

**MELIHAT KESESUAIAN ANTARA SOAL UJIAN DARI BERMACAM TIPE
YANG MEMPUNYAI ASPEK KOGNITIF DOMAIN INGATAN, DAN
PEMAHAMAN DENGAN PROPORSI MAHASISWA
YANG MENJAWAB BENAR**

Oleh:

Drs. Pramono Sidi
NIP. 131644310

80212

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS TERBUKA
1991**

LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN

1. a. Judul Penelitian : *Melihat Kesesuaian Antara Soal Ujian Dari Berbagai Tipe Yang Mempunyai Aspek Kognitif Domain Ingatan, dan Pemahaman Dengan Proporsi Mahasiswa Yang Menjawab Benar*
- b. Macam Penelitian : Deskriptif
- c. Kategori Penelitian : Penelitian Institusional
2. Peneliti :
 - a. Nama Lengkap : *Drs. Pramono Sidi*
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 131644310
 - d. Pangkat/Golongan : Penata Muda TK.I (III/b)
 - e. Jabatan : Asisten Ahli
 - f. Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 - g. Universitas : Universitas Terbuka
 - h. Bidang ilmu yang diteliti : Statistika Terapan
3. Lokasi Penelitian : Universitas Terbuka
4. Jangka Waktu Penelitian: 3 (tiga) bulan
5. Biaya Penelitian : Rp. 350.000,-
(Tiga ratus lima puluh ribu rupiah)

Menyetujui:

Pembimbing,



Dra. Patimah Moerwani, M.Sc
NIP. 130047606

Mengetahui:

Ka. Puslitabmas



Dr. Aria Djälil
NIP. 130364776

Jakarta, 30 September 1991

Peneliti,



Drs. Pramono Sidi
NIP. 131644310

Mengetahui:

Dekan FMIPA,



Dra. Patimah Moerwani, M.Sc
NIP. 130047606

D A F T A R I S I

	Halaman
Lembar Identitas dan Pengesahan	i
Dafar Isi	ii
Ringkasan	1
Pendahuluan	2
Tujuan Penelitian	3
Data dan Metode	5
Hasil dan Pembahasan	7
Kesimpulan dan Saran	12
Daftar Pustaka	13

R I N G K A S A N

Penelitian ini dilakukan untuk melihat apakah kesulitan mahasiswa dalam mengerjakan soal tes/ujian itu dapat dilihat dari derajat kesukaran soal tes/ujian itu sendiri atau ada hal lain misalnya tipe soal tes/ujian itu sendiri juga mempengaruhi kesulitan si mahasiswa. Untuk pelaksanaan penelitian ini diambil sampel dari soal-soal tes/ujian yang mempunyai kriteria sebagai soal tes/ujian beberapa matakuliah di FMIPA yang sudah diujikan dan sudah dilakukan analisis soalnya.

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa kesulitan mahasiswa dalam mengerjakan soal tergantung dari derajat kesukaran soal itu sendiri, bukan dari tipe soal tes/ujian atau yang lainnya.

P E N D A H U L U A N

Penulisan soal tes/ujian tetap merupakan bagian dari fungsi pendidikan spesifikasi dari intisari fungsi pendidikan dapat berwujud sebagai fungsi selektif dan fungsi pengembangan. Fungsi selektif mempunyai arti bahwa tugas pendidikan antara lain mengidentifikasi anggota populasi kelas yang diijinkan untuk meneruskan pendidikannya ke jenjang yang lebih tinggi. Sedang fungsi pengembangan adalah mengembangkan efektivitas pengalaman belajarnya. Soal tes/ujian sebagai salah satu alat pengukuran pendidikan, disusun untuk tujuan mengukur sampai seberapa jauh kedua fungsi pendidikan tersebut berhasil dicapai. Bentuk soal tes/ujian yang digunakan oleh UT adalah pilihan ganda dan uraian (essay). Pada soal pilihan ganda, bentuk-bentuk soal yang biasa digunakan oleh UT adalah

- soal tipe A, yaitu melengkapi empat pilihan
- soal tipe B, yaitu analisis hubungan antar hal,
- soal tipe C, yaitu analisis kasus
- soal tipe D, yaitu pilihan berganda

dan setiap butir soal mempunyai empat pilihan jawaban. Tiap-tiap soal mempunyai tingkat kesukaran yang berbeda-beda disesuaikan dengan kisi-kisi soal yang sudah dirancang sebelum membuat soal-soal tes/ujian. Nah dari awal inilah penelitian ini dilakukan.

TUJUAN PENELITIAN

Seperti sudah disebutkan pada pendahuluan bahwa penulisan soal tes/ujian adalah bagian dari fungsi selektif dan fungsi pengembangan. Oleh karena itu dalam penulisan soal tes/ujian (dalam hal ini kita pilih soal dalam bentuk pilihan ganda), perlu diperhatikan beberapa hal antara lain, persyaratan sebagai alat ukur pendidikan, format sesuai dengan maksud, jenjang kemampuan, derajat kesukaran, kejelasan bahasa dan juga apakah soal dapat memisahkan kemampuan anak didik mana yang termasuk golongan pandai, kurang pandai dan bodoh.

Sasaran pendidikan nasional sendiri dikonsentrasikan pada tiga aspek pada setiap diri anak didik, yaitu otak, hati nurani dan panca indra. Hal ini dikemukakan oleh B.S Bloom dan kawan-kawan dengan membuat rincian tujuan pendidikan secara sistematis. Rincian ini banyak digunakan dalam pengembangan program pendidikan di Indonesia. Salah satu dari rincian Bloom adalah Kognitif Domain, yaitu rincian yang berkenaan dengan proses berfikir. Kognitif Domain terdiri dari 6 aspek yaitu:

- Ingatan (Knowledge : C_1)
- Pemahaman (Comprehension : C_2)
- Penerapan (Application : C_3)
- Analisa (Analysis : C_4)
- Sintesa (Syntesis : C_5)
- Evaluasi (Evaluation : C_6)

Urutan tingkat kesukaran proses berfikir pada keenam aspek di atas disusun mulai dari yang paling mudah (C_1) sampai dengan yang paling sukar (C_6). Bentuk soal tes/ujian yang dipakai oleh UT pada umumnya bentuk pilihan ganda, dan hanya sebagian saja yang berbentuk uraian yaitu terutama untuk matakuliah tingkat lanjut. Universitas Terbuka dalam penyelenggaraan ujiannya menetapkan 5 (lima) macam tipe soal ujian yaitu tipe soal A, tipe soal B, tipe soal C, tipe soal D dan tipe soal E. Untuk tipe soal E, jarang dibuat oleh penulis soal. Oleh karena itu kita menekankan pada 4 tipe soal saja yaitu tipe soal A, B, C, dan D. Dari hal-hal yang telah disebutkan di atas, maka dapat dinyatakan bahwa tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Ingin melihat apakah dari keempat tipe soal seperti yang disebutkan di atas, dengan kognitif domain yang sama, maka program anak didik yang menjawab benar pun akan sama.
2. Selain itu juga memberi masukan kepada penulis soal agar dalam menulis soal hal-hal seperti di atas betul-betul mendapat perhatian.

DATA DAN METODE

Data

Penelitian ini menggunakan sampel yang diambil dari populasi soal ujian beberapa matakuliah yang ada di FMIPA-UT yang sudah diujikan pada masa ujian 89.2 dan 90.1 dan telah dilakukan analisis soalnya. Asumsi pengambilan sampelnya adalah bahwa soal-soal tes adalah soal-soal tes/ujian yang dianggap baik/diketahui baik setelah dilakukan analisis soalnya dalam arti mempunyai daya pembeda (R -Bis) dan proporsi menjawab benar yang baik. Populasi diambil dari keempat tipe soal (A, B, C dan D) yang mempunyai derajat kesukaran C_1/C_2 (= ingatan/pemahaman).

Metode

Sebelum kita mengadakan analisis datanya, perlu dijelaskan lebih dulu metode yang akan dipakai dalam penelitian ini. Sampel yang diambil dari data proporsi mahasiswa yang menjawab benar dari tiap-tiap soal dikelompokkan menurut tipenya dengan derajat kesukaran yang sama yaitu C_1/C_2 . Pada penelitian ini sampel yang diambil sebanyak 68 mahasiswa yang terdiri dari:

- sampel I, terdiri dari soal-soal tipe A
- sampel II, terdiri dari soal-soal tipe B
- sampel III, terdiri dari soal-soal tipe C
- sampel IV, terdiri dari soal-soal tipe D.

Sampel diambil secara acak dan populasi yang ada, dengan kemungkinan besar masing-masing sampel tidak sama dan saling independen. Distribusi dari masing-masing populasinya pun tidak diketahui. Oleh karena itu

dalam analisis datanya kita pakai *Uji Kruskal - Wallis*, yaitu uji statistik yang mendasarkan pada rank setelah sampel-sampel tersebut digabungkan menjadi satu, kemudian diurutkan menurut besarnya. Rank 1 untuk pengamatan terkecil, rank 2 untuk pengamatan terkecil kedua, dan seterusnya sampai dengan pengamatan yang terbesar. Di sini tidak diperhatikan dari sampel mana pengamatan berasal. Jika ada beberapa pengamatan sama, maka ranknya diambil rata-ratanya. Uji statistik yang dipakai oleh *Kruskal - Wallis* adalah:

$$T = \frac{12}{N(N + 1)} \sum_{i=1}^k \frac{R_i^2}{n_i} - 3(N + 1)$$

dimana $N = \sum_{i=1}^k n_i$

$$R_i = \sum_{j=1}^{n_i} = R(X_{ij})$$

untuk $\alpha = 0,05$ dan $k = 4$, maka

Hipotesis H_0 ditolak jika $T > \chi_{(1-\alpha)}^2 (k-1)$.

$\chi_{(1-\alpha)}^2 (k-1)$ adalah distribusi Chi-Square dengan derajat kebebasan $k-1$ dan α .

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil pengambilan sampel sebanyak 68 dan kemudian dikelompokkan menurut tipe soalnya dengan derajat kesukaran C_1/C_2 , maka dapat dibuat suatu tabel seperti di bawah ini (data pengamatan sudah diurutkan):

Soal-soal tes/ujian dengan derajat kesukaran C_1/C_2
(datanya berupa proporsi mahasiswa yang menjawab benar dari tiap-tiap soal

I	II	III	IV
Tipe A	Tipe B	Tipe C	Tipe D
C_1/C_2	C_1/C_2	C_1/C_2	C_1/C_2
0,659	0,624	0,357	0,250
0,500	0,402	0,286	0,750
0,429	0,333	0,462	0,736
0,321	0,496	0,487	0,569
0,393	0,889	0,513	0,222
0,462	0,256	0,504	0,708
0,487	0,364	0,453	0,708
0,556	0,585	0,585	0,625
0,513	0,489	0,466	0,333
0,359	0,500	0,733	0,278
0,419	0,676	0,665	0,458
0,282	0,886	0,460	
0,415		0,466	
0,545		0,705	
0,318		0,960	
0,864		0,653	
0,886		0,778	
0,733		0,932	
0,625		0,960	
0,659		0,801	
0,790		0,801	
		0,790	

I Tipe A C_1/C_2	II Tipe B C_1/C_2	III Tipe C C_1/C_2	IV Tipe D C_1/C_2
46,5	42	11	2
31,5	15	6	56
18	9,5	22,5	55
8	30	27,5	26
14	65	34,5	38
22,5	3	39	1
27,5	13	33	51,5
37	40	19	51,5
34,5	29	40	43,5
12	31,5	24,5	9,5
17	49	53,5	4
5	63,5	48	20
16		21	
36		24,5	
7		50	
62		67,5	
63,5		45	
53,5		57	
43,5		66	
46,5		67,5	
58,5		60,5	
		60,5	
		58,5	

H_0 : proporsi yang menjawab benar dari keempat tipe soal sama

H_1 : tidak demikian

$$R_i = \sum_{j=1}^{n_i} R(X_{ij}), \text{ maka}$$

$$\begin{aligned}
 R_1 &= \sum_{j=1}^{n_1} R(X_{1j}) \\
 &= 46,5 + 31,5 + 18 + \dots + 58,5 \\
 &= 660
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_2 &= \sum_{j=1}^{n_2} R(X_{2j}) \\
 &= 42 + 15 + 9,5 + \dots + 63,5 \\
 &= 390,5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_3 &= \sum_{j=1}^{n_3} R(X_{3j}) \\
 &= 11 + 6 + 22,5 + \dots + 58,5 \\
 &= 936,5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 R_4 &= \sum_{j=1}^{n_4} R(X_{4j}) \\
 &= 2 + 56 + 55 + \dots + 20 \\
 &= 358
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 N &= n_1 + n_2 + n_3 + n_4 \\
 &= 21 + 12 + 23 + 12 \\
 &= 68
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 T &= \frac{12}{N(N+1)} \sum_{i=1}^4 \frac{R_i^2}{n_i} - 3(N+1) \\
 &= \frac{12}{N(N+1)} \left[\frac{R_1^2}{n_1} + \frac{R_2^2}{n_2} + \frac{R_3^2}{n_3} + \frac{R_4^2}{n_4} \right] - 3(N+1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{12}{68.69} \left[\frac{(660)^2}{21} + \frac{(390,5)^2}{12} + \frac{(936,5)^2}{23} + \frac{(358)^2}{12} \right] - 3(68 + 1) \\ &= \frac{12}{4692} \left[\frac{120225600 + 73652790,75 + 221012127 + 61903212}{5796} \right] - 207 \\ &= 210,39 - 207 = 3,39 \end{aligned}$$

Dengan $\alpha = 0,05$, dan $k = 4$, maka

$$\chi^2_{1-\alpha(k-1)} = \chi^2_{1-0,05(4-1)} = \chi^2_{0,95,(4-1)}$$

Dari tabel didapat : $\chi_{0,95(3)} = 7,895$

Jadi $T < \chi_{0,95(3)}$ sehingga H_0 diterima secara signifikan atau dengan perhatian lain bahwa proporsi yang menjawab benar dari keempat tipe soal adalah sama bila derajat kesukarannya sama.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil uji statistik yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan derajat kesukaran yang sama, maka proporsi mahasiswa yang menjawab benar dari keempat tipe soal pun sama atau dengan perkataan lain proporsi mahasiswa yang menjawab benar tidak tergantung dari tipe soal tes/ujian tetapi tergantung dari derajat kesukaran soal tes/ujian tersebut.
2. Hal tersebut terjadi atau akan selalu terjadi apabila soal tes/ujian itu sendiri betul-betul soal yang bagus artinya soal tes tersebut jelas, tidak membingungkan sehingga daya pembeda dari soal tersebut jelas atau soal tersebut dapat membedakan kelompok mahasiswa yang pandai, sedang dan bodoh.

