	729	729	729	19983	729	729
28	28	28	28	784	784	784	22000	784	784
29	29	29	29	841	841	841	24000	841	841
30	30	30	30	900	900	900	27000	900	900
31	31	31	31	961	961	961	29791	961	961
32	32	32	32	1024	1024	1024	32768	1024	1024
33	33	33	33	1089	1089	1089	35937	1089	1089
34	34	34	34	1156	1156	1156	39000	1156	1156
35	35	35	35	1225	1225	1225	42075	1225	1225
36	36	36	36	1296	1296	1296	45168	1296	1296
37	37	37	37	1369	1369	1369	48281	1369	1369
38	38	38	38	1444	1444	1444	51408	1444	1444
39	39	39	39	1521	1521	1521	54549	1521	1521
40	40	40	40	1600	1600	1600	57700	1600	1600
41	41	41	41	1681	1681	1681	60861	1681	1681
42	42	42	42	1764	1764	1764	64032	1764	1764
43	43	43	43	1849	1849	1849	67213	1849	1849
44	44	44	44	1936	1936	1936	70404	1936	1936
45	45	45	45	2025	2025	2025	73605	2025	2025
46	46	46	46	2116	2116	2116	76816	2116	2116
47	47	47	47	2209	2209	2209	80037	2209	2209
48	48	48	48	2304	2304	2304	83268	2304	2304
49	49	49	49	2401	2401	2401	86509	2401	2401
50	50	50	50	2500	2500	2500	89760	2500	2500
51	51	51	51	2601	2601	2601	93021	2601	2601
52	52	52	52	2704	2704	2704	96292	2704	2704
53	53	53	53	2809	2809	2809	99573	2809	2809
54	54	54	54	2916	2916	2916	102864	2916	2916
55	55	55	55	3025	3025	3025	106185	3025	3025
56	56	56	56	3136	3136	3136	109526	3136	3136
57	57	57	57	3249	3249	3249	112887	3249	3249
58	58	58	58	3364	3364	3364	116268	3364	3364
59	59	59	59	3481	3481	3481	119669	3481	3481
60	60	60	60	3600	3600	3600	123090	3600	3600
61	61	61	61	3721	3721	3721	126531	3721	3721
62	62	62	62	3844	3844	3844	130000	3844	3844
63	63	63	63	3969	3969	3969	133487	3969	3969
64	64	64	64	4096	4096	4096	136992	4096	4096
65	65	65	65	4225	4225	4225	140515	4225	4225
66	66	66	66	4356	4356	4356	144056	4356	4356
67	67	67	67	4489	4489	4489	147615	4489	4489
68	68	68	68	4624	4624	4624	151192	4624	4624
69	69	69	69	4761	4761	4761	154787	4761	4761
70	70	70	70	4900	4900	4900	158400	4900	4900
71	71	71	71	5041	5041	5041	162031	5041	5041
72	72	72	72	5184	5184	5184	165680	5184	5184
73	73	73	73	5329	5329	5329	169347	5329	5329
74	74	74	74	5476	5476	5476	173032	5476	5476
75	75	75	75	5625	5625	5625	176735	5625	5625
76	76	76	76	5776	5776	5776	180456	5776	5776
77	77	77	77	5929	5929	5929	184195	5929	5929
78	78	78	78	6084	6084	6084	187952	6084	6084
79	79	79	79	6241	6241	6241	191727	6241	6241
80	80	80	80	6400	6400	6400	195520	6400	6400
81	81	81	81	6561	6561	6561	199331	6561	6561
82	82	82	82	6724	6724	6724	203160	6724	6724
83	83	83	83	6889	6889	6889	207007	6889	6889
84	84	84	84	7056	7056	7056	210872	7056	7056
85	85	85	85	7225	7225	7225	214755	7225	7225
86	86	86	86	7396	7396	7396	218656	7396	7396
87	87	87	87	7569	7569	7569	222575	7569	7569
88	88	88	88	7744	7744	7744	226512	7744	7744
89	89	89	89	7921	7921	7921	230467	7921	7921
90	90	90	90	8100	8100	8100	234440	8100	8100
91	91	91	91	8281	8281	8281	238431	8281	8281
92	92	92	92	8464	8464	8464	242440	8464	8464
93	93	93	93	8649	8649	8649	246467	8649	8649
94	94	94	94	8836	8836	8836	250512	8836	8836
95	95	95	95	9025	9025	9025	254575	9025	9025
96	96	96	96	9216	9216	9216	258656	9216	9216
97	97	97	97	9409	9409	9409	262755	9409	9409
98	98	98	98	9604	9604	9604	266872	9604	9604
99	99	99	99	9801	9801	9801	271007	9801	9801
100	100	100	100	10000	10000	10000	275160	10000	10000
101	101	101	101	10201	10201	10201	279331	10201	10201
102	102	102	102	10404	10404	10404	283520	10404	10404
103	103	103	103	10609	10609	10609	287727	10609	10609
104	104	104	104	10816	10816	10816	291952	10816	10816
105	105	105	105	11025	11025	11025	296195	11025	11025
106	106	106	106	11236	11236	11236	300456	11236	11236
107	107	107	107	11449	11449	11449	304735	11449	11449
108	108	108	108	11664	11664	11664	309032	11664	11664
109	109	109	109	11881	11881	11881	313347	11881	11881
110	110	110	110	12100	12100	12100	317680	12100	12100
111	111	111	111	12321	12321	12321	322031	12321	12321
112	112	112	112	12544	12544	12544	326400	12544	12544
113	113	113	113	12769	12769	12769	330787	12769	12769
114	114	114	114	12996	12996	12996	335192	12996	12996
115	115	115	115	13225	13225	13225	339615	13225	13225
116	116	116	116	13456	13456	13456	344056	13456	13456
117	117	117	117	13689	13689	13689	348515	13689	13689
118	118	118	118	13924	13924	13924	352992	13924	13924
119	119	119	119	14161	14161	14161	357487	14161	14161
120	120	120	120	14400	14400	14400	361992	14400	14400
121	121	121	121	14641	14641	14641	366515	14641	14641
122	122	122	122	14884	14884	14884	371056	14884	14884
123	123	123	123	15129	15129	15129	375615	15129	15129
124	124	124	124	15376	15376	15376	380192	15376	15376
125	125	125	125	15625	15625	15625	384787	15625	15625
126	126	126	126	15876	15876	15876	389392	15876	15876
127	127	127	127	16129	16129	16129	394015	16129	16129
128	128	128	128	16384	16384	16384	398656	16384	16384
129	129	129	129	16641	16641	16641	403315	16641	16641
130	130	130	130	16900	16900	16900	407992	16900	16900
131	131	131	131	17161	17161	17161	412687	17161	17161
132	132	132	132	17424	17424	17424	417400	17424	17424
133	133	133	133	17689	17689	17689	422131	17689	17689
134	134	134	134	17956	17956	17956	426880	17956	17956
135	135	135	135	18225	18225	18225	431647	18225	18225
136	136	136	136	18496	18496	18496	436432	18496	18496
137	137	137	137	18769	18769	18769	441235	18769	18769
138	138	138	138	19044	19044	19044	446056	19044	19044
1									