Sebagai saran dari peneliti, diharapkan para penulis soal tes/ujian betul-betul memperhatikan hal-hal tersebut di atas dalam membuat soal-soal tes/ujian.

DAFTAR PUSTAKA

Conover, W.J. (1971) *Practical Nonpar'metric Statistic*, John Wiley and Co., New York.rk.

Siegel, Sidney (1986) *Nonparametric Statistics for The Behavioral Sciences*, Mc. Graw Hill Book Company, New York.

Runyon, Richard P., (1977) *Nonparametric Statistics a Contenporary Approach*, Addison - Willey Publishing Co.

Blood, Don F. and Budd, William C. (1972). *Educational Measurement and Evaluation*, Harper and Row Publisher, New York.

UNIVERSITAS TERBUKA

PREPERASI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
1	0.032	0.161	0.290	0.367	0.129	0.000	C	0.387	0.613	14.17	+0.346
R-BIS	-0.059	-0.216	-0.096	+0.346	-0.108	+0.000					
MEAN	11.00	10.40	11.78	14.17	11.25	00.00					
2	0.000	0.194	0.226	0.355	0.226	0.000	C	0.355	0.645	15.00	+0.474
R-BIS	+0.000	-0.128	-0.204	+0.474	-0.224	+0.000					
MEAN	00.00	11.33	10.86	15.00	10.71	00.00					
3	0.000	0.055	0.387	0.097	0.452	0.000	D	0.452	0.548	13.14	+0.167
R-BIS	+0.000	-0.184	-0.221	+0.238	+0.167	+0.000					
MEAN	00.00	09.50	11.25	15.33	13.14	00.00					
4	0.000	0.194	0.194	0.000	0.613	0.000	D	0.613	0.387	13.26	+0.270
R-BIS	+0.000	-0.206	-0.128	+0.000	+0.270	+0.000					
MEAN	00.00	10.67	11.33	00.00	13.26	00.00					
5	0.000	0.097	0.032	0.097	0.774	0.000	D	0.774	0.226	13.63	+0.563
R-BIS	+0.000	-0.194	-0.268	-0.437	+0.563	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	06.00	07.00	13.63	00.00					
6	0.032	0.256	0.323	0.387	0.000	0.000	C	0.387	0.613	12.92	+0.103
R-BIS	+0.150	-0.165	-0.015	+0.103	+0.000	+0.000					
MEAN	16.00	11.25	12.30	12.92	00.00	00.00					
7	0.000	0.097	0.129	0.226	0.545	0.000	B	0.129	0.871	12.75	+0.034
R-BIS	+0.000	+0.049	+0.034	-0.071	+0.005	+0.000					
MEAN	00.00	13.00	12.75	11.86	12.41	00.00					

FA 2023



TGL UJIAN : MT : 12.39
 KODE NASKAH : 18 SD : 004.07
 KR-20 : +0.532
 JUMLAH SAMPLE RHS : 31 SEM : 02.467

PROGRESI YANG MENJABAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
8	0.000	0.161	0.065	0.161	0.613	0.000	D	0.613	0.387	12.63	+0.074
R-BIS	+0.000	-0.128	+0.263	-0.150	+0.074	+0.000					
MEAN	00.00	11.20	16.50	11.00	12.63	00.00					
9	0.000	0.097	0.258	0.387	0.258	0.000	A	0.097	0.903	16.57	+0.346
R-BIS	+0.000	+0.346	-0.093	+0.037	-0.182	+0.000					
MEAN	00.00	16.67	11.75	12.58	11.13	00.00					
10	0.032	0.226	0.097	0.387	0.258	0.000	B	0.097	0.903	16.33	+0.319
R-BIS	+0.150	-0.034	+0.319	+0.005	-0.256	+0.000					
MEAN	16.00	12.14	16.33	12.42	10.63	00.00					
11	0.000	0.097	0.226	0.484	0.194	0.000	C	0.484	0.516	13.93	+0.366
R-BIS	+0.000	-0.194	-0.091	+0.366	-0.229	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	11.71	13.93	10.50	00.00					
12	0.000	0.484	0.355	0.032	0.129	0.000	A	0.484	0.516	14.40	+0.479
R-BIS	+0.000	+0.479	-0.334	-0.268	-0.086	+0.000					
MEAN	00.00	14.40	10.55	06.00	11.50	00.00					
13	0.000	0.226	0.032	0.677	0.065	0.000	C	0.677	0.323	13.14	+0.268
R-BIS	+0.000	-0.241	-0.059	+0.268	-0.057	+0.000					
MEAN	00.00	10.57	11.00	13.14	11.50	00.00					
14	0.032	0.161	0.452	0.226	0.129	0.000	B	0.452	0.548	13.93	+0.344
R-BIS	+0.150	-0.064	+0.344	-0.337	-0.108	+0.000					
MEAN	16.00	11.80	13.93	09.86	11.25	00.00					



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 31

MT : 12.39
 SD : 004.07
 KR-20 : +0.632
 SEM : 02.467

PREPERSI YANG MENJAWAB

SOAL	I	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	NP	R-BIS
15	0.000	0.226	0.226	0.387	0.161	0.300	C	0.387	0.613	14.00	+0.312	
R-BIS	+0.000	+0.101	+0.042	+0.312	-0.582	+0.000						
MEAN	0.000	13.14	12.71	14.00	07.00	00.00						
16	0.000	0.097	0.290	0.226	0.367	0.000	B	0.290	0.710	13.56	+0.184	
R-BIS	+0.000	-0.113	+0.184	-0.278	+0.135	+0.000						
MEAN	0.000	11.00	13.56	10.29	13.08	00.00						
17	0.000	0.065	0.194	0.097	0.645	0.000	D	0.645	0.355	14.35	+0.651	
R-BIS	+0.000	-0.248	-0.388	-0.329	+0.651	+0.000						
MEAN	0.000	08.50	09.17	08.33	14.35	00.00						
18	0.000	0.290	0.194	0.323	0.194	0.000	C	0.323	0.677	15.50	+0.595	
R-BIS	+0.000	-0.499	-0.047	+0.595	-0.086	+0.000						
MEAN	0.000	09.22	12.00	15.90	11.67	00.00						
19	0.000	0.226	0.484	0.129	0.161	0.000	A	0.226	0.774	14.57	+0.290	
R-BIS	+0.000	+0.290	-0.123	-0.037	-0.128	+0.000						
MEAN	0.000	14.57	11.87	12.00	11.20	00.00						
20	0.000	0.065	0.548	0.290	0.097	0.000	B	0.548	0.452	14.18	+0.484	
R-BIS	+0.000	-0.246	+0.484	-0.201	-0.302	+0.000						
MEAN	0.000	08.50	14.18	11.11	08.67	00.00						
21	0.000	0.484	0.323	0.097	0.097	0.000	A	0.484	0.516	12.20	-0.044	
R-BIS	+0.000	-0.044	+0.221	-0.005	-0.275	+0.000						
MEAN	0.000	12.20	13.70	12.33	00.00	00.00						



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 31
 MT : 12.39
 SD : 004.07
 KR-20 : +0.632
 SEM : 02.467

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
22	0.000	0.129	0.032	0.290	0.548	0.000	D	0.548	0.452	14.00	+0.435
R-BIS	+0.000	+0.034	+0.025	-0.516	+0.435	+0.000					
MEAN	00.00	12.75	13.00	09.11	14.00	00.00					
23	0.000	0.397	0.194	0.290	0.129	0.000	A	0.387	0.613	13.42	+0.199
R-BIS	+0.000	+0.199	+0.174	-0.219	-0.204	+0.000					
MEAN	00.00	13.42	13.93	11.00	10.25	00.00					
24	0.000	0.355	0.226	0.290	0.129	0.000	D	0.129	0.671	15.75	+0.322
R-BIS	+0.000	-0.403	+0.101	+0.096	+0.322	+0.000					
MEAN	00.00	10.13	13.14	13.00	15.75	00.00					
25	0.000	0.484	0.161	0.226	0.129	0.000	A	0.484	0.516	12.40	+0.002
R-BIS	+0.000	+0.002	-0.258	+0.101	+0.155	+0.000					
MEAN	00.00	12.40	10.00	13.14	14.00	00.00					
26	0.000	0.323	0.419	0.226	0.032	0.000	A	0.323	0.677	14.30	+0.324
R-BIS	+0.000	+0.324	-0.002	-0.300	-0.143	+0.000					
MEAN	00.00	14.30	12.38	10.14	09.00	00.00					
27	0.000	0.290	0.323	0.323	0.065	0.000	C	0.323	0.677	14.70	+0.391
R-BIS	+0.000	-0.236	-0.101	+0.391	-0.120	+0.000					
MEAN	00.00	10.89	11.80	14.70	10.50	00.00					
28	0.000	0.032	0.161	0.290	0.516	0.000	D	0.516	0.484	12.50	+0.027
R-BIS	+0.000	-0.101	+0.130	-0.096	+0.027	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	13.50	11.78	12.50	00.00					



TGL UJIAN :
KODE NASKAH : 18
JUMLAH SAMPEL MHS : 31
MT : 12.39
SD : 004.07
KR-20 : +0.632
SEM : 02.467

PROPORSI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS	
29	0.000	0.258	0.194	0.226	0.323	0.000	A	0.258	0.742	13.63	+0.179
R-BIS	+0.000	+0.179	-0.027	-0.034	-0.118	+0.000					
MEAN	0.000	13.63	12.17	12.14	11.70	00.00					
30	0.000	0.226	0.226	0.516	0.032	0.000	C	0.516	0.484	12.98	+0.123
R-BIS	+0.000	-0.012	-0.052	+0.123	-0.184	+0.000					
MEAN	00.00	12.29	12.00	12.88	08.00	00.00					

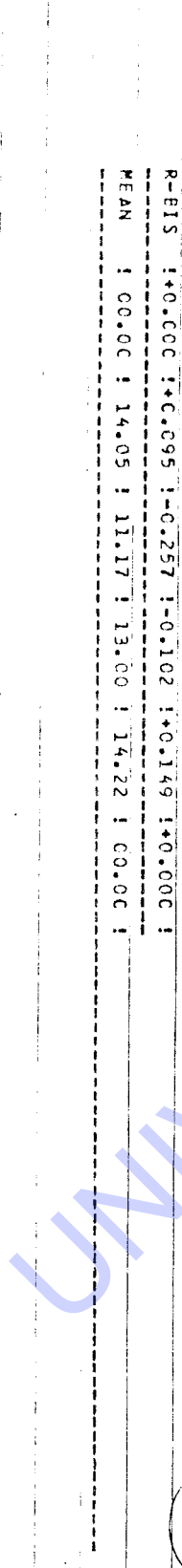
UNIVERSITAS TERBUKA



TGL UJIAN : MT : 13.61
 KODE NASIVAH : 18 SD : 002.15
 JUMLAH SAMPLE PHS : 62 KR-20 : +0.403
 SEM : 02.433

PEPERSSI YANG MENJAJAB

SCAL	C	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	RP	R-SIS
1	0.000	0.129	0.258	0.408	0.145	0.000	A	0.129	0.871	16.13	+0.311
R-SIS	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	16.13	13.81	12.97	13.11	00.00					
2	0.000	0.654	0.250	0.016	0.000	0.000	B	0.290	0.710	14.22	+0.124
R-SIS	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	13.23	14.22	15.00	00.00	00.00					
3	0.000	0.000	0.613	0.032	0.355	0.000	B	0.613	0.387	14.53	+0.368
R-SIS	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	00.00	14.53	12.50	12.14	00.00					
4	0.016	0.177	0.145	0.561	0.081	0.000	C	0.561	0.419	13.97	+0.133
R-SIS	+0.105	+0.038	+0.006	+0.133	+0.229	+0.000					
MEAN	16.00	13.36	13.56	13.97	11.20	00.00					
5	0.000	0.000	0.113	0.339	0.548	0.000	C	0.339	0.661	14.38	+0.175
R-SIS	+0.000	+0.000	+0.133	+0.175	+0.079	+0.000					
MEAN	00.00	00.00	12.43	14.38	13.38	00.00					
6	0.000	0.726	0.145	0.016	0.113	0.000	A	0.726	0.274	14.40	+0.410
R-SIS	+0.000	+0.410	+0.210	+0.162	+0.283	+0.000					
MEAN	00.00	14.40	12.00	10.00	11.14	00.00					
7	0.000	0.323	0.097	0.210	0.371	0.000	D	0.371	0.629	14.22	+0.149
R-SIS	+0.000	+0.095	+0.257	+0.102	+0.149	+0.000					
MEAN	00.00	14.05	11.17	13.00	14.22	00.00					





TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18

NI : 13.61
 SD : 003.15
 KR-20 : +0.403
 SEM : 02.433

JUMLAH SAMPLE MHS : 62

PROPSRSI YANG MENJAJAR

SCALE	C	A	E	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
8	0.000	0.677	0.113	0.113	0.057	0.000	A	0.677	0.323	14.05	+0.203
R-BIS	+0.000	+0.203	-0.070	-0.117	-0.117	+0.000					
MEAN	00.00	14.05	13.00	12.57	12.50	00.00					
9	0.000	0.323	0.274	0.161	0.242	0.000	D	0.242	0.758	15.27	+0.302
R-BIS	+0.000	-0.187	-0.029	-0.070	+0.302	+0.000					
MEAN	00.00	12.75	13.47	13.10	15.27	00.00					
10	0.000	0.274	0.161	0.194	0.371	0.000	C	0.194	0.806	14.08	+0.073
R-BIS	+0.000	-0.156	+0.191	+0.073	-0.054	+0.000					
MEAN	00.00	12.32	14.50	14.08	13.39	00.00					
11	0.000	0.032	0.194	0.726	0.048	0.000	C	0.726	0.274	14.20	+0.305
R-BIS	+0.000	-0.060	-0.251	+0.305	-0.111	+0.000					
MEAN	00.00	12.50	12.00	14.20	12.00	00.00					
12	0.000	0.177	0.048	0.403	0.371	0.000	C	0.403	0.597	15.08	+0.384
R-BIS	+0.000	-0.130	+0.073	+0.304	-0.321	+0.000					
MEAN	00.00	12.73	14.67	15.08	12.30	00.00					
13	0.000	0.629	0.210	0.032	0.129	0.000	A	0.629	0.371	14.10	+0.203
R-BIS	+0.000	+0.203	+0.038	-0.140	-0.260	+0.000					
MEAN	00.00	14.10	13.65	11.00	11.50	00.00					
14	0.000	0.468	0.065	0.000	0.468	0.000	D	0.468	0.532	14.66	+0.314
R-BIS	+0.000	-0.254	-0.111	+0.000	+0.514	+0.000					
MEAN	00.00	13.76	12.29	12.00	14.66	00.00					



TEL UJIAN :
 KODE KESKIP : 17
 JUMLAH SAKELE MAS : 60
 MT : 11.10
 SD : 000.57
 KR-ED : -0.270
 SEM : 02.451

PROSEDUR YANG MENJALAS

SOAL	1	2	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
1	0.000	0.035	0.500	0.150	0.017	0.000	B	0.800	0.200	11.56	+0.321	
R-BIS	+0.000	-0.035	+0.321	-0.293	-0.150	+0.000						
MEAN	00.00	10.50	11.56	09.11	08.00	00.00						
2	0.000	0.367	0.135	0.200	0.300	0.000	A	0.367	0.633	12.50	+0.369	
R-BIS	+0.000	+0.369	-0.268	-0.077	-0.125	+0.000						
MEAN	00.00	12.50	09.13	10.67	10.56	00.00						
3	0.000	0.147	0.427	0.077	0.607	0.000	E	0.147	0.567	12.57	+0.185	
R-BIS	+0.000	+0.185	-0.245	+0.050	+0.415	-0.000						
MEAN	00.00	12.57	09.00	13.00	11.56	00.00						
4	0.000	0.217	0.185	0.087	0.717	0.000	C	0.283	0.717	12.12	+0.220	
R-BIS	+0.000	-0.289	+0.144	+0.220	-0.084	+0.000						
MEAN	00.00	09.56	10.40	10.40	10.71	00.00						
5	0.000	0.317	0.050	0.250	0.200	0.000	E	0.250	0.750	11.93	+0.164	
R-BIS	+0.000	+0.095	-0.164	+0.084	+0.000							
MEAN	00.00	11.61	10.27	11.93	10.71	00.00						
6	0.000	0.317	0.200	0.185	0.300	0.000	A	0.317	0.683	12.00	+0.213	
R-BIS	+0.000	-0.293	-0.014	-0.200	+0.040	+0.000						
MEAN	00.00	09.56	10.40	10.40	10.40	00.00						
7	0.000	0.050	0.200	0.135	0.617	0.000	D	0.617	0.383	12.54	+0.633	
R-BIS	+0.000	+0.713	-0.493	-0.194	+0.633	-0.000						
MEAN	00.00	09.67	09.45	09.67	12.54	00.00						

UNIVERSITAS



TGL UJIAN :
 KODE UJIAN : 17
 JUMLAH SAMPEL MHS : 60
 MT : 11.10
 SD : 002.87
 KR-20 : +0.270
 SEM : 02.251

SOAL : A B C D E KUNCI P Q R
 PERFORST NANG MELIYAWAS

15 | 0.000 | 0.117 | 0.583 | 0.217 | 0.083 | 0.000 | B | 0.583 | 0.417 | 12.14 | +0.429
 R-BIS | +0.000 | -0.384 | +0.429 | -0.160 | -0.136 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 08.43 | 12.14 | 10.23 | 09.50 | 00.00 |

16 | 0.000 | 0.300 | 0.467 | 0.200 | 0.033 | 0.000 | C | 0.200 | 0.600 | 10.67 | -0.077
 R-BIS | +0.000 | +0.167 | -0.010 | -0.077 | -0.213 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 11.83 | 11.07 | 10.67 | 07.50 | 00.00 |

17 | 0.000 | 0.367 | 0.500 | 0.450 | 0.400 | 0.000 | E | 0.500 | 0.500 | 11.67 | +0.199
 R-BIS | +0.000 | +0.367 | +0.099 | -0.099 | -0.000 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 10.40 | 11.67 | 11.56 | 06.67 | 00.00 |

18 | 0.000 | 0.200 | 0.217 | 0.417 | 0.167 | 0.000 | G | 0.417 | 0.583 | 12.56 | +0.432
 R-BIS | +0.000 | -0.164 | -0.384 | -0.432 | -0.031 | -0.000 |
 MEAN | 00.00 | 07.07 | 07.67 | 07.67 | 07.67 | 00.00 |

19 | 0.000 | 0.700 | 0.700 | 0.100 | 0.000 | 0.000 | I | 0.700 | 0.700 | 11.61 | +0.150
 R-BIS | +0.000 | +0.700 | +0.700 | +0.000 | +0.000 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 07.71 | 07.93 | 11.26 | 11.61 | 00.00 |

20 | 0.000 | 0.166 | 0.500 | 0.400 | 0.117 | 0.000 | G | 0.400 | 0.600 | 11.66 | +0.223
 R-BIS | +0.000 | -0.166 | -0.098 | -0.223 | -0.101 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 07.00 | 07.67 | 07.67 | 07.67 | 00.00 |

21 | 0.000 | 0.500 | 0.200 | 0.317 | 0.166 | 0.000 | E | 0.166 | 0.617 | 10.73 | -0.059
 R-BIS | +0.000 | +0.500 | +0.217 | +0.031 | -0.000 | +0.000 |
 MEAN | 00.00 | 10.00 | 10.93 | 11.16 | 10.73 | 00.00 |

UNIVERSITAS PADJADJARAN



TGL LULIAN : MT : 13.61
 KODE NASABAH : 19 SD : 002.15
 JENJELAH SAMPLE MHS : 62 KR-20 : +0.403
 SEM : 02.433

PROSES YANG MENJAHAB

SCALE	I	C	A	F	C	D	E	KUNCI	P	Q	PP	R-BIS
15	+0.000	+0.129	+0.290	+0.161	+0.419	+0.000	+0.000	D	+0.419	+0.561	+13.96	+0.095
R-BIS	+0.000	+0.159	+0.137	+0.098	+0.095	+0.000						
MEAN	+0.000	+14.38	+12.94	+12.90	+13.56	+0.000						
16	+0.000	+0.113	+0.145	+0.516	+0.226	+0.000	A	+0.113	+0.887	+14.00	+0.044	
R-BIS	+0.000	+0.044	+0.124	+0.035	+0.117	+0.000						
MEAN	+0.000	+14.00	+12.67	+13.50	+14.29	+0.000						
17	+0.000	+0.016	+0.016	+0.935	+0.032	+0.000	C	+0.935	+0.065	+13.83	+0.263	
R-BIS	+0.000	+0.029	+0.162	+0.263	+0.222	+0.000						
MEAN	+0.000	+13.00	+10.00	+13.83	+09.50	+0.000						
18	+0.000	+0.387	+0.258	+0.226	+0.129	+0.000	C	+0.226	+0.774	+15.86	+0.387	
R-BIS	+0.000	+0.297	+0.003	+0.387	+0.108	+0.000						
MEAN	+0.000	+12.58	+13.63	+15.86	+12.75	+0.000						
19	+0.000	+0.004	+0.097	+0.018	+0.081	+0.000	A	+0.008	+0.194	+13.76	+0.098	
R-BIS	+0.000	+0.098	+0.076	+0.105	+0.267	+0.000						
MEAN	+0.000	+13.76	+14.33	+16.00	+10.80	+0.000						
20	+0.000	+0.097	+0.161	+0.290	+0.452	+0.000	D	+0.452	+0.548	+13.86	+0.073	
R-BIS	+0.000	+0.111	+0.000	+0.146	+0.073	+0.000						
MEAN	+0.000	+14.67	+13.60	+12.69	+13.86	+0.000						
21	+0.000	+0.161	+0.548	+0.226	+0.065	+0.000	B	+0.548	+0.452	+13.47	+0.048	
R-BIS	+0.000	+0.044	+0.046	+0.044	+0.055	+0.000						
MEAN	+0.000	+13.30	+13.47	+13.86	+14.75	+0.000						

UNIVERSITY



TGL UJIAN :
 KODE MATAKMAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 62
 MI : 13.61
 SD : 002.15
 KR-20 : +0.403
 SEM : 02.433

PROPERSI YANG MENJAMBAR

SCAL	C	A	E	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
22	0.000	0.210	0.113	0.355	0.323	0.000	C	0.355	0.645	14.64	+0.241
R-BIS	+0.000	+0.076	-0.070	+0.241	-0.263	+0.000					
MEAN	00.00	14.08	12.00	14.64	12.40	00.00					
23	0.000	0.516	0.125	0.274	0.061	0.000	A	0.516	0.484	14.66	+0.343
R-BIS	+0.000	+0.343	+0.016	-0.292	-0.171	+0.000					
MEAN	00.00	14.66	13.75	12.12	11.60	00.00					
24	0.000	0.097	0.661	0.177	0.065	0.000	B	0.661	0.339	14.61	+0.444
R-BIS	+0.000	-0.222	+0.444	-0.241	-0.216	+0.000					
MEAN	00.00	11.90	14.61	12.00	11.00	00.00					
25	0.000	0.032	0.097	0.258	0.613	0.000	C	0.258	0.742	16.53	+0.565
R-BIS	+0.000	-0.194	-0.327	+0.565	-0.292	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	16.63	13.02	00.00						
26	0.000	0.306	0.210	0.065	0.000	A	0.306	0.694	14.26	+0.137	
R-BIS	+0.000	+0.137	+0.022	-0.162	-0.029	+0.000					
MEAN	00.00	14.26	15.65	12.62	13.25	00.00					
27	0.000	0.494	0.226	0.194	0.097	0.000	C	0.194	0.806	13.67	+0.010
R-BIS	+0.000	-0.065	+0.067	+0.010	+0.006	+0.000					
MEAN	00.00	13.40	14.00	13.67	13.67	00.00					
28	0.000	0.645	0.145	0.210	0.000	0.000	A	0.645	0.355	14.13	+0.222
R-BIS	+0.000	+0.222	-0.137	-0.140	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	14.13	12.56	12.77	00.00	00.00					

UNIVERSITAS NEMO



TGL UJIAN :
KODE MASRAH : 13
JUMLAH SAMPLE MHS : 62
MT : 13.61
SD : 003.15
KR-20 : +0.403
SEM : 02.433

PERFESI YANG MENJAWAB

SOAL	C	A	R	C	D	E	KUNCI	P	O	MP	R-SIS
29	0.000	0.532	0.258	0.194	0.016	0.000	B	0.258	0.742	14.75	+0.213
R-SIS	+0.000	-0.086	+0.213	-0.083	-0.162	+0.000					
MEAN	00.00	13.36	14.75	13.08	10.00	00.00					
30	0.016	0.113	0.177	0.532	0.161	0.000	C	0.532	0.468	14.82	+0.410
R-BIS	+0.105	-0.200	-0.295	+0.410	-0.114	+0.000					
MEAN	16.00	11.36	11.54	14.82	12.80	00.00					