19

BSP Sheet No. 1											
No. Rows	X	Y	Z	V	W	X	Y	Z	V	W	X
1	4	108	15	11064	432						
2	2	114	4	1296	228						
3	4	114	15	1296	228						
4	4	114	15	1296	228						
5	4	114	15	1296	228						
6	4	114	15	1296	228						
7	4	114	15	1296	228						
8	4	114	15	1296	228						
9	4	114	15	1296	228						
10	4	114	15	1296	228						
11	4	114	15	1296	228						
12	4	114	15	1296	228						
13	4	114	15	1296	228						
14	4	114	15	1296	228						
15	4	114	15	1296	228						
16	4	114	15	1296	228						
17	4	114	15	1296	228						
18	4	114	15	1296	228						
19	4	114	15	1296	228						
20	4	114	15	1296	228						
21	4	114	15	1296	228						
22	4	114	15	1296	228						
23	4	114	15	1296	228						
24	4	114	15	1296	228						
25	4	114	15	1296	228						
26	4	114	15	1296	228						
27	4	114	15	1296	228						
28	4	114	15	1296	228						
29	4	114	15	1296	228						
30	4	114	15	1296	228						
31	4	114	15	1296	228						
32	4	114	15	1296	228						
33	4	114	15	1296	228						
34	4	114	15	1296	228						
35	4	114	15	1296	228						
36	4	114	15	1296	228						
37	4	114	15	1296	228						
38	4	114	15	1296	228						
39	4	114	15	1296	228						
40	4	114	15	1296	228						
41	4	114	15	1296	228						
42	4	114	15	1296	228						
43	4	114	15	1296	228						
44	4	114	15	1296	228						
45	4	114	15	1296	228						
46	4	114	15	1296	228						
47	4	114	15	1296	228						
48	4	114	15	1296	228						
49	4	114	15	1296	228						
50	4	114	15	1296	228						
51	4	114	15	1296	228						
52	4	114	15	1296	228						
53	4	114	15	1296	228						
54	4	114	15	1296	228						
55	4	114	15	1296	228						
56	4	114	15	1296	228						
57	4	114	15	1296	228						
58	4	114	15	1296	228						
59	4	114	15	1296	228						
60	4	114	15	1296	228						
61	4	114	15	1296	228						
62	4	114	15	1296	228						
63	4	114	15	1296	228						
64	4	114	15	1296	228						
65	4	114	15	1296	228						
66	4	114	15	1296	228						
67	4	114	15	1296	228						
68	4	114	15	1296	228						
69	4	114	15	1296	228						
70	4	114	15	1296	228						
71	4	114	15	1296	228						
72	4	114	15	1296	228						
73	4	114	15	1296	228						
74	4	114	15	1296	228						
75	4	114	15	1296	228						
76	4	114	15	1296	228						
77	4	114	15	1296	228						
78	4	114	15	1296	228						
79	4	114	15	1296	228						
80	4	114	15	1296	228						
81	4	114	15	1296	228						
82	4	114	15	1296	228						
83	4	114	15	1296	228						
84	4	114	15	1296	228						
85	4	114	15	1296	228						
86	4	114	15	1296	228						
87	4	114	15	1296	228						
88	4	114	15	1296	228						
89	4	114	15	1296	228						
90	4	114	15	1296	228						
91	4	114	15	1296	228						
92	4	114	15	1296	228						
93	4	114	15	1296	228						
94	4	114	15	1296	228						
95	4	114	15	1296	228						
96	4	114	15	1296	228						
97	4	114	15	1296	228						
98	4	114	15	1296	228						
99	4	114	15	1296	228						
100	4	114	15	1296	228						
101	4	114	15	1296	228						
102	4	114	15	1296	228						
103	4	114	15	1296	228						
104	4	114	15	1296	228						
105	4	114	15	1296	228						
106	4	114	15	1296	228						
107	4	114	15	1296	228						
108	4	114	15	1296	228						
109	4	114	15	1296	228						
110	4	114	15	1296	228						
111	4	114	15	1296	228						
112	4	114	15	1296	228						
113	4	114	15	1296	228						
114	4	114	15	1296	228						
115	4	114	15	1296	228						
116	4	114	15	1296	228						
117	4	114	15	1296	228						
118	4	114	15	1296	228						
119	4	114	15	1296	228						
120	4	114	15	1296	228						
121	4	114	15	1296	228						
122	4	114	15	1296	228						
123	4	114	15	1296	228						
124	4	114	15	1296	228						
125	4	114	15	1296	228						
126	4	114	15	1296	228						
127	4	114	15	1296	228						
128	4	114	15	1296	228						
129	4	114	15	1296	228						
130	4	114	15	1296	228						
131	4	114	15	1296	228						
132	4	114	15	1296	228						
133	4	114	15	1296	228						
134	4	114	15	1296	228						
135	4	114	15	1296	228						
136	4	114	15	1296	228						
137	4	114	15	1296	228						
138	4	114	15	1296	228						
139	4	114	15	1296	228						
140	4	114	15	1296	228						
141	4	114	15	1296	228						
142	4	114	15	1296	228						
143	4	114	15	1296	228						
144	4	114	15	1296	228						
145	4	114	15	1296	228						
146	4	114	15	1296	228						
147	4	114	15	1296	228						
148	4	114	15	1296	228						
149	4	114	15	1296	228						
150	4	114	15	1296	228						
151	4	114	15	1296	228						
152	4	114	15	1296	228						
153	4	114	15	1296	228						
154	4	114	15	1296	228						
155	4	114	15	1296	228						
156	4	114	15	1296	228						
157	4	114	15	1296	228						
158	4	114	15	1296	228						
159	4	114	15	1296	228						
160	4	114	15	1296	228						
161	4	114	15	1296	228						
162	4	114	15	1296	228						
163	4	114	15	1296	228						
164	4	114	15	1296	228						
165	4	114	15	1296	228						
166	4	114	15	1							

21

B&P Road No. 5									
No. Range	X	Y	X'	Y'	X''	Y''	X'''	Y'''	X''''
1	2	108	4	1184	218	218			
2	3	114	5	1258	242	242			
3	4	124	6	1358	282	282			
4	5	134	7	1484	334	334			
5	6	144	8	1634	404	404			
6	7	154	9	1808	494	494			
7	8	164	10	2008	604	604			
8	9	174	11	2234	734	734			
9	10	184	12	2488	884	884			
10	11	194	13	2770	1054	1054			
11	12	204	14	3080	1244	1244			
12	13	214	15	3418	1454	1454			
13	14	224	16	3784	1684	1684			
14	15	234	17	4178	1934	1934			
15	16	244	18	4600	2204	2204			
16	17	254	19	5050	2494	2494			
17	18	264	20	5528	2804	2804			
18	19	274	21	6034	3134	3134			
19	20	284	22	6568	3484	3484			
20	21	294	23	7130	3854	3854			
21	22	304	24	7720	4244	4244			
22	23	314	25	8338	4654	4654			
23	24	324	26	8984	5084	5084			
24	25	334	27	9658	5534	5534			
25	26	344	28	10360	6004	6004			
26	27	354	29	11090	6494	6494			
27	28	364	30	11848	7004	7004			
28	29	374	31	12634	7534	7534			
29	30	384	32	13448	8084	8084			
30	31	394	33	14290	8654	8654			
31	32	404	34	15160	9244	9244			
32	33	414	35	16058	9854	9854			
33	34	424	36	16984	10484	10484			
34	35	434	37	17938	11134	11134			
35	36	444	38	18920	11804	11804			
36	37	454	39	19930	12494	12494			
37	38	464	40	20968	13204	13204			
38	39	474	41	22034	13934	13934			
39	40	484	42	23128	14684	14684			
40	41	494	43	24250	15454	15454			
41	42	504	44	25390	16244	16244			
42	43	514	45	26558	17054	17054			
43	44	524	46	27744	17884	17884			
44	45	534	47	28948	18734	18734			
45	46	544	48	30170	19604	19604			
46	47	554	49	31410	20494	20494			
47	48	564	50	32668	21404	21404			
48	49	574	51	33944	22334	22334			
49	50	584	52	35238	23284	23284			
50	51	594	53	36550	24254	24254			
51	52	604	54	37880	25244	25244			
52	53	614	55	39228	26254	26254			
53	54	624	56	40594	27284	27284			
54	55	634	57	41978	28334	28334			
55	56	644	58	43380	29404	29404			
56	57	654	59	44798	30494	30494			
57	58	664	60	46232	31604	31604			
58	59	674	61	47682	32734	32734			
59	60	684	62	49148	33884	33884			
60	61	694	63	50630	35054	35054			
61	62	704	64	52128	36244	36244			
62	63	714	65	53642	37454	37454			
63	64	724	66	55172	38684	38684			
64	65	734	67	56718	39934	39934			
65	66	744	68	58280	41204	41204			
66	67	754	69	59858	42494	42494			
67	68	764	70	61452	43804	43804			
68	69	774	71	63062	45134	45134			
69	70	784	72	64688	46484	46484			
70	71	794	73	66330	47854	47854			
71	72	804	74	67988	49244	49244			
72	73	814	75	69662	50654	50654			
73	74	824	76	71352	52084	52084			
74	75	834	77	73058	53534	53534			
75	76	844	78	74780	55004	55004			
76	77	854	79	76518	56494	56494			
77	78	864	80	78272	58004	58004			
78	79	874	81	80042	59534	59534			
79	80	884	82	81828	61084	61084			
80	81	894	83	83630	62654	62654			
81	82	904	84	85448	64244	64244			
82	83	914	85	87282	65854	65854			
83	84	924	86	89132	67484	67484			
84	85	934	87	91000	69134	69134			
85	86	944	88	92884	70804	70804			
86	87	954	89	94784	72494	72494			
87	88	964	90	96700	74204	74204			
88	89	974	91	98632	75934	75934			
89	90	984	92	100580	77684	77684			
90	91	994	93	102544	79454	79454			
91	92	1004	94	104524	81244	81244			
92	93	1014	95	106520	83054	83054			
93	94	1024	96	108532	84884	84884			
94	95	1034	97	110560	86734	86734			
95	96	1044	98	112604	88604	88604			
96	97	1054	99	114664	90494	90494			
97	98	1064	100	116740	92404	92404			
98	99	1074	101	118832	94334	94334			
99	100	1084	102	120940	96284	96284			
100	101	1094	103	123064	98254	98254			
101	102	1104	104	125204	100244	100244			
102	103	1114	105	127360	102254	102254			
103	104	1124	106	129532	104284	104284			
104	105	1134	107	131720	106334	106334			
105	106	1144	108	133924	108404	108404			
106	107	1154	109	136144	110494	110494			
107	108	1164	110	138380	112604	112604			
108	109	1174	111	140632	114734	114734			
109	110	1184	112	142890	116884	116884			
110	111	1194	113	145164	119054	119054			
111	112	1204	114	147454	121244	121244			
112	113	1214	115	149760	123454	123454			
113	114	1224	116	152082	125684	125684			
114	115	1234	117	154420	127934	127934			
115	116	1244	118	156774	130204	130204			
116	117	1254	119	159144	132494	132494			
117	118	1264	120	161530	134804	134804			
118	119	1274	121	163932	137134	137134			
119	120	1284	122	166350	139484	139484			
120	121	1294	123	168784	141854	141854			
121	122	1304	124	171234	144244	144244			
122	123	1314	125	173690	146654	146654			
123	124	1324	126	176162	149084	149084			
124	125	1334	127	178650	151534	151534			
125	126	1344	128	181154	154004	154004			
126	127	1354	129	183674	156494	156494			
127	128	1364	130	186210	159004	159004			
128	129	1374	131	188762	161534	161534			
129	130	1384	132	191330	164084	164084			
130	131	1394	133	193914	166654	166654			
131	132	1404	134	196514	169244	169244			
132	133	1414	135	199130	171854	171854			
133	134	1424	136	201762	174484	174484			
134	135	1434	137	204410	177134	177134			
135	136	1444	138	207074	179804	179804			
136	137	1454	139	209754	182494	182494			
137	138	1464	140	212450	185204	185204			
138	139	1474	141	215162	187934	187934			
139	140	1484	142	217890	190684	190684			
140	141	1494	143	220634	193454	193454			
141	142	1504	144	223394	196244	196244			
142	143	1514	145	226170	199054	199054			
143	144	1524	146	228962	201884	201884			
144	145	1534	147	231770	204734	204734			
145	146	1544	148	234594	207604	207604			
146	147	1554	149	237434	210494	210494			
147	148	1564	150	240290	213404	213404			
148	149	1574	151	243162	216334	216334			
149	150	1584	152	246050	219284	219284			
150	151	1594	153	248954	222254	222254			
151	152	1604	154	251874	225244	225244			
152	153	1614	155	254810	228254	228254			
153	154	1624	156	257762	231284	231284			
154	155	1634	157	260730	234334	234334			
155	156	1644	158	263714	237404	237404			
156	157	1654	159	266714	240494	240494			