UNIVERSITAS TERBUKA



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPEL MHS : 15

MT : 12.67
 SD : 005.90
 KR-20 : -40.844
 SEM : 02.331

60,29

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS	
1	0.000	0.600	0.000	0.067	0.333	0.000	D	0.333	0.667	16.20	+0.425
R-BIS	+0.000	-0.207	+0.000	-0.381	+0.425	+0.000					
MEAN	00.00	11.67	00.00	04.00	16.20	00.00					
2	0.000	0.467	0.133	0.400	0.000	0.000	A	0.457	0.533	16.29	+0.576
R-BIS	+0.000	+0.576	-0.276	-0.395	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	16.29	08.50	09.83	00.00	00.00					
3	0.000	0.333	0.133	0.400	0.133	0.000	C	0.400	0.600	16.67	+0.556
R-BIS	+0.000	-0.442	-0.012	+0.556	-0.176	+0.000					
MEAN	00.00	09.00	12.50	16.67	10.00	00.00					
4	0.000	0.000	0.133	0.200	0.667	0.000	B	0.133	0.867	24.00	+0.749
R-BIS	+0.000	+0.000	+0.749	-0.142	-0.424	+0.000					
MEAN	00.00	00.00	24.00	11.00	10.90	00.00					
5	0.000	0.133	0.200	0.000	0.667	0.000	D	0.667	0.333	15.30	+0.629
R-BIS	+0.000	-0.342	-0.453	+0.000	+0.629	+0.000					
MEAN	00.00	07.50	07.33	00.00	15.30	00.00					
6	0.000	0.533	0.133	0.533	0.000	0.000	C	0.533	0.467	16.25	+0.649
R-BIS	+0.000	-0.537	-0.210	+0.649	+0.000	+0.000					
MEAN	00.00	08.20	09.50	16.25	00.00	00.00					
7	0.000	0.400	0.133	0.200	0.267	0.000	B	0.133	0.867	12.00	-0.044
R-BIS	+0.000	+0.466	-0.044	-0.114	-0.373	+0.000					
MEAN	00.00	16.00	12.00	11.33	09.00	00.00					



TGL UJIAN : MT : 12.67
 KODE NASKAH : 18 SD : 005.90
 JUMLAH SAMPLE MHS : 15 KR-20 : +0.844
 SEM : 02.331

PRCPCRSI YANG MENJAWAB

SOAL	U	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	HP	R-RIS
8	0.000	0.133	0.333	0.067	0.467	0.000	A	0.133	0.867	20.00	+0.485
R-BIS	+0.000	+0.485	-0.176	+0.147	-0.244	+0.000					
MEAN	00.00	20.00	11.20	16.00	11.14	00.00					
9	0.000	0.533	0.067	0.267	0.133	0.000	C	0.267	0.733	14.75	+0.212
R-BIS	+0.000	-0.258	+0.412	+0.212	-0.210	+0.000					
MEAN	00.00	11.25	22.00	14.75	09.50	00.00					
10	0.000	0.200	0.533	0.000	0.267	0.000	B	0.533	0.467	14.63	+0.356
R-BIS	+0.000	-0.537	+0.356	+0.000	+0.085	+0.000					
MEAN	00.00	06.33	14.63	00.00	13.50	00.00					
11	0.000	0.200	0.200	0.200	0.400	0.000	D	0.400	0.600	17.33	+0.647
R-BIS	+0.000	-0.424	+0.029	-0.397	+0.647	+0.000					
MEAN	00.00	07.67	13.00	08.00	17.33	00.00					
12	0.000	0.267	0.267	0.200	0.267	0.000	C	0.200	0.800	19.67	+0.593
R-BIS	+0.000	-0.042	-0.500	+0.593	+0.008	+0.000					
MEAN	00.00	12.25	07.75	19.67	12.75	00.00					
13	0.000	0.467	0.267	0.133	0.133	0.000	A	0.467	0.533	14.29	+0.258
R-BIS	+0.000	+0.258	-0.119	-0.110	-0.110	+0.000					
MEAN	00.00	14.29	11.50	11.00	11.00	00.00					
14	0.000	0.200	0.333	0.200	0.267	0.000	D	0.267	0.733	12.00	-0.068
R-BIS	+0.000	+0.649	-0.249	-0.283	-0.068	+0.000					
MEAN	00.00	20.33	10.60	09.33	12.00	00.00					



IGL UJIAN : MT : 12.67
 KODE NASKAH : 18 SD : 005.90
 JUMLAH SAMPLE MHS : 15 KR-20 : +0.844
 SEM : 02.331

PROPORSI YANG MENJAWAB

SOAL	I	O	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
15	0.000	0.467	0.200	0.267	0.067	0.000	A	0.467	0.533	16.57	+0.622	
R-BIS	+0.000	+0.622	-0.142	-0.500	-0.117	+0.000						
MEAN	00.00	16.57	11.00	07.75	10.00	00.00						
15	0.000	0.200	0.733	0.000	0.067	0.000	B	0.733	0.267	14.64	+0.554	
R-BIS	+0.000	-0.368	+0.554	+0.000	-0.361	+0.000						
MEAN	00.00	08.33	14.64	00.00	04.00	00.00						
17	0.000	0.200	0.000	0.600	0.200	0.000	C	0.600	0.400	15.00	+0.481	
R-BIS	+0.000	-0.397	+0.000	+0.481	-0.196	+0.000						
MEAN	00.00	08.00	00.00	15.00	10.33	00.00						
18	0.000	0.600	0.133	0.267	0.000	0.000	A	0.600	0.400	15.22	+0.527	
R-BIS	+0.000	+0.527	-0.375	-0.297	+0.000	+0.000						
MEAN	00.00	15.22	07.00	09.75	00.00	00.00						
19	0.000	0.600	0.200	0.133	0.067	0.000	A	0.600	0.400	14.67	+0.414	
R-BIS	+0.000	+0.414	-0.312	-0.078	-0.205	+0.000						
MEAN	00.00	14.67	09.00	11.50	08.00	00.00						
20	0.000	0.200	0.000	0.400	0.400	0.000	A	0.200	0.600	22.00	+0.792	
R-BIS	+0.000	+0.792	+0.000	-0.371	-0.278	+0.000						
MEAN	00.00	22.00	00.00	10.00	10.67	00.00						
21	0.000	0.600	0.067	0.733	0.200	0.000	C	0.733	0.267	14.18	+0.425	
R-BIS	+0.000	+0.000	-0.381	+0.425	-0.227	+0.000						
MEAN	00.00	00.00	04.00	14.18	10.00	00.00						



UNIVERSITAS TERBUKA



TGL UJIAN : MT : 12.67
KODE NASKAH : 18 SD : 005.90
JUMLAH SAMPEL MHS : 15 KR-20 : +0.844
SEM : 02.331

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	HP	R-BIS
29	0.000	0.267	0.533	0.067	0.133	0.000	A	0.267	0.733	15.75	+0.314
R-BIS	+0.000	+0.314	-0.507	-0.161	+0.451	+0.000					
MEAN	00.00	15.75	05.88	00.00	19.50	00.00					
30	0.000	0.533	0.267	0.067	0.133	0.000	A	0.533	0.467	14.00	+0.241
R-BIS	+0.000	+0.241	-0.398	-0.117	+0.253	+0.000					
MEAN	00.00	14.00	08.75	10.00	16.50	00.00					

UNIVERSITAS BINA



IGL UJIAN :
 KODE NASNAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 85
 MT : 14.34
 SD : 004.26
 K_r-20 : +0.688
 SEM : 02.377

FRTPORSI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	RP	R-BIS
1	0.000	0.035	0.024	0.341	0.500	0.000	D	0.600	0.400	14.90	+0.160
MEAN	0.000	0.265	0.094	0.033	0.160	0.000					
2	0.000	0.329	0.435	0.176	0.059	0.000	A	0.329	0.671	17.14	+0.450
R-BIS	0.000	0.450	0.204	0.254	0.075	0.000					
MEAN	0.000	17.14	13.35	12.00	13.00	00.00					
3	0.000	0.094	0.000	0.012	0.894	0.000	D	0.894	0.106	14.80	+0.312
R-BIS	0.000	0.384	0.000	0.087	0.312	0.000					
MEAN	0.000	0.450	0.000	0.000	0.000	0.000					
4	0.000	0.106	0.047	0.035	0.012	0.000	B	0.847	0.153	15.07	+0.404
R-BIS	0.000	0.365	0.404	0.235	0.053	0.000					
MEAN	0.000	0.09.89	15.07	09.33	17.00	00.00					
5	0.000	0.071	0.153	0.062	0.694	0.000	D	0.694	0.306	15.64	+0.460
R-BIS	0.000	0.209	0.223	0.000	0.460	0.000					
MEAN	0.000	11.17	12.08	10.29	15.64	00.00					
6	0.000	0.200	0.106	0.586	0.106	0.000	C	0.528	0.472	16.28	+0.547
R-BIS	0.000	0.317	0.265	0.547	0.202	0.000					
MEAN	0.000	11.65	11.11	16.28	11.89	00.00					
7	0.000	0.115	0.165	0.516	0.200	0.000	C	0.518	0.482	16.32	+0.479
R-BIS	0.000	0.265	0.232	0.479	0.171	0.000					



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPEL R/S : 85
 MT : 14,34
 SD : 004,26
 KR-20 : +0,688
 SEM : 02,377

PROPORSI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KURCI	P	Q	MP	R-RIS
8	0.000	0.129	0.412	0.188	0.271	0.000	0.412	0.588	16.29	+0.385
R-RIS	+0.000	+0.019	+0.385	-0.214	-0.249	+0.000				
MEAN	00.00	14.55	16.29	12.44	12.61	00.00				
9	0.000	0.165	0.306	0.247	0.282	0.000	0.165	0.835	16.21	+0.197
R-RIS	+0.000	+0.197	-0.031	-0.663	-0.066	+0.000				
MEAN	00.00	16.21	14.15	13.86	13.98	00.00				
10	0.035	0.176	0.386	0.271	0.129	0.000	0.129	0.871	16.36	+0.185
R-RIS	+0.110	-0.059	-0.1096	-0.023	+0.185	+0.000				
MEAN	16.67	13.80	13.82	14.17	15.36	00.00				
11	0.000	0.306	0.271	0.318	0.106	0.000	0.318	0.682	15.22	+0.143
R-RIS	+0.000	+0.124	-0.261	+0.143	-0.028	+0.000				
MEAN	00.00	15.15	12.52	15.22	14.00	00.00				
12	0.000	0.047	0.718	0.000	0.235	0.000	0.235	0.765	15.55	+0.160
R-RIS	+0.000	+0.099	-0.195	+0.000	+0.160	+0.000				
MEAN	00.00	16.25	13.82	00.00	15.55	00.00				
13	0.000	0.035	0.812	0.024	0.129	0.000	0.812	0.188	14.97	+0.308
R-RIS	+0.000	-0.188	+0.308	+0.021	-0.272	+0.000				
MEAN	00.00	10.33	14.97	15.00	11.36	00.00				
14	0.000	0.200	0.341	0.412	0.047	0.000	0.341	0.659	16.62	+0.385
R-RIS	+0.000	-0.164	+0.385	-0.185	-0.120	+0.000				
MEAN	00.00	12.94	16.62	13.40	12.00	00.00				



TGL UJIAN : MT : 14, 34
 KODE NASKAH : 18 SD : 004, 26
 JUMLAH SAMPLE MHS : 85 K-P-20 : +0,688
 SFM : 02,377

PRGRG-CESI YANG MENJALAS

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	O	MP	R-BIS	
15	0.000	0.118	0.200	0.141	0.541	0.300	B	0.290	0.800	15.47	+0.134
R-BIS	+0.000	-0.181	+0.134	+0.085	-0.049	+0.300					
MEAN	00.00	12.20	15.47	15.25	14.15	00.00					
16	0.000	0.671	0.047	0.176	0.106	0.000	A	0.671	0.529	15.72	+0.452
R-BIS	+0.000	+0.462	-0.289	-0.216	-0.239	+0.000					
MEAN	00.00	15.72	09.75	12.33	11.44	00.00					
17	0.000	0.235	0.235	0.235	0.294	0.300	D	0.294	0.706	15.52	+0.181
R-BIS	+0.000	-0.157	-0.038	+0.002	+0.181	+0.000					
MEAN	00.00	13.15	14.05	14.35	15.52	00.00					
18	0.000	0.812	0.047	0.035	0.106	0.000	A	0.812	0.188	14.88	+0.263
R-BIS	+0.000	+0.263	-0.195	-0.188	-0.101	+0.000					
MEAN	00.00	14.88	10.75	10.33	13.11	00.00					
19	0.000	0.118	0.200	0.176	0.506	0.000	D	0.506	0.494	15.33	+0.235
R-BIS	+0.000	+0.124	-0.054	-0.352	+0.235	+0.000					
MEAN	00.00	15.80	13.88	11.07	15.33	00.00					
20	0.000	0.212	0.235	0.235	0.318	0.000	D	0.318	0.682	16.37	+0.329
R-BIS	+0.000	+0.068	-0.496	-0.019	+0.329	+0.000					
MEAN	00.00	14.89	11.25	14.20	16.37	00.00					
21	0.000	0.200	0.200	0.106	0.494	0.000	D	0.494	0.506	16.02	+0.320
R-BIS	+0.000	-0.150	-0.310	-0.028	+0.390	+0.000					
MEAN	00.00	14.70	11.71	15.89	16.02	00.00					