23

B&E Bid No. 1									
No. Items	X	Y	Z	W	V	U	T	S	R
1	3	108	0	11884	0	11884	0	0	0
2	3	114	0	12552	0	12552	0	0	0
3	3	120	0	13220	0	13220	0	0	0
4	3	126	0	13888	0	13888	0	0	0
5	3	132	0	14556	0	14556	0	0	0
6	3	138	0	15224	0	15224	0	0	0
7	3	144	0	15892	0	15892	0	0	0
8	3	150	0	16560	0	16560	0	0	0
9	3	156	0	17228	0	17228	0	0	0
10	3	162	0	17896	0	17896	0	0	0
11	3	168	0	18564	0	18564	0	0	0
12	3	174	0	19232	0	19232	0	0	0
13	3	180	0	19900	0	19900	0	0	0
14	3	186	0	20568	0	20568	0	0	0
15	3	192	0	21236	0	21236	0	0	0
16	3	198	0	21904	0	21904	0	0	0
17	3	204	0	22572	0	22572	0	0	0
18	3	210	0	23240	0	23240	0	0	0
19	3	216	0	23908	0	23908	0	0	0
20	3	222	0	24576	0	24576	0	0	0
21	3	228	0	25244	0	25244	0	0	0
22	3	234	0	25912	0	25912	0	0	0
23	3	240	0	26580	0	26580	0	0	0
24	3	246	0	27248	0	27248	0	0	0
25	3	252	0	27916	0	27916	0	0	0
26	3	258	0	28584	0	28584	0	0	0
27	3	264	0	29252	0	29252	0	0	0
28	3	270	0	29920	0	29920	0	0	0
29	3	276	0	30588	0	30588	0	0	0
30	3	282	0	31256	0	31256	0	0	0
31	3	288	0	31924	0	31924	0	0	0
32	3	294	0	32592	0	32592	0	0	0
33	3	300	0	33260	0	33260	0	0	0
34	3	306	0	33928	0	33928	0	0	0
35	3	312	0	34596	0	34596	0	0	0
36	3	318	0	35264	0	35264	0	0	0
37	3	324	0	35932	0	35932	0	0	0
38	3	330	0	36600	0	36600	0	0	0
39	3	336	0	37268	0	37268	0	0	0
40	3	342	0	37936	0	37936	0	0	0
41	3	348	0	38604	0	38604	0	0	0
42	3	354	0	39272	0	39272	0	0	0
43	3	360	0	39940	0	39940	0	0	0
44	3	366	0	40608	0	40608	0	0	0
45	3	372	0	41276	0	41276	0	0	0
46	3	378	0	41944	0	41944	0	0	0
47	3	384	0	42612	0	42612	0	0	0
48	3	390	0	43280	0	43280	0	0	0
49	3	396	0	43948	0	43948	0	0	0
50	3	402	0	44616	0	44616	0	0	0
51	3	408	0	45284	0	45284	0	0	0
52	3	414	0	45952	0	45952	0	0	0
53	3	420	0	46620	0	46620	0	0	0
54	3	426	0	47288	0	47288	0	0	0
55	3	432	0	47956	0	47956	0	0	0
56	3	438	0	48624	0	48624	0	0	0
57	3	444	0	49292	0	49292	0	0	0
58	3	450	0	49960	0	49960	0	0	0
59	3	456	0	50628	0	50628	0	0	0
60	3	462	0	51296	0	51296	0	0	0
61	3	468	0	51964	0	51964	0	0	0
62	3	474	0	52632	0	52632	0	0	0
63	3	480	0	53300	0	53300	0	0	0
64	3	486	0	53968	0	53968	0	0	0
65	3	492	0	54636	0	54636	0	0	0
66	3	498	0	55304	0	55304	0	0	0
67	3	504	0	55972	0	55972	0	0	0
68	3	510	0	56640	0	56640	0	0	0
69	3	516	0	57308	0	57308	0	0	0
70	3	522	0	57976	0	57976	0	0	0
71	3	528	0	58644	0	58644	0	0	0
72	3	534	0	59312	0	59312	0	0	0
73	3	540	0	59980	0	59980	0	0	0
74	3	546	0	60648	0	60648	0	0	0
75	3	552	0	61316	0	61316	0	0	0
76	3	558	0	61984	0	61984	0	0	0
77	3	564	0	62652	0	62652	0	0	0
78	3	570	0	63320	0	63320	0	0	0
79	3	576	0	63988	0	63988	0	0	0
80	3	582	0	64656	0	64656	0	0	0
81	3	588	0	65324	0	65324	0	0	0
82	3	594	0	65992	0	65992	0	0	0
83	3	600	0	66660	0	66660	0	0	0
84	3	606	0	67328	0	67328	0	0	0
85	3	612	0	67996	0	67996	0	0	0
86	3	618	0	68664	0	68664	0	0	0
87	3	624	0	69332	0	69332	0	0	0
88	3	630	0	69960	0	69960	0	0	0
89	3	636	0	70628	0	70628	0	0	0
90	3	642	0	71296	0	71296	0	0	0
91	3	648	0	71964	0	71964	0	0	0
92	3	654	0	72632	0	72632	0	0	0
93	3	660	0	73300	0	73300	0	0	0
94	3	666	0	73968	0	73968	0	0	0
95	3	672	0	74636	0	74636	0	0	0
96	3	678	0	75304	0	75304	0	0	0
97	3	684	0	75972	0	75972	0	0	0
98	3	690	0	76640	0	76640	0	0	0
99	3	696	0	77308	0	77308	0	0	0
100	3	702	0	77976	0	77976	0	0	0
101	3	708	0	78644	0	78644	0	0	0
102	3	714	0	79312	0	79312	0	0	0
103	3	720	0	79980	0	79980	0	0	0
104	3	726	0	80648	0	80648	0	0	0
105	3	732	0	81316	0	81316	0	0	0
106	3	738	0	81984	0	81984	0	0	0
107	3	744	0	82652	0	82652	0	0	0
108	3	750	0	83320	0	83320	0	0	0
109	3	756	0	83988	0	83988	0	0	0
110	3	762	0	84656	0	84656	0	0	0
111	3	768	0	85324	0	85324	0	0	0
112	3	774	0	85992	0	85992	0	0	0
113	3	780	0	86660	0	86660	0	0	0
114	3	786	0	87328	0	87328	0	0	0
115	3	792	0	87996	0	87996	0	0	0
116	3	798	0	88664	0	88664	0	0	0
117	3	804	0	89332	0	89332	0	0	0
118	3	810	0	89960	0	89960	0	0	0
119	3	816	0	90628	0	90628	0	0	0
120	3	822	0	91296	0	91296	0	0	0
121	3	828	0	91964	0	91964	0	0	0
122	3	834	0	92632	0	92632	0	0	0
123	3	840	0	93300	0	93300	0	0	0
124	3	846	0	93968	0	93968	0	0	0
125	3	852	0	94636	0	94636	0	0	0
126	3	858	0	95304	0	95304	0	0	0
127	3	864	0	95972	0	95972	0	0	0
128	3	870	0	96640	0	96640	0	0	0
129	3	876	0	97308	0	97308	0	0	0
130	3	882	0	97976	0	97976	0	0	0
131	3	888	0	98644	0	98644	0	0	0
132	3	894	0	99312	0	99312	0	0	0
133	3	900	0	99980	0	99980	0	0	0
134	3	906	0	100648	0	100648	0	0	0
135	3	912	0	101316	0	101316	0	0	0
136	3	918	0	101984	0	101984	0	0	0
137	3	924	0	102652	0	102652	0	0	0
138	3	930	0	103320	0	103320	0	0	0
139	3	936	0	103988	0	103988	0	0	0
140	3	942	0	104656	0	104656	0	0	0
141	3	948	0	105324	0	105324	0	0	0
142	3	954	0	105992	0	105992	0	0	0
143	3	960	0	106660	0	106660	0	0	0
144	3	966	0	107328	0	107328	0	0	0
145	3	972	0	107996	0	107996	0	0	0
146	3	978	0	108664	0	108664	0	0	0
147	3	984	0	109332	0	109332	0	0	0
148	3	990	0	110000	0	110000	0	0	0
149	3	996	0	110668	0	110668	0	0	0
150	3	1002	0	111336	0	111336	0	0	0
151	3	1008	0	112004	0	112004	0	0	0
152	3	1014	0	112672	0	112672	0	0	0
153	3	1020	0	113340	0	113340	0	0	0
154	3	1026	0	114008	0	114008	0	0	0
155	3	1032	0	114676	0	114676	0	0	0
156	3	1038	0	115344	0	115344	0	0	0
157	3	1044	0	116012	0	116012	0	0	0
158	3	1050	0	116680	0	116680	0	0	0
159	3	1056	0	117348	0	117348	0	0	0
160	3	1062	0	118016	0	118016	0	0	0
161	3	1068	0	118684					

27

Case No.	X	Y	Z	W	V
1	1	10	1	1100	50
2	2	114	0	1288	542
3	3	124	4	1059	248
4	4	123	4	1045	254
5	5	104	0	1045	254
6	6	104	0	1726	586
7	7	124	0	1440	360
8	8	103	0	1040	250
9	9	103	0	1223	513
10	10	117	0	1223	513
11	11	114	0	1148	214
12	12	89	4	897	189
13	13	103	0	1040	250
14	14	103	0	1218	508
15	15	121	4	1218	508
16	16	121	4	1504	204
17	17	114	0	1504	204
18	18	114	0	1726	526
19	19	143	0	1726	526
20	20	114	0	1548	248
21	21	104	4	1041	204
22	22	104	4	1288	542
23	23	104	4	1288	542
24	24	103	0	1045	254
25	25	103	0	1441	341
26	26	124	0	1071	376
27	27	124	0	1071	376
28	28	123	0	1043	375
29	29	134	0	1040	360
30	30	134	0	1040	360
31	31	134	0	1200	260
32	32	134	0	1200	260
33	33	113	4	1200	259
34	34	113	4	1200	259
35	35	103	0	1181	227
36	36	103	0	1181	227
37	37	103	0	1181	227
38	38	103	0	1181	227
39	39	103	0	1181	227
40	40	103	0	1181	227
41	41	103	0	1181	227
42	42	103	0	1181	227
43	43	103	0	1181	227
44	44	103	0	1181	227
45	45	103	0	1181	227
46	46	103	0	1181	227
47	47	103	0	1181	227
48	48	103	0	1181	227
49	49	103	0	1181	227
50	50	103	0	1181	227
51	51	103	0	1181	227
52	52	103	0	1181	227
53	53	103	0	1181	227
54	54	103	0	1181	227
55	55	103	0	1181	227
56	56	103	0	1181	227
57	57	103	0	1181	227
58	58	103	0	1181	227
59	59	103	0	1181	227
60	60	103	0	1181	227
61	61	103	0	1181	227
62	62	103	0	1181	227
63	63	103	0	1181	227
64	64	103	0	1181	227
65	65	103	0	1181	227
66	66	103	0	1181	227
67	67	103	0	1181	227
68	68	103	0	1181	227
69	69	103	0	1181	227
70	70	103	0	1181	227
71	71	103	0	1181	227
72	72	103	0	1181	227
73	73	103	0	1181	227
74	74	103	0	1181	227
75	75	103	0	1181	227
76	76	103	0	1181	227
77	77	103	0	1181	227
78	78	103	0	1181	227
79	79	103	0	1181	227
80	80	103	0	1181	227
81	81	103	0	1181	227
82	8				

Parameter	Value
r_{Hlong}	0.498
r_{Hshort}	0.3
Interference	void

Dist :				
N	1	20		
XY	1	2008		
IX	1	Jarrah Saw, Blue Sand		78
IV	1	Jarrah Saw, Teal Blue Sand		3440
IX ^o	1	210		
IV ^o	1	382080		

	Diesel	N	30	65	345
ZXY	"	"	"	"	"
IX	"	9814	Jewish Star Blue Seal	"	"
ZY	"	"	Jewish Star Total Blue Seal	"	"
ZX	"	249	"	"	"
ZV	"	98098	"	"	"

r fitting	=	0.307
r label	=	0.3
Labelcount	=	valid

37

No. Rang.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1	1	1	1	1
2	2	2	4	4	4
3	3	3	9	9	9
4	4	4	16	16	16
5	5	5	25	25	25
6	6	6	36	36	36
7	7	7	49	49	49
8	8	8	64	64	64
9	9	9	81	81	81
10	10	10	100	100	100
11	11	11	121	121	121
12	12	12	144	144	144
13	13	13	169	169	169
14	14	14	196	196	196
15	15	15	225	225	225
16	16	16	256	256	256
17	17	17	289	289	289
18	18	18	324	324	324
19	19	19	361	361	361
20	20	20	400	400	400
21	21	21	441	441	441
22	22	22	484	484	484
23	23	23	529	529	529
24	24	24	576	576	576
25	25	25	625	625	625
26	26	26	676	676	676
27	27	27	729	729	729
28	28	28	784	784	784
29	29	29	841	841	841
30	30	30	900	900	900
31	31	31	961	961	961
32	32	32	1024	1024	1024
33	33	33	1089	1089	1089
34	34	34	1156	1156	1156
35	35	35	1225	1225	1225
36	36	36	1296	1296	1296
37	37	37	1369	1369	1369
38	38	38	1444	1444	1444
39	39	39	1521	1521	1521
40	40	40	1600	1600	1600
41	41	41	1681	1681	1681
42	42	42	1764	1764	1764
43	43	43	1849	1849	1849
44	44	44	1936	1936	1936
45	45	45	2025	2025	2025
46	46	46	2116	2116	2116
47	47	47	2209	2209	2209
48	48	48	2304	2304	2304
49	49	49	2401	2401	2401
50	50	50	2500	2500	2500
51	51	51	2601	2601	2601
52	52	52	2704	2704	2704
53	53	53	2809	2809	2809
54	54	54	2916	2916	2916
55	55	55	3025	3025	3025
56	56	56	3136	3136	3136
57	57	57	3249	3249	3249
58	58	58	3364	3364	3364
59	59	59	3481	3481	3481
60	60	60	3600	3600	3600
61	61	61	3721	3721	3721
62	62	62	3844	3844	3844
63	63	63	3969	3969	3969
64	64	64	4096	4096	4096
65	65	65	4225	4225	4225
66	66	66	4356	4356	4356
67	67	67	4489	4489	4489
68	68	68	4624	4624	4624
69	69	69	4761	4761	4761
70	70	70	4900	4900	4900
71	71	71	5041	5041	5041
72	72	72	5184	5184	5184
73	73	73	5329	5329	5329
74	74	74	5476	5476	5476
75	75	75	5625	5625	5625
76	76	76	5776	5776	5776
77	77	77	5929	5929	5929
78	78	78	6084	6084	6084
79	79	79	6241	6241	6241
80	80	80	6400	6400	6400
81	81	81	6561	6561	6561
82	82	82	6724	6724	6724
83	83	83	6889	6889	6889
84	84	84	7056	7056	7056
85	85	85	7225	7225	7225
86	86	86	7396	7396	7396
87	87	87	7569	7569	7569
88	88	88	7744	7744	7744
89	89	89	7921	7921	7921
90	90	90	8100	8100	8100
91	91	91	8281	8281	8281
92	92	92	8464	8464	8464
93	93	93	8649	8649	8649
94	94	94	8836	8836	8836
95	95	95	9025	9025	9025
96	96	96	9216	9216	9216
97	97	97	9409	9409	9409
98	98	98	9604	9604	9604
99	99	99	9801	9801	9801
100	100	100	10000	10000	10000

Parameter	Value
Mean	0.447
Std. Dev.	0.3
Minimum	0.0
Maximum	1.0

Net :					
N	"	30			
N	"	9750			
EX	"	Jarmin Shore Bu'dr Seed	"	84	
EX	"	Jarmin Shore Bu'dr Seed	"	3445	
TV	"	Jarmin Shore Total Bu'dr Seed			
TV	"	248			
TV	"	386298			

•	N	30
•	ZXY	10149
•	ZX	Jurmain Star Bulb Seed
•	ZY	Jurmain Star Total Bulb Seed
•	ZX ²	284
•	ZY ²	separated
•		86
•		3446