TGL UJIAN : HT : 14.34
 KODE WAKTU : 19 SD : 004.26
 JUMLAH SAMPLER M-S : 85 KR-20 : +0.688
 SEM : 02.377

PROFORMA YANG MENJABAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
22	0.000	0.155	0.119	0.541	0.176	0.000	C	0.541	0.459	15.93	+0.406
R-BIS	+0.000	-0.336	-0.121	+0.406	-0.052	+0.000					
MEAN	0.000	11.14	12.20	15.93	13.87	00.00					
23	0.000	0.071	0.141	0.555	0.224	0.000	C	0.505	0.435	15.13	+0.211
R-BIS	+0.000	-0.298	+0.141	+0.211	-0.190	+0.000					
MEAN	00.00	09.93	15.93	15.13	12.84	00.00					
24	0.000	0.318	0.059	0.518	0.106	0.000	C	0.518	0.482	16.09	+0.423
R-BIS	+0.000	-0.369	-0.239	+0.423	+0.092	+0.000					
MEAN	00.00	12.07	09.20	16.09	15.44	00.00					
25	0.000	0.753	0.165	0.059	0.024	0.000	A	0.753	0.247	14.94	+0.246
R-BIS	+0.000	+0.246	-0.202	-0.019	-0.150	+0.000					
MEAN	00.00	14.94	12.43	14.00	09.50	00.00					
26	0.012	0.318	0.341	0.259	0.071	0.000	A	0.318	0.582	15.15	+0.131
R-BIS	-0.054	+0.131	-0.052	+0.028	-0.164	+0.000					
MEAN	12.00	15.15	14.03	14.55	11.93	00.00					
27	0.000	0.212	0.059	0.635	0.094	0.000	C	0.635	0.365	15.57	+0.280
R-BIS	+0.000	-0.319	-0.110	+0.380	-0.092	+0.000					
MEAN	00.00	11.72	12.40	15.57	13.13	00.00					
28	0.000	0.306	0.200	0.253	0.141	0.000	C	0.353	0.647	16.13	+0.310
R-BIS	+0.000	-0.199	-0.054	+0.310	-0.103	+0.000					
MEAN	00.00	13.08	13.88	16.13	13.25	00.00					



TGL UJIAN : MT : 14.34
 KODE NASKAH : 18 SD : 004.26
 KR-20 : +0.689
 SEM : 02.377
 JUMLAH SAMPEL MHS : 85

PROPERSI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
29	0.000	0.224	0.271	0.341	0.165	C	0.341	0.659	16.41	+0.350
R-BIS	+0.000	-0.176	-0.204	+0.350	-0.005		+0.000			
MEAN	00.00	12.95	12.91	16.41	14.29	C0.C0				
30	0.012	0.341	0.176	0.329	0.141	D	0.141	0.859	17.08	+0.258
R-BIS	+0.087	-0.326	-0.066	+0.167	+0.258		+0.000			
MEAN	18.00	12.41	13.73	15.36	17.08		00.00			

UNIVERSITAS TERBUKA



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 32
 MT : 121,72
 SD : 003,68
 KR-20 : +0,553
 SEM : 021,460

PREKORSI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
1	0.031	0.688	0.000	0.031	0.250	0.000	D	0.250	0.750	14.88	+0.334
R-BIS	-0.125	-0.182	+0.000	-0.217	+0.334	+0.000					
MEAN	10.00	12.27	00.00	09.00	14.88	00.00					
2	0.000	0.094	0.750	0.000	0.156	0.000	B	0.750	0.250	13.88	+0.546
R-BIS	+0.000	-0.380	+0.546	+0.000	-0.334	+0.000					
MEAN	00.00	06.33	13.88	00.00	09.80	00.00					
3	0.000	0.063	0.250	0.063	0.625	0.000	D	0.625	0.375	13.85	+0.397
R-BIS	+0.000	-0.052	-0.266	-0.264	+0.397	+0.000					
MEAN	00.00	12.00	11.00	09.00	13.85	00.00					
4	0.000	0.250	0.031	0.063	0.656	0.000	D	0.656	0.344	14.14	+0.533
R-BIS	+0.000	-0.402	-0.264	-0.122	+0.533	+0.000					
MEAN	00.00	10.13	07.00	11.00	14.14	00.00					
5	0.000	0.531	0.156	0.031	0.281	0.000	D	0.281	0.719	12.00	-0.122
R-BIS	+0.000	-0.038	+0.054	+0.291	-0.122	+0.000					
MEAN	00.00	12.59	13.20	19.00	12.00	00.00					
6	0.000	0.198	0.219	0.531	0.063	0.000	C	0.531	0.469	14.06	+0.386
R-BIS	+0.000	-0.356	-0.084	+0.386	-0.087	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	12.14	14.06	11.50	00.00					
R-BIS	+0.000	-0.046	+0.106	+0.160	-0.266	+0.000					
MEAN	00.00	12.50	15.00	13.21	09.67	00.00					



TGL UJIAN : MT : 12.72
 KODE NASKAH : 18 SD : 003.68
 JUMLAH SAMPLER MHS : 32 KR-20 : +0.553
 SEM : 02.460

PERCPENSI YANG KUNJABAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
8	0.000	0.156	0.313	0.281	0.250	0.000	C	0.281	0.719	13.67	+0.160
R-BIS	+0.000	-0.356	+0.163	+0.160	-0.035	+0.000					
MEAN	00.00	09.60	13.60	13.67	12.50	00.00					
9	0.000	0.031	0.031	0.750	0.158	0.000	C	0.750	0.250	13.17	+0.212
R-BIS	+0.000	-0.033	+0.152	+0.212	-0.291	+0.000					
MEAN	00.00	12.00	16.00	13.17	10.50	00.00					
10	0.031	0.156	0.219	0.438	0.156	0.000	C	0.438	0.562	13.86	+0.272
R-BIS	+0.158	-0.128	-0.351	+0.272	+0.054	+0.000					
MEAN	17.00	11.50	10.29	13.86	13.20	00.00					
11	0.000	0.406	0.219	0.063	0.313	0.000	A	0.406	0.594	14.62	+0.424
R-BIS	+0.000	+0.424	-0.125	-0.016	-0.337	+0.000					
MEAN	00.00	14.62	11.86	12.50	10.90	00.00					
12	0.031	0.094	0.156	0.656	0.063	0.000	A	0.094	0.906	17.33	+0.402
R-BIS	+0.198	+0.402	-0.254	-0.160	+0.090	+0.000					
MEAN	17.00	17.33	10.40	12.29	14.00	00.00					
13	0.000	0.125	0.313	0.344	0.219	0.000	B	0.313	0.687	15.00	+0.421
R-BIS	+0.000	-0.348	+0.421	-0.158	-0.003	+0.000					
MEAN	00.00	09.25	15.00	11.91	12.71	00.00					
14	0.000	0.250	0.219	0.250	0.281	0.000	C	0.250	0.750	12.25	-0.073
R-BIS	+0.000	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.000					
MEAN	00.00	11.75	13.00	12.25	13.76	00.00					

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C



IGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 18
 JUMLAH SAMPLE MHS : 32
 MT : 124.72
 SD : 003.68
 KR-20 : +0.553
 SEM : 02.460

PRGFRSI YANG MENJAWAB

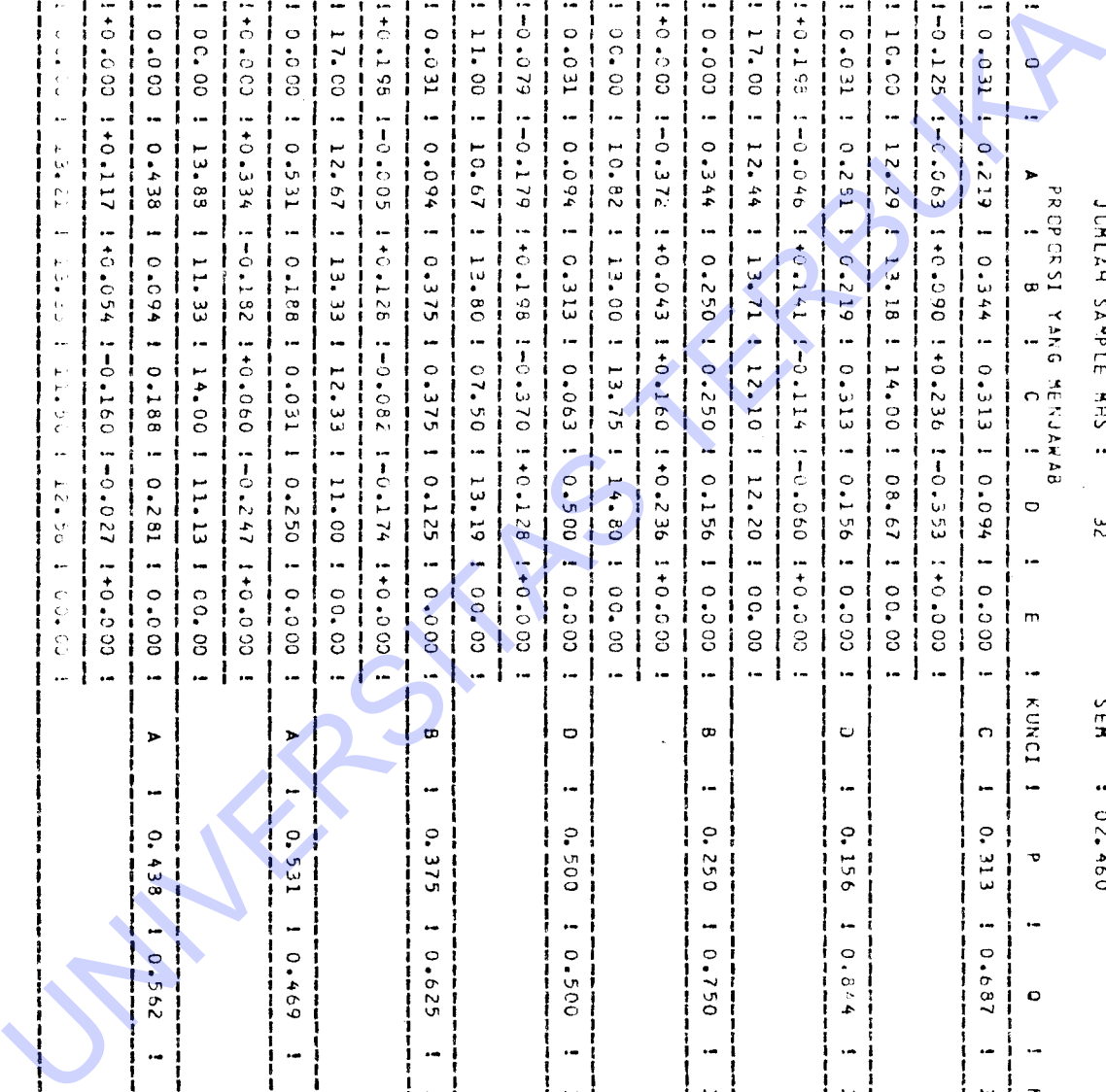
SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	KP	R-BIS
15	0.000	0.250	0.531	0.125	0.094	0.200	D	0.094	0.906	15.33	+0.228
R-BIS	+0.000	-0.207	-0.054	+0.155	+0.228	+0.000					
MEAN	0.000	11.38	12.53	14.25	15.33	00.00					
16	0.000	0.094	0.719	0.125	0.063	0.000	B	0.719	0.281	13.65	+0.405
R-BIS	+0.000	-0.266	+0.405	-0.274	-0.052	+0.000					
MEAN	0.000	09.67	13.65	10.00	12.00	00.00					
17	0.000	0.063	0.500	0.261	0.156	0.000	B	0.500	0.500	13.81	+0.296
R-BIS	+0.000	-0.299	+0.296	+0.011	-0.020	+0.000					
MEAN	0.000	05.50	13.61	12.78	10.80	09.00					
18	0.000	0.313	0.125	0.375	0.188	0.000	C	0.375	0.625	14.17	+0.304
R-BIS	+0.000	-0.410	-0.223	+0.304	+0.296	+0.000					
MEAN	0.000	10.50	10.50	14.17	15.00	00.00					
19	0.000	0.406	0.261	0.166	0.125	0.000	B	0.261	0.719	14.11	+0.234
R-BIS	+0.000	-0.005	+0.234	-0.071	-0.223	+0.000					
MEAN	0.000	12.69	14.11	12.17	10.50	00.00					
20	0.000	0.406	0.406	0.125	0.063	0.000	A	0.406	0.594	14.54	+0.465
R-BIS	+0.000	+0.405	-0.212	-0.174	-0.158	+0.000					
MEAN	0.000	14.54	11.77	11.00	10.50	00.00					
R-BIS	+0.000	-0.226	+0.120	-0.095	+0.095	+0.000					
MEAN	0.000	05.50	13.50	12.20	13.17	00.00					