Erhöhung	=	0.045
Ersetzung	=	0.3

28

No.	Range	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	4	4	4
3	3	3	3	9	9	9
4	4	4	4	16	16	16
5	5	5	5	25	25	25
6	6	6	6	36	36	36
7	7	7	7	49	49	49
8	8	8	8	64	64	64
9	9	9	9	81	81	81
10	10	10	10	100	100	100
11	11	11	11	121	121	121
12	12	12	12	144	144	144
13	13	13	13	169	169	169
14	14	14	14	196	196	196
15	15	15	15	225	225	225
16	16	16	16	256	256	256
17	17	17	17	289	289	289
18	18	18	18	324	324	324
19	19	19	19	361	361	361
20	20	20	20	400	400	400
21	21	21	21	441	441	441
22	22	22	22	484	484	484
23	23	23	23	529	529	529
24	24	24	24	576	576	576
25	25	25	25	625	625	625
26	26	26	26	676	676	676
27	27	27	27	729	729	729
28	28	28	28	784	784	784
29	29	29	29	841	841	841
30	30	30	30	900	900	900
31	31	31	31	961	961	961
32	32	32	32	1024	1024	1024
33	33	33	33	1089	1089	1089
34	34	34	34	1156	1156	1156
35	35	35	35	1225	1225	1225
36	36	36	36	1296	1296	1296
37	37	37	37	1369	1369	1369
38	38	38	38	1444	1444	1444
39	39	39	39	1521	1521	1521
40	40	40	40	1600	1600	1600
41	41	41	41	1681	1681	1681
42	42	42	42	1764	1764	1764
43	43	43	43	1849	1849	1849
44	44	44	44	1936	1936	1936
45	45	45	45	2025	2025	2025
46	46	46	46	2116	2116	2116
47	47	47	47	2209	2209	2209
48	48	48	48	2304	2304	2304
49	49	49	49	2401	2401	2401
50	50	50	50	2500	2500	2500
51	51	51	51	2601	2601	2601
52	52	52	52	2704	2704	2704
53	53	53	53	2809	2809	2809
54	54	54	54	2916	2916	2916
55	55	55	55	3025	3025	3025
56	56	56	56	3136	3136	3136
57	57	57	57	3249	3249	3249
58	58	58	58	3364	3364	3364
59	59	59	59	3481	3481	3481
60	60	60	60	3600	3600	3600
61	61	61	61	3721	3721	3721
62	62	62	62	3844	3844	3844
63	63	63	63	3969	3969	3969
64	64	64	64	4096	4096	4096
65	65	65	65	4225	4225	4225
66	66	66	66	4356	4356	4356
67	67	67	67	4489	4489	4489
68	68	68	68	4624	4624	4624
69	69	69	69	4761	4761	4761
70	70	70	70	4900	4900	4900
71	71	71	71	5041	5041	5041
72	72	72	72	5184	5184	5184
73	73	73	73	5329	5329	5329
74	74	74	74	5476	5476	5476
75	75	75	75	5625	5625	5625
76	76	76	76	5776	5776	5776
77	77	77	77	5929	5929	5929
78	78	78	78	6084	6084	6084
79	79	79	79	6241	6241	6241
80	80	80	80	6400	6400	6400
81	81	81	81	6561	6561	6561
82	82	82	82	6724	6724	6724
83	83	83	83	6889	6889	6889
84	84	84	84	7056	7056	7056
85	85	85	85	7225	7225	7225
86	86	86	86	7396	7396	7396
87	87	87	87	7569	7569	7569
88	88	88	88	7744	7744	7744
89	89	89	89	7921	7921	7921
90	90	90	90	8100	8100	8100
91	91	91	91	8281	8281	8281
92	92	92	92	8464	8464	8464
93	93	93	93	8649	8649	8649
94	94	94	94	8836	8836	8836
95	95	95	95	9025	9025	9025
96	96	96	96	9216	9216	9216
97	97	97	97	9409	9409	9409
98	98	98	98	9604	9604	9604
99	99	99	99	9801	9801	9801
100	100	100	100	10000	10000	10000

r fitting	=	0.307
r label	=	0.3
Labelcount	=	valid

Diet :				
N	"	30		
ZY	"	9814		
IX	"	Jewish Star Blue Seal		65
ZY	"	Jewish Star Teal Blue Seal		345
ZX	"	249		
ZV	"	98098		