TGL UJIAN : MT : 12.72
 KODE NASKAH : 18 SD : 003.68
 JUMLAH SAMPLE MHS : 32 KR-20 : +0.553
 SEM : 02.460

PROSES YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS	
22	0.031	0.219	0.344	0.313	0.094	0.000	C	0.313	0.687	14.00	+0.236
R-BIS	-0.125	-0.063	+0.090	+0.236	-0.353	+0.000					
MEAN	10.00	12.29	13.18	14.00	08.67	00.00					
23	0.031	0.251	0.219	0.313	0.156	0.000	D	0.156	0.874	12.20	-0.050
R-BIS	+0.156	-0.046	+0.141	-0.114	-0.060	+0.000					
MEAN	17.00	12.44	13.71	12.10	12.20	00.00					
24	0.000	0.344	0.250	0.250	0.156	0.000	B	0.250	0.750	13.00	+0.043
R-BIS	+0.000	-0.372	+0.043	+0.160	+0.236	+0.000					
MEAN	00.00	10.82	13.00	13.75	14.80	00.00					
25	0.031	0.094	0.313	0.063	0.500	0.000	D	0.500	0.500	13.19	+0.128
R-BIS	-0.079	-0.179	+0.198	-0.370	+0.128	+0.000					
MEAN	11.00	10.67	13.80	07.50	13.19	00.00					
26	0.031	0.094	0.375	0.375	0.125	0.000	B	0.375	0.625	13.33	+0.128
R-BIS	+0.196	-0.005	+0.126	-0.082	-0.174	+0.000					
MEAN	17.00	12.67	13.33	12.33	11.00	00.00					
27	0.000	0.531	0.188	0.031	0.250	0.000	A	0.531	0.469	13.88	+0.334
R-BIS	+0.000	+0.334	-0.182	+0.060	-0.247	+0.000					
MEAN	00.00	13.88	11.33	14.00	11.13	00.00					
28	0.000	0.438	0.094	0.188	0.281	0.000	A	0.438	0.562	13.21	+0.117
R-BIS	+0.000	+0.117	+0.054	-0.160	-0.027	+0.000					
MEAN	00.00	13.21	13.21	11.00	12.56	00.00					



✓ ✓ ✓ ✓ ✓



TGL UJIAN :
KODE NASKAH : 18

JUMLAH SAMPLE MHS : 32

MT : 12.72
SD : 003.68
KR-20 : +0.553
SEM : 02.460

PROPORSI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS	
29	0.000	0.125	0.656	0.156	0.063	0.000	B	0.656	0.344	13.38	+0.247
R-BIS	+0.000	+0.128	+0.247	-0.402	-0.052	+0.000					
MEAN	00.00	14.00	13.38	09.20	12.00	00.00					
30	0.031	0.625	0.156	0.125	0.063	0.000	A	0.625	0.375	14.25	+0.535
R-BIS	-0.125	+0.535	-0.264	-0.174	-0.334	+0.000					
MEAN	10.00	14.25	10.40	11.00	08.00	00.00					

UNIVERSITAS TRIKOTA



MT : 10.27
SD : 003.12
KR-20 : +0.369
SEM : 02.477

IGL UJIAN :
KODE NASKAH : 18
JUMLAH SAMPEL MHS : 62

PENGURSI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	KP	R-BIS
1	0.016	0.210	0.355	0.290	0.129	0.000	B	0.355	0.645	10.77	+0.119
R-BIS	+0.256	-0.173	+0.119	+0.003	-0.046	+0.000					
MEAN	16.00	09.23	10.77	10.26	09.86	00.00					
2	0.000	0.177	0.274	0.468	0.081	0.000	A	0.177	0.823	12.91	+0.397
R-BIS	+0.000	+0.397	-0.135	-0.125	-0.103	+0.000					
MEAN	00.00	12.91	09.59	09.86	09.20	00.00					
3	0.000	0.113	0.097	0.435	0.355	0.000	C	0.435	0.565	11.37	+0.311
R-BIS	+0.000	-0.295	-0.010	+0.311	-0.119	+0.000					
MEAN	00.00	07.71	10.17	11.37	09.77	00.00					
4	0.000	0.387	0.355	0.161	0.097	0.000	A	0.387	0.613	11.42	+0.292
R-BIS	+0.000	+0.292	-0.087	-0.263	-0.010	+0.000					
MEAN	00.00	11.42	09.91	08.40	10.17	00.00					
5	0.000	0.258	0.258	0.242	0.242	0.000	A	0.258	0.742	10.19	-0.016
R-BIS	+0.000	-0.016	-0.067	+0.135	-0.026	+0.000					
MEAN	00.00	10.19	09.81	11.00	10.13	00.00					
6	0.000	0.726	0.129	0.032	0.113	0.000	A	0.726	0.274	11.31	+0.545
R-BIS	+0.000	+0.545	-0.285	-0.042	-0.442	+0.000					
MEAN	00.00	11.31	08.00	09.50	06.43	00.00					
7	0.000	0.597	0.032	0.274	0.097	0.000	C	0.274	0.726	12.88	+0.519
MEAN	00.00	09.32	09.50	12.88	09.00	00.00					



TGL UJIAN : MT : 10.27
 KODE NASKAH : 18 SD : 003.12
 JUMLAH SAMPEL MHS : 62 KR-20 : +0.369
 SEM : 02.477

PROSESI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS	
8	0.016	0.101	0.565	0.129	0.129	0.000	B	0.565	0.435	11.46	+0.436
R-BIS	-0.013	-0.250	+0.436	-0.173	-0.189	+0.000					
MEAN	10.00	08.50	11.46	08.86	08.75	00.00					
9	0.016	0.565	0.129	0.177	0.113	0.000	A	0.565	0.435	11.60	+0.467
R-BIS	-0.192	+0.487	-0.362	-0.125	-0.153	+0.000					
MEAN	06.00	11.60	07.38	09.45	08.86	00.00					
10	0.016	0.129	0.274	0.258	0.323	0.000	D	0.323	0.677	12.50	+0.494
R-BIS	-0.013	-0.003	-0.090	-0.429	+0.094	+0.000					
MEAN	10.00	10.25	09.92	09.00	12.50	00.00					
11	0.016	0.274	0.371	0.129	0.210	0.000	D	0.210	0.790	09.92	-0.058
R-BIS	+0.258	-0.253	+0.308	-0.112	-0.058	+0.000					
MEAN	16.00	08.94	11.52	09.58	09.92	00.00					
12	0.000	0.194	0.194	0.355	0.258	0.000	C	0.355	0.645	11.91	+0.389
R-BIS	+0.000	-0.135	-0.136	+0.388	-0.135	+0.000					
MEAN	00.00	09.42	09.08	11.91	09.58	00.00					
13	0.000	0.226	0.177	0.242	0.355	0.000	D	0.355	0.645	11.68	+0.333
R-BIS	+0.000	-0.093	-0.151	-0.160	+0.333	+0.000					
MEAN	00.00	09.79	09.27	09.40	11.68	00.00					
14	0.000	0.194	0.194	0.242	0.371	0.000	D	0.371	0.629	11.43	+0.285
R-BIS	+0.000	-0.042	-0.173	-0.122	+0.285	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	08.50	08.75	11.43	00.00					



TGL UJIAN :
 KODE MATAKULIAH : 13
 SD : 093.12
 KP-20 : +0.359

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-SIS
15	0.000	0.323	0.290	0.134	0.194	0.000	A	0.323	0.677	11.05	+0.173
R-SIS	+0.000	+0.173	-0.179	+0.035	-0.029	+0.000					
MEAN	0.000	11.05	09.39	10.50	10.03	00.00					
16	0.000	0.145	0.565	0.151	0.129	0.000	3	0.565	0.435	11.23	+0.349
R-SIS	+0.000	-0.157	+0.349	-0.179	-0.141	+0.000					
MEAN	0.000	09.00	11.23	07.00	07.00	00.00					
17	0.016	0.371	0.274	0.134	0.145	0.000	8	0.274	0.726	10.29	+0.003
R-SIS	-0.103	-0.141	+0.003	-0.029	+0.256	+0.000					
MEAN	09.00	09.70	10.29	10.03	12.02	00.00					
18	0.000	0.129	0.355	0.274	0.242	0.000	D	0.242	0.758	11.73	+0.256
R-SIS	+0.000	-0.035	-0.196	-0.019	+0.256	+0.000					
MEAN	00.00	10.00	09.45	10.13	11.73	00.00					
19	0.000	0.242	0.177	0.458	0.113	0.000	C	0.458	0.532	10.66	+0.119
R-SIS	+0.000	-0.013	-0.080	+0.119	-0.064	+0.000					
MEAN	00.00	10.20	09.73	10.66	09.71	00.00					
20	0.000	0.031	0.145	0.305	0.453	0.000	D	0.453	0.532	10.10	-0.051
R-SIS	+0.000	-0.122	-0.051	+0.153	-0.051	+0.000					
MEAN	00.00	09.00	09.99	11.05	10.10	00.00					
21	0.016	0.145	0.403	0.226	0.210	0.000	A	0.145	0.855	10.33	+0.005
R-SIS	-0.013	+0.006	+0.212	+0.077	-0.030	+0.000					
MEAN	10.00	10.33	11.05	10.71	09.23	00.00					



TGL UJIAN : MT : 10.27
 KODE NASKAH : 18 SD : 003.12
 JMLAH SAMPLE KHS : 62 KR-20 : +0.369
 SEM : 02.477

UNIVERSITAS

PROPEKSI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
22	0.016	0.274	0.226	0.290	0.194	0.000	C	0.290	0.710	11.44	+0.240
R-BIS	-0.013	-0.122	-0.183	+0.240	+0.064	+0.000					
MEAN	10.00	09.65	09.21	11.44	10.67	00.00					
23	0.000	0.126	0.371	0.274	0.129	0.000	B	0.371	0.629	11.83	+0.385
R-BIS	+0.000	-0.308	+0.385	+0.087	-0.255	+0.000					
MEAN	00.00	08.50	11.83	10.71	08.00	00.00					
24	0.000	0.323	0.306	0.242	0.129	0.000	A	0.323	0.677	11.20	+0.205
R-BIS	+0.000	+0.205	-0.179	+0.000	-0.035	+0.000					
MEAN	00.00	11.20	09.42	10.27	10.00	00.00					
25	0.000	0.113	0.290	0.210	0.387	0.000	B	0.290	0.710	11.22	+0.196
R-BIS	+0.000	+0.003	+0.196	-0.237	+0.016	+0.000					
MEAN	00.00	10.29	11.22	08.85	10.33	00.00					
26	0.000	0.177	0.258	0.355	0.210	0.000	C	0.355	0.645	10.32	+0.013
R-BIS	+0.000	+0.234	-0.192	+0.013	-0.019	+0.000					
MEAN	00.00	11.82	09.25	10.32	10.15	00.00					
27	0.032	0.194	0.290	0.339	0.145	0.000	D	0.145	0.855	09.44	-0.109
R-BIS	+0.340	-0.279	-0.099	+0.276	-0.109	+0.000					
MEAN	14.50	08.50	09.78	11.48	09.44	00.00					
28	0.016	0.177	0.371	0.306	0.129	0.000	A	0.177	0.823	11.27	+0.151
R-BIS	+0.256	+0.151	+0.125	-0.337	+0.029	+0.000					
MEAN	16.00	11.27	10.78	09.48	10.50	00.00					



TGL UJIAN : 10.27
KODE NASKAH : 18
Jumlah Sample MHS : 62
MT : 003.12
SD : +0.369
KR-20 : 02.477
SEM : 02.477

PROGRESI YANG MENJAWAB

SOAL	D	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-BIS
29	0.000	0.597	0.194	0.177	0.032	0.000	C	0.177	0.823	10.36	+0.013
R-BIS	+0.000	+0.032	-0.109	+0.013	+0.122	+0.000					
MEAN	00.00	10.35	09.58	10.36	12.50	00.00					
30	0.000	0.371	0.161	0.306	0.161	0.000	C	0.306	0.694	10.84	+0.122
R-BIS	+0.000	-0.090	+0.260	+0.122	-0.292	+0.000					
MEAN	00.00	09.91	12.10	10.84	08.20	00.00					

UNIVERSITAS TANJUNGPINANG



TGL UJIAN :
 KODE NASKAB : 13
 JUMLAH SAMPLE WHS : 79

MT : 11.99
 SD : 003.67
 KR-20 : +0.556
 SEM : 02.443

PROSES YANG MENJAKAR

SCAL	C	A	R	C	D	E	KUNCI	P	Q	MP	R-SIS
1	C.CCC	C.013	C.62C	C.203	0.165	0.00C	B	0.620	0.380	12.37	+0.134
R-SIS	+0.CCC	+0.082	+0.C134	-0.177	-0.008	+0.C00C					
MEAN	00.00	15.00	12.37	10.69	11.52	00.00					
2	C.CCC	C.291	C.127	0.392	C.150	0.00C	C	0.592	0.608	13.71	+0.376
R-SIS	+0.CCC	-0.332	-0.253	+0.376	+0.123	+0.C00C					
MEAN	00.00	13.09	09.60	13.71	12.53	00.00					
3	C.CCC	C.101	C.038	0.759	0.101	0.00C	C	0.759	0.241	12.98	+0.477
R-SIS	+0.CCC	-0.385	-0.071	+0.477	-0.252	+0.C00C					
MEAN	00.00	08.25	10.67	12.98	09.75	00.00					
4	C.CCC	C.139	C.165	C.253	C.443	0.00C	D	0.443	0.557	14.06	+0.501
R-SIS	+0.C00C	-0.147	-0.215	-0.275	+0.501	+0.C00C					
MEAN	00.00	10.64	10.23	10.25	14.06	00.00					
5	C.CCC	C.177	C.515	0.215	0.00C	0.00C	B	0.519	C.461	13.37	+0.392
R-SIS	+0.C00C	-0.101	+0.392	-0.139	-0.360	+0.C00C					
MEAN	00.00	11.21	13.37	11.00	07.66	00.00					
6	C.CCC	C.278	C.286	0.241	0.215	0.00C	A	0.278	0.722	12.55	+0.095
R-SIS	+0.000	+0.095	-0.022	+0.131	-0.215	+0.C00C					
MEAN	00.00	12.55	11.86	12.84	10.47	00.00					
7	C.CCC	C.101	C.013	C.000	C.886	0.00C	D	0.886	C.114	12.33	+0.259
R-SIS	+0.C00C	-0.270	+0.C00C	+0.C000	+0.259	+0.C00C					
MEAN	00.00	09.00	12.00	00.00	12.33	00.00					



TGL UJIAN :
KODE NASKAH : 18

JUWITA SAMPLE PHS : 79

MI : 11.99
SD : 003.67
KR-20 : +0.556
SEM : 02.443

PREPERSTI YANG MENJAHAR : A B C D E KUNCI P Q RP R-BIS

8 : 0.000 : C.291 : C.165 : 0.266 : 0.278 : 0.000 : D : 0.278 : C.722 : 15.09 : +0.523

R-BIS : +0.000 : -C.210 : -C.139 : -0.202 : +0.523 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 10.78 : 10.85 : 10.76 : 15.09 : 00.00 :

9 : 0.013 : C.291 : C.165 : 0.329 : 0.203 : 0.000 : A : 0.291 : C.709 : 13.17 : +0.207

R-BIS : -C.106 : +C.207 : -C.104 : -C.196 : +0.123 : +C.000 :

MEAN : 08.00 : 13.17 : 11.15 : 10.96 : 12.68 : 00.00 :

10 : 0.000 : C.215 : C.152 : 0.089 : 0.544 : 0.000 : D : 0.544 : C.456 : 13.63 : +0.488

R-BIS : +0.000 : -C.199 : -C.305 : -C.185 : +0.488 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 10.59 : 09.33 : 09.86 : 13.63 : 00.00 :

11 : 0.000 : C.291 : C.266 : 0.241 : C.203 : C.000 : A : 0.291 : 0.709 : 14.35 : +0.411

R-BIS : +0.000 : +C.411 : -C.177 : -C.226 : -C.033 : +C.000 :

MEAN : 00.00 : 14.35 : 10.90 : 10.53 : 11.75 : 00.00 :

12 : 0.000 : C.013 : C.038 : 0.772 : 0.177 : C.000 : C : 0.772 : C.228 : 12.61 : +0.311

R-BIS : +C.000 : +C.300 : -C.289 : +0.311 : -C.300 : +C.000 :

MEAN : 00.00 : 05.00 : 06.87 : 12.61 : 09.64 : 00.00 :

13 : 0.013 : C.456 : C.165 : 0.253 : 0.114 : C.000 : A : C.456 : C.544 : 13.00 : +C.253

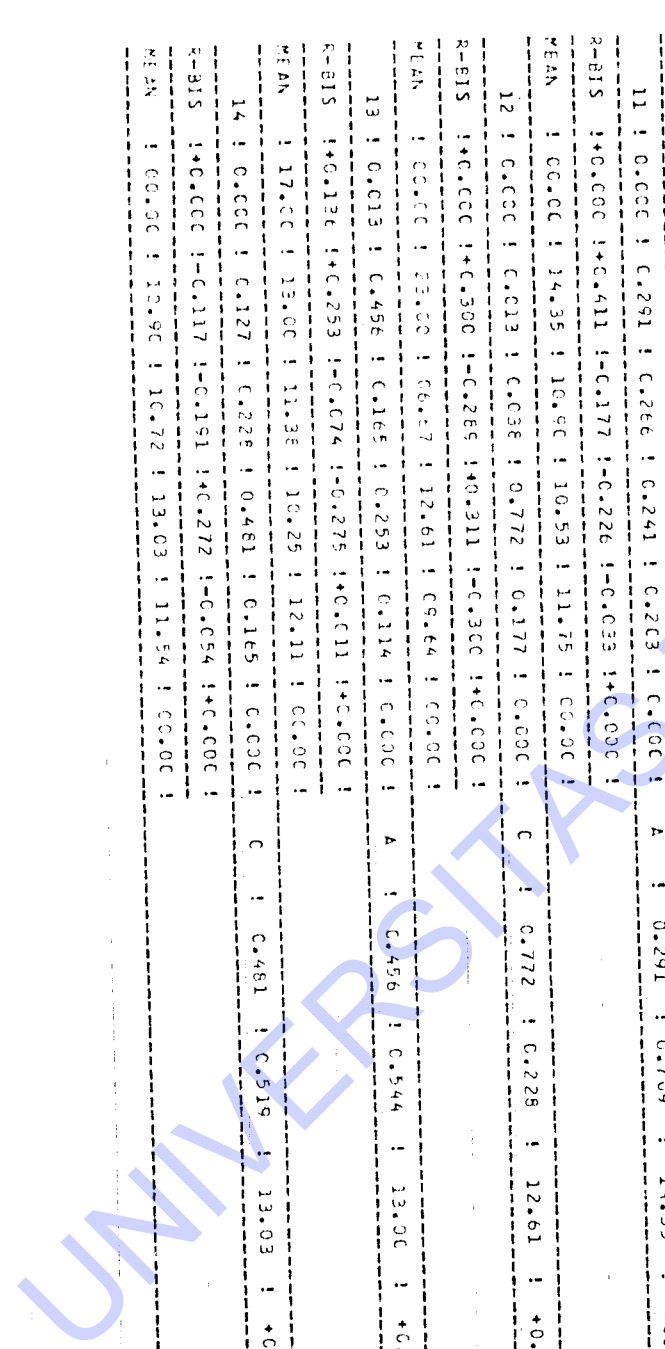
R-BIS : +0.136 : +C.253 : -C.074 : -C.275 : +C.011 : +C.000 :

MEAN : 17.00 : 13.00 : 11.38 : 10.25 : 12.11 : 00.00 :

14 : 0.000 : C.127 : C.228 : 0.481 : 0.165 : C.000 : C : C.481 : C.519 : 13.03 : +C.272

R-BIS : +C.000 : -C.117 : -C.191 : +C.272 : -C.054 : +C.000 :

MEAN : 00.00 : 10.90 : 10.72 : 13.03 : 11.54 : 00.00 :





TGL UJIAN :
KODE UJIAN : 15

WT : 11.99
SD : 003.67
KR-20 : 40.556
SFM : 02.443

JUMLAH SAMPLE MHS : 79

PERUPRESI YANG MENJAJKE

SCAL	C	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	RP	R-BIS
15	0.025	0.203	0.484	0.165	0.114	0.000	A	0.203	0.797	12.63	+0.087
R-BIS	+0.035	+0.087	+0.066	-0.207	-0.033	+0.000					
MEAN	15.00	12.03	12.21	10.31	11.67	00.00					
16	0.013	0.316	0.228	0.203	0.241	0.000	D	0.241	0.759	14.21	+0.346
R-BIS	+0.082	+0.034	-0.246	-0.229	+0.346	+0.000					
MEAN	15.00	12.44	10.29	10.31	14.21	00.00					
17	0.000	0.105	0.241	0.150	0.405	0.000	D	0.405	0.595	12.81	+0.183
R-BIS	+0.000	-0.064	-0.071	-0.076	+0.183	+0.000					
MEAN	00.00	11.31	11.53	11.40	12.81	00.00					
18	0.000	0.203	0.177	0.127	0.484	0.000	D	0.484	0.506	12.69	+0.188
R-BIS	+0.000	+0.003	-0.229	-0.030	+0.188	+0.000					
MEAN	00.00	12.00	10.21	11.70	12.69	00.00					
19	0.000	0.101	0.139	0.177	0.582	0.000	D	0.582	0.418	13.67	+0.540
R-BIS	+0.000	-0.155	-0.207	-0.392	+0.540	+0.000					
MEAN	00.00	10.25	10.09	09.93	13.67	00.00					
20	0.000	0.190	0.253	0.329	0.228	0.000	C	0.329	0.671	13.96	+0.276
R-BIS	+0.000	-0.060	-0.300	+0.376	-0.057	+0.000					
MEAN	00.00	11.53	10.10	13.96	11.61	00.00					
21	0.013	0.206	0.127	0.278	0.216	0.000	A	0.266	0.734	13.29	+0.213
R-BIS	-0.010	+0.213	+0.000	+0.041	-0.213	+0.000					
MEAN	06.00	13.29	12.00	12.23	10.64	00.00					

UNIVERSITAS



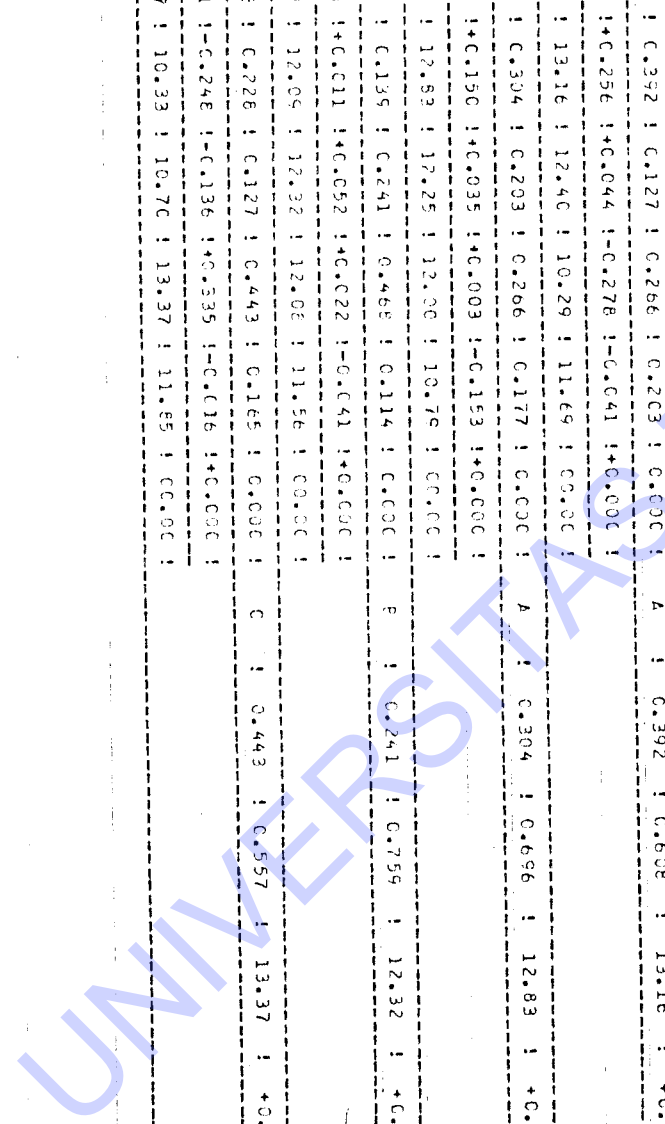
TGL UJIAN :
KODE NASKAH : 18

JUWELH SAMPLE HHS : 79

MT : 11.99
SD : 003.67
KR-20 : +C.556
SEM : 02.443

PREPERSI YANG MENJAMBAW D I E I KUNCI I P I C I MP I R-BIS

SEAL	D	A	E	C	I	KUNCI	P	C	MP	R-BIS	
22	C.012	C.266	C.481	0.089	0.152	0.000	A	G.266	C.734	11.43	-0.093
R-BIS	+C.105	-C.093	+C.098	+0.038	-C.019	+C.000					
MEAN	08.00	11.43	12.37	12.43	11.43	00.00					
23	C.013	C.177	C.354	C.304	0.152	0.000	A	0.177	0.823	12.86	+0.112
R-BIS	+C.105	+C.112	+C.025	-0.087	+C.000	+C.000					
MEAN	08.00	12.86	12.11	11.50	12.00	00.00					
24	C.013	C.291	C.405	C.139	0.152	0.000	A	0.291	0.709	13.70	+0.297
R-BIS	+C.300	+C.297	-C.221	-C.068	-0.114	+0.000					
MEAN	23.00	13.70	11.00	11.36	11.00	00.00					
25	C.013	C.392	C.127	C.266	0.203	0.000	A	0.392	0.608	13.16	+0.256
R-BIS	+0.000	+C.256	+C.044	-C.278	-C.041	+0.000					
MEAN	12.00	13.16	12.40	10.29	11.69	00.00					
26	C.051	C.304	C.203	C.266	C.177	C.000	A	0.304	0.696	12.83	+0.150
R-BIS	+0.120	+C.150	+C.035	+C.003	-C.153	+0.000					
MEAN	10.00	12.83	17.25	12.00	10.70	00.00					
27	C.038	C.135	C.241	0.468	0.114	C.000	E	0.241	0.755	12.32	+0.052
R-BIS	+0.125	+C.011	+C.052	+C.022	-C.041	+0.000					
MEAN	09.67	12.09	12.32	12.08	11.56	00.00					
28	C.038	C.228	C.127	C.443	C.165	C.000	C	0.443	0.557	13.37	+0.335
R-BIS	+0.071	-C.248	-C.136	+C.335	-C.016	+C.000					
MEAN	10.67	10.33	10.70	13.37	11.85	00.00					