38

No. Resp.	X	Y	X ²	Y ²	XY
1	3	108	9	11664	324
2	3	134	9	17956	402
3	3	157	9	24649	471
4	3	124	9	15376	372
5	3	134	9	17956	402
6	3	101	9	10201	303
7	3	127	9	16129	381
8	3	141	9	19881	423
9	3	124	9	15376	372
10	3	121	9	14641	363
11	3	121	9	14641	363
12	3	121	9	14641	363
13	3	109	9	11881	327
14	3	124	9	15376	372
15	3	111	9	12321	333
16	3	111	9	12321	333
17	3	107	9	11449	321
18	3	99	9	9801	297
19	3	113	9	12769	339
20	3	113	9	12769	339
21	3	141	9	19881	423
22	3	124	9	15376	372
23	3	118	9	13924	354
24	3	118	9	13924	354
25	3	108	9	11664	324
26	3	158	9	24964	474
27	3	141	9	19881	423
28	3	114	9	12996	342
29	3	103	9	10609	309
30	3	121	9	14641	363
31	3	121	9	14641	363
32	3	121	9	14641	363
33	3	135	9	18225	405
34	3	135	9	18225	405
35	3	135	9	18225	405
36	3	135	9	18225	405
37	3	133	9	17721	399
38	3	103	9	10609	309
39	3	103	9	10609	309
40	3	103	9	10609	309
41	3	103	9	10609	309
42	3	103	9	10609	309
43	3	103	9	10609	309
44	3	103	9	10609	309
45	3	103	9	10609	309
46	3	103	9	10609	309
47	3	103	9	10609	309
48	3	103	9	10609	309
49	3	103	9	10609	309
50	3	103	9	10609	309
51	3	103	9	10609	309
52	3	103	9	10609	309
53	3	103	9	10609	309
54	3	103	9	10609	309
55	3	103	9	10609	309
56	3	103	9	10609	309
57	3	103	9	10609	309
58	3	103	9	10609	309
59	3	103	9	10609	309
60	3	103	9	10609	309
61	3	103	9	10609	309
62	3	103	9	10609	309
63	3	103	9	10609	309
64	3	103	9	10609	309
65	3	103	9	10609	309
66	3	103	9	10609	309
67	3	103	9	10609	309
68	3	103	9	10609	309
69	3	103	9	10609	309
70	3	103	9	10609	309
71	3	103	9	10609	309
72	3	103	9	10609	309
73	3	103	9	10609	309
74	3	103	9	10609	309
75	3	103	9	10609	309
76	3	103	9	10609	309
77	3	103	9	10609	309
78	3	103	9	10609	309
79	3	103	9	10609	309
80	3	103	9	10609	309
81	3	103	9	10609	309
82	3	103	9	10609	309
83	3	103	9	10609	309
84	3	103	9	10609	309
85	3	103	9	10609	309
86	3	103	9	10609	309
87	3	103	9	10609	309
88	3	103	9	10609	309
89	3	103	9	10609	309
90	3	103	9	10609	309
91	3	103	9	10609	309
92	3	103	9	10609	309
93	3	103	9	10609	309
94	3	103	9	10609	309
95	3	103	9	10609	309
96	3	103	9	10609	309
97	3	103	9	10609	309
98	3	103	9	10609	309
99	3	103	9	10609	309
100	3	103	9	10609	309
101	3	103	9	10609	309
102	3	103	9	10609	309
103	3	103	9	10609	309
104	3	103	9	10609	309
105	3	103	9	10609	309
106	3	103	9	10609	309
107	3	103	9	10609	309
108	3	103	9	10609	309
109	3	103	9	10609	309
110	3	103	9	10609	309
111	3	103	9	10609	309
112	3	103	9	10609	309
113	3	103	9	10609	309
114	3	103	9	10609	309
115	3	103	9	10609	309
116	3	103	9	10609	309
117	3	103	9	10609	309
118	3	103	9	10609	309
119	3	103	9	10609	309
120	3	103	9	10609	309
121	3	103	9	10609	309
122	3	103	9	10609	309
123	3	103	9	10609	309
124	3	103	9	10609	309
125	3	103	9	10609	309
126	3	103	9	10609	309
127	3	103	9	10609	309
128	3	103	9	10609	309
129	3	103	9	10609	309
130	3	103	9	10609	309
131	3	103	9	10609	309
132	3	103	9	10609	309
133	3	103	9	10609	309
134	3	103	9	10609	309
135	3	103	9	10609	309
136	3	103	9	10609	309
137	3	103	9	10609	309
138	3	103	9	10609	309
139	3	103	9	10609	309
140	3	103	9	10609	309
141	3	103	9	10609	309
142	3	103	9	10609	309
143	3	103	9	10609	309
144	3	103	9	10609	309
145	3	103	9	10609	309
146	3	103	9	10609	309
147	3	103	9	10609	309
148	3	103	9	10609	309
149	3	103	9	10609	309
150	3	103	9	10609	309
151	3	103	9	10609	309
152	3	103	9	10609	309
153	3	103	9	10609	309
154	3	103	9	10609	309
155	3	103	9	10609	309
156	3	103	9	10609	309
157	3	103	9	10609	309
158	3	103	9	10609	309
159	3	103	9	10609	309
160	3	103	9	10609	309
161	3	103	9	10609	309
162	3	103	9	10609	309
163	3	103	9	10609	309
164	3	103	9	10609	309
165	3	103	9	10609	309
166	3	103	9	10609	309
167	3	103	9	10609	309
168	3	103	9	10609	309
169	3	103	9	10609	309
170	3	103	9	10609	309
171	3	103	9	10609	309
172	3	103	9	10609	309
173	3	103	9	10609	309
174	3	103	9	10609	309
175	3	103	9	10609	309
176	3	103	9	10609	309
177	3	103	9	10609	309
178	3	103	9	10609	309
179	3	103	9	10609	309
180	3	103	9	10609	309
181	3	103	9	10609	309
182	3	103	9	10609	309
183	3	103	9	10609	309
184	3	103	9	10609	309
185	3	103	9	10609	309
186	3	103	9	10609	309
187	3	103	9	10609	309
188	3	103	9	10609	309
189	3	103	9	10609	309
190	3	103	9	10609	309
191	3	103	9	10609	309
192	3	103	9	10609	309
193	3	103	9	10609	309
194	3	103	9	10609	309
195	3	103	9	10609	309
196	3	103	9	10609	309
197	3	103	9	10609	309
198	3	103	9	10609	309
199	3	103	9	10609	309
200	3	103	9	10609	309
201	3	103	9	10609	309
202	3	103	9	10609	309
203	3	103	9	10609	309
204	3	103	9	10609	309
205	3	103	9	10609	309
206	3	103	9	10609	309
207	3	103	9	10609	309
208	3	103	9	10609	309
209	3	103	9	10609	309
210	3	103	9	10609	309
211	3	103	9	10609	309
212	3	103	9	10609	309
213	3	103	9	10609	309
214	3	103	9	10609	309
215	3	103	9	10609	309
216	3	103	9	10609	309
217	3	103	9	10609	309
218	3	103	9	10609	309
219	3	103	9	10609	309
220	3	103	9	10609	309
221	3	103	9	10609	309
222	3	103	9	10609	309
223	3	103	9	10609	309
224	3	103	9	10609	309
225	3	103	9	10609	309
226	3	103	9	10609	309
227	3	103	9	10609	309
228	3	103	9	10609	309
229	3	103	9	10609	309
230	3	103	9	10609	309
231	3	103	9	10609	309
232	3	103	9	10609	309
233	3	103	9	10609	309
234	3	103	9	10609	309
235	3	103	9	10609	309
236	3	103	9	10609	309
237	3	103	9	10609	309
238	3	103	9	10609	309
239	3	103	9	10609	309
240	3	103	9	10609	309
241	3	103	9	10609	309
242	3	103	9	10609	309
243	3	103	9	10609	309
244	3	103	9	10609	309
245	3	103	9	10609	309
246	3	103	9	10609	309
247	3	103	9	10609	309
248	3	103	9	10609	309
249	3	103	9	10609	

Erhöhung	=	0.045
Ersetzung	=	0.3

Year :	N	30	86	346
EXY	"	10149	"	"
EX	"	Jurmain Star Bulb Seed	"	"
LY	"	Jurmain Star Total Bulb Seed	"	"
EXY	"	284	"	"
EX	"	seeds	"	"

Wk.	Mon.	Tue.	Wed.	Thurs.	Fri.	Sat.	Sun.	Total
1	3	3	3	3	3	3	3	21
2	3	3	3	3	3	3	3	21
3	3	3	3	3	3	3	3	21
4	3	3	3	3	3	3	3	21
5	3	3	3	3	3	3	3	21
6	3	3	3	3	3	3	3	21
7	3	3	3	3	3	3	3	21
8	3	3	3	3	3	3	3	21
9	3	3	3	3	3	3	3	21
10	3	3	3	3	3	3	3	21
11	3	3	3	3	3	3	3	21
12	3	3	3	3	3	3	3	21
13	3	3	3	3	3	3	3	21
14	3	3	3	3	3	3	3	21
15	3	3	3	3	3	3	3	21
16	3	3	3	3	3	3	3	21
17	3	3	3	3	3	3	3	21
18	3	3	3	3	3	3	3	21
19	3	3	3	3	3	3	3	21
20	3	3	3	3	3	3	3	21
21	3	3	3	3	3	3	3	21
22	3	3	3	3	3	3	3	21
23	3	3	3	3	3	3	3	21
24	3	3	3	3	3	3	3	21
25	3	3	3	3	3	3	3	21
26	3	3	3	3	3	3	3	21
27	3	3	3	3	3	3	3	21
28	3	3	3	3	3	3	3	21
29	3	3	3	3	3	3	3	21
30	3	3	3	3	3	3	3	21
31	3	3	3	3	3	3	3	21
32	3	3	3	3	3	3	3	21
33	3	3	3	3	3	3	3	21
34	3	3	3	3	3	3	3	21
35	3	3	3	3	3	3	3	21
36	3	3	3	3	3	3	3	21
37	3	3	3	3	3	3	3	21
38	3	3	3	3	3	3	3	21
39	3	3	3	3	3	3	3	21
40	3	3	3	3	3	3	3	21
41	3	3	3	3	3	3	3	21
42	3	3	3	3	3	3	3	21
43	3	3	3	3	3	3	3	21
44	3	3	3	3	3	3	3	21
45	3	3	3	3	3	3	3	21
46	3	3	3	3	3	3	3	21
47	3	3	3	3	3	3	3	21
48	3	3	3	3	3	3	3	21
49	3	3	3	3	3	3	3	21
50	3	3	3	3	3	3	3	21
51	3	3	3	3	3	3	3	21
52	3	3	3	3	3	3	3	21
53	3	3	3	3	3	3	3	21
54	3	3	3	3	3	3	3	21
55	3	3	3	3	3	3	3	21
56	3	3	3	3	3	3	3	21
57	3	3	3	3	3	3	3	21
58	3	3	3	3	3	3	3	21
59	3	3	3	3	3	3	3	21
60	3	3	3	3	3	3	3	21
61	3	3	3	3	3	3	3	21
62	3	3	3	3	3	3	3	21
63	3	3	3	3	3	3	3	21
64	3	3	3	3	3	3	3	21
65	3	3	3	3	3	3	3	21
66	3	3	3	3	3	3	3	21

30
8920
Jumiah Silver Bulb Seed
Jumiah Silver Tonal Bulb Seed
207
398299

30	
6040	
Jurish Star Bully Boat	
Jurish Star Total Bully Boat	
208	
1000000	

No. Resp.	X	Y	Z	W	XY
1	2	188	6	1152	240
2	2	184	6	1104	240
3	2	184	4	736	240
4	2	184	4	736	240
5	2	184	4	736	240
6	2	184	4	736	240
7	2	184	4	736	240
8	2	184	4	736	240
9	2	184	4	736	240
10	2	184	4	736	240
11	2	184	4	736	240
12	2	184	4	736	240
13	2	184	4	736	240
14	2	184	4	736	240
15	2	184	4	736	240
16	2	184	4	736	240
17	2	184	4	736	240
18	2	184	4	736	240
19	2	184	4	736	240
20	2	184	4	736	240
21	3	114	9	1296	542
22	3	109	9	1242	542
23	3	109	9	1242	542
24	3	114	9	1296	542
25	3	114	9	1296	542
26	3	114	9	1296	542
27	3	114	9	1296	542
28	3	114	9	1296	542
29	3	114	9	1296	542
30	3	114	9	1296	542
31	3	114	9	1296	542
32	3	114	9	1296	542
33	3	114	9	1296	542
34	3	114	9	1296	542
35	3	114	9	1296	542
36	3	114	9	1296	542
37	3	114	9	1296	542
38	3	114	9	1296	542
39	3	114	9	1296	542
40	3	114	9	1296	542
41	3	114	9	1296	542
42	3	114	9	1296	542
43	3	114	9	1296	542
44	3	114	9	1296	542
45	3	114	9	1296	542
46	3	114	9	1296	542
47	3	114	9	1296	542
48	3	114	9	1296	542
49	3	114	9	1296	542
50	3	114	9	1296	542
51	3	114	9	1296	542
52	3	114	9	1296	542
53	3	114	9	1296	542
54	3	114	9	1296	542
55	3	114	9	1296	542
56	3	114	9	1296	542
57	3	114	9	1296	542
58	3	114	9	1296	542
59	3	114	9	1296	542
60	3	114	9	1296	542
61	3	114	9	1296	542
62	3	114	9	1296	542
63	3	114	9	1296	542
64	3	114	9	1296	542
65	3	114	9	1296	542
66	3	114	9	1296	542
67	3	114	9	1296	542
68	3	114	9	1296	542
69	3	114	9	1296	542
70	3	114	9	1296	542
71	3	114	9	1296	542
72	3	114	9	1296	542
73	3	114	9	1296	542
74	3	114	9	1296	542
75	3	114	9	1296	542
76	3	114	9	1296	542
77	3	114	9	1296	542
78	3	114	9	1296	542
79	3	114	9	1296	542
80	3	114	9	1296	542
81	3	114	9	1296	542
82	3	114	9	1296	542
83	3	114	9	1296	542

\$0
10006
Jurkish Star Bull Boat
Jurkish Star Total Bull Boat
288
microns

•	30
•	\$2.45
•	Jumiah Star Butir Soal
•	Jumiah Star Total Butir Soal
•	270

Hasil Uji Validitas Instrumen

No	r Hitung	r Kritis	Ket
1	0.231	0.3	gugur
2	0.294	0.3	gugur
3	0.691	0.3	valid
4	0.428	0.3	valid
5	0.457	0.3	valid
6	0.311	0.3	valid
7	0.418	0.3	valid
8	0.608	0.3	valid
9	0.601	0.3	valid
10	0.642	0.3	valid
11	0.481	0.3	valid
12	0.415	0.3	valid
13	0.502	0.3	valid
14	0.728	0.3	valid
15	0.265	0.3	gugur
16	0.613	0.3	valid
17	0.669	0.3	valid
18	0.503	0.3	valid
19	0.313	0.3	valid
20	0.487	0.3	valid
21	0.374	0.3	valid
22	0.604	0.3	valid
23	0.243	0.3	gugur
24	0.481	0.3	valid
25	0.522	0.3	valid
26	0.598	0.3	valid
27	0.486	0.3	valid
28	0.307	0.3	valid
29	0.420	0.3	valid
30	0.507	0.3	valid
31	0.390	0.3	valid
32	0.322	0.3	valid
33	0.425	0.3	valid
34	0.431	0.3	valid
35	0.276	0.3	gugur
26	0.316	0.3	valid
37	0.447	0.3	valid
38	0.045	0.3	gugur
39	0.486	0.3	valid
40	0.373	0.3	valid

pembukaan	inti	penutup
27	66	29
19	49	30
22	47	29
20	48	30
18	46	26
23	52	23
20	40	29
21	51	30
25	53	32
22	56	31
28	55	30
23	43	26
20	40	30
20	50	25
20	48	35
21	47	28
23	54	26
20	44	29
17	45	28
19	43	26
21	44	28
20	49	34
21	55	30
27	62	36
20	41	31
19	42	29
22	58	36
20	44	29
26	62	31
19	48	28
23	54	30
17	48	26
20	51	31
17	54	31
27	54	26
21	36	27
25	49	35
17	38	30
22	46	32
23	42	23
24	50	27
21	50	27
26	45	32
21	50	26
17	45	32
21	47	31
19	49	26
22	52	31
18	44	27
19	46	29
22	56	33
20	51	30
20	40	30
25	54	36
21	43	29
22	43	28
18	40	27
18	46	25
20	48	29
20	46	29
17	47	26
20	48	30
22	54	30
18	44	26
20	47	27
22	56	36
20	50	28
19	40	28
26	54	36
21	43	28
22	42	26
19	37	24
19	46	24
20	48	27
20	43	29
28	66	30
19	51	29
22	45	25
20	48	30
17	45	26
23	52	24
20	41	26
22	51	30
24	53	31
22	56	29
28	56	29
20	50	26
18	41	25
20	50	26
17	47	27

	pembukaan	inti	penutup
Mean	21.04	48.34	28.86
Median	20.00	48.00	29.00
Modus	20.00	48.00	30.00
min	17.00	36.00	23.00
max	28.00	66.00	36.00
SD	2.76	6.00	3.04

75.16% 71.09% 72.14%