TGL UJIAN :
 KODE BASKAH : 18

MT : 11.99
 SD : 003.67
 KR-20 : +0.556
 SEM : 02.443

JUMLAH SAMPLE MHS : 79

PROSES YANG MENJAHKE
 SCAL I C I A I R I C I D I E I KUNCI I P I Q I HP I R-BIS

29 I 0.025 I 0.304 I 0.267 I 0.177 I 0.127 I 0.000 I C I 0.177 I 0.823 I 12.79 I +0.104

R-BIS I-0.093 I+C.033 I-C.041 I+0.104 I-0.063 I+0.000 I

MEAN I 10.00 I 12.17 I 11.79 I 12.79 I 11.40 I 00.00 I

30 I 0.000 I 0.195 I 0.114 I 0.491 I 0.241 I 0.000 I A I 0.195 I 0.835 I 11.62 I -0.046

R-BIS I+0.000 I-0.046 I-0.305 I+0.134 I+0.106 I+0.000 I

MEAN I 00.00 I 11.62 I 08.85 I 12.50 I 12.68 I 00.00 I

UNIVERSITAS TEGAL



TGL UJIAN : : 19
KODE NASKAH

JUMLAH SAMPLER MHS : 79

MT : 11.99
SD : 003.67
KR-20 : +0.556
SEP : 02.443

PROGRESI YANG MENJAHKE D E KUNCI P Q MP R-BIS

29 | 0.025 | 0.304 | 0.367 | 0.177 | 0.127 | 0.100 | 0.177 | 0.823 | 12.79 | +0.104

R-BIS | -0.093 | +0.093 | -0.041 | +0.104 | -0.063 | +0.000 |

MEAN | 10.00 | 12.17 | 11.79 | 12.79 | 11.40 | 00.00 |

30 | 0.000 | 0.105 | 0.114 | 0.451 | 0.241 | 0.000 | 0.150 | 0.935 | 11.62 | -0.046

R-BIS | +0.000 | -0.046 | -0.305 | +0.134 | +0.106 | +0.000 |

MEAN | 00.00 | 11.62 | 08.85 | 12.50 | 12.68 | 00.00 |

UNIVERSITAS TRUNDA



TGL UJIAN :
 KODE MATAKULIAH : 17
 NOURAH SAWALE WARS : 02
 MT : 11.04
 SD : 004.55
 KR-20 : +0.721
 SEM : 02.000

PROPOSISI YANG MENJAWAB

SOAL	A	B	C	D	E	KUNCI	P	Q	W	R	S
1	0.016	0.013	0.129	0.113	0.129	D	0.129	0.571	15.00	+0.262	
R-RIS	+0.090	+0.332	+0.029	+0.220	+0.262					+0.000	
MEAN	10.00	10.74	12.50	14.71	15.00					00.00	
2	0.000	0.194	0.452	0.226	0.129	D	0.129	0.571	11.13	-0.070	
R-RIS	+0.000	+0.235	+0.262	+0.035	+0.070					+0.000	
MEAN	00.00	09.75	13.25	11.64	11.13					00.00	
3	0.000	0.145	0.097	0.552	0.226	D	0.226	0.774	11.79	+0.336	
R-RIS	+0.000	+0.075	+0.179	+0.236	+0.336					+0.000	
MEAN	00.00	12.78	09.50	10.92	14.79					00.00	
4	0.000	0.177	0.258	0.074	0.449	D	0.194	0.806	12.03	+0.015	
R-RIS	+0.000	+0.107	+0.145	+0.246	+0.015					+0.000	
MEAN	00.00	12.19	15.06	10.48	12.03					00.00	
5	0.000	0.000	0.160	0.107	0.565	D	0.565	0.475	13.00	+0.266	
R-RIS	+0.000	+0.149	+0.149	+0.006	+0.266					+0.000	
MEAN	00.00	12.20	10.40	09.19	13.00					00.00	
6	0.000	0.106	0.290	0.274	0.129	D	0.274	0.726	11.94	+0.303	
R-RIS	+0.000	+0.116	+0.000	+0.000	+0.167					+0.000	
MEAN	00.00	09.00	00.00	00.00	09.00					00.00	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	D	0.000	0.000	00.00	+0.000	
R-RIS	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000	+0.000					+0.000	
MEAN	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00					00.00	

UNIVERSITAS KRISTIA



TSL UJIAN :
 KODE MASRAH : 17
 JUMLAH SAMPLE MAS : 62
 WT : 11.94
 SD : 00.55
 KR-20 : +0.721
 SEM : 02.400

PROSESI YANG MENJAWAB
 SCAL I 0 I A I I E I C I D I E I KUNCI I P I A I WP I P-SIS

15 I 0.016 I 0.016 I 0.025 I 0.145 I 0.756 I 0.000 I C I 0.145 I 0.235 I 16.56 I +0.415
 P-SIS I -0.152 I +0.248 I -0.053 I -0.415 I -0.226 I +0.000 I
 MEAN I 07.00 I 29.00 I 07.50 I 16.56 I 11.56 I 00.00 I

16 I 0.016 I 0.290 I 0.274 I 0.290 I 0.109 I 0.000 I A I 0.290 I 0.710 I 15.72 I +0.532
 P-SIS I -0.152 I +0.532 I -0.312 I -0.178 I -0.215 I -0.000 I
 MEAN I 07.00 I 15.72 I 09.05 I 10.87 I 11.75 I 00.00 I

17 I 0.032 I 0.097 I 0.097 I 0.095 I 0.567 I 0.000 I D I 0.567 I 0.013 I 15.21 I +0.567
 P-SIS I -0.147 I -0.035 I -0.290 I -0.281 I +0.567 I +0.000 I
 MEAN I 08.00 I 11.50 I 09.05 I 09.92 I 15.21 I 00.00 I

18 I 0.016 I 0.787 I 0.032 I 0.210 I 0.555 I 0.000 I A I 0.587 I 0.413 I 15.58 I +0.633
 P-SIS I -0.090 I -0.633 I -0.035 I -0.178 I -0.484 I +0.000 I
 MEAN I 08.00 I 15.58 I 11.00 I 10.38 I 09.09 I 00.00 I

19 I 0.032 I 0.177 I 0.120 I 0.274 I 0.387 I 0.000 I C I 0.274 I 0.726 I 15.85 I +0.264
 P-SIS I -0.147 I -0.285 I +0.015 I -0.264 I +0.031 I +0.000 I
 MEAN I 08.00 I 09.09 I 12.13 I 13.88 I 12.13 I 00.00 I

20 I 0.032 I 0.031 I 0.516 I 0.226 I 0.145 I 0.000 I B I 0.516 I 0.464 I 12.09 I +0.183
 P-SIS I -0.147 I -0.037 I -0.163 I -0.053 I -0.136 I -0.000 I
 MEAN I 08.00 I 12.80 I 12.66 I 11.50 I 10.24 I 00.00 I

21 I 0.000 I 0.226 I 0.274 I 0.226 I 0.177 I 0.000 I A I 0.226 I 0.774 I 14.59 I +0.303
 P-SIS I -0.000 I +0.203 I -0.040 I -0.094 I -0.140 I -0.000 I
 MEAN I 00.00 I 14.59 I 12.24 I 10.85 I 10.35 I 00.00 I



TGL UJIAN : MT : 11-04
 NOE MESSIAH : 17 : SD : 00455
 KEMAH BERSAMA MHS : 00 : KEM-20 : +01721
 SEM : 021400

SOAL : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
 PROPOSISI YANG BENAR/ALAM

22 | 0.000 | 0.371 | 0.258 | 0.258 | 0.113 | 0.000 | A | 0.371 | 0.629 | 15.17 | +0.547

R-RS | 0.000 | +0.547 | -0.106 | -0.316 | -0.130 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 15.17 | 10.44 | 09.50 | 10.29 | 00.00 |

23 | 0.000 | 0.355 | 0.145 | 0.255 | 0.113 | 0.000 | A | 0.355 | 0.645 | 13.64 | +0.002

R-RS | -0.447 | -0.000 | -0.406 | -0.267 | -0.119 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 15.64 | 10.44 | 09.68 | 10.43 | 00.00 |

24 | 0.000 | 0.706 | 0.000 | 0.145 | 0.000 | 0.000 | 1 | 0.706 | 0.294 | 13.22 | +0.454

R-RS | +0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.191 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 13.22 | 08.00 | 09.00 | 08.00 | 00.00 |

25 | 0.000 | 0.000 | 0.371 | 0.226 | 0.000 | 0.000 | 2 | 0.309 | 0.691 | 13.58 | +0.237

R-RS | -0.447 | -0.000 | -0.000 | -0.103 | -0.237 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 10.44 | 09.00 | 11.00 | 13.58 | 00.00 |

26 | 0.000 | 0.416 | 0.000 | 0.258 | 0.000 | 0.000 | 3 | 0.104 | 0.896 | 13.08 | +0.123

R-RS | -0.447 | -0.000 | -0.000 | -0.490 | -0.123 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 10.29 | 10.87 | 13.08 | 13.08 | 00.00 |

27 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.397 | 0.000 | 0.000 | 4 | 0.597 | 0.403 | 13.59 | +0.442

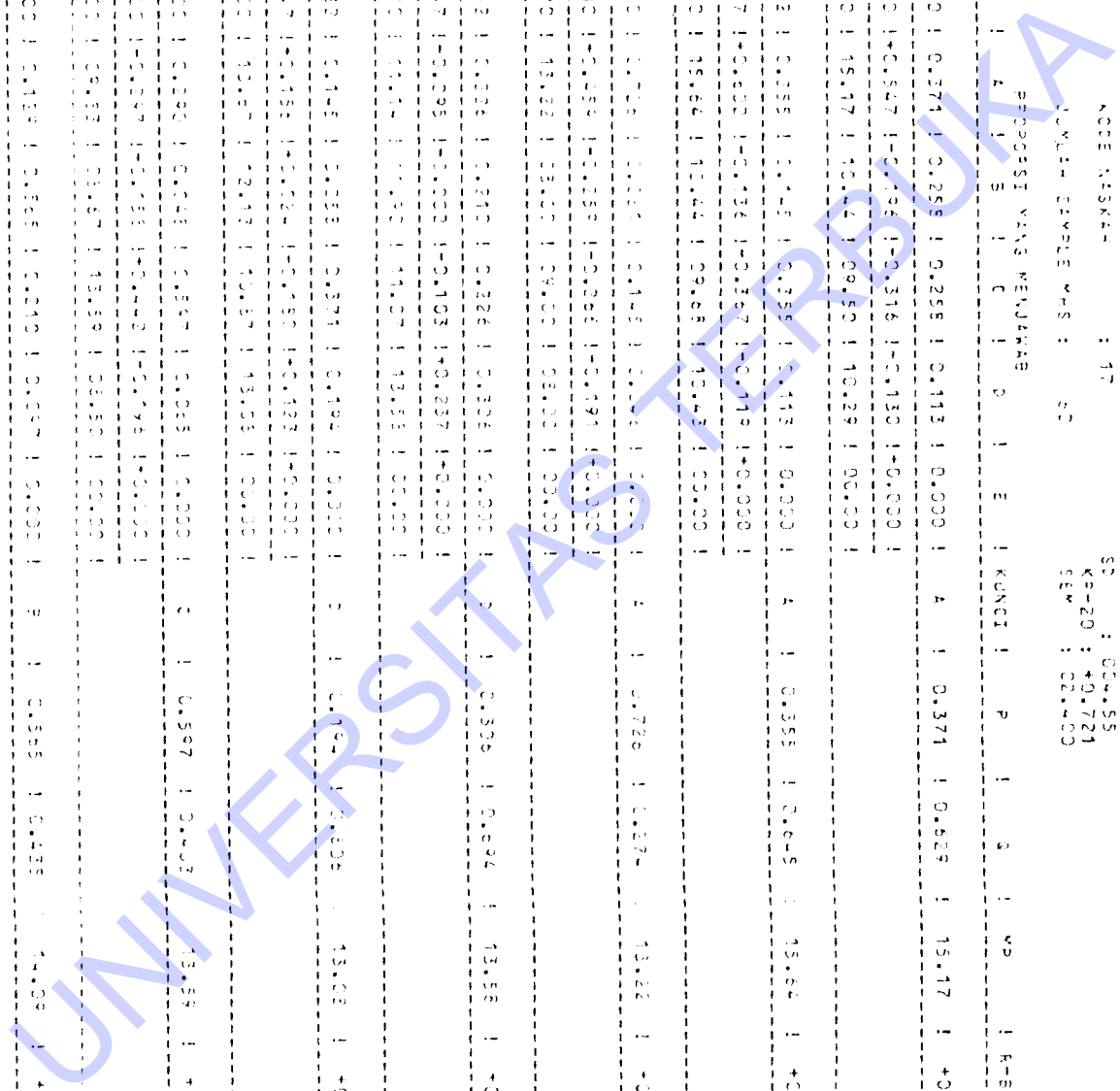
R-RS | 0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 09.68 | 08.67 | 13.59 | 08.50 | 00.00 |

28 | 0.000 | 0.119 | 0.355 | 0.240 | 0.000 | 0.000 | 5 | 0.555 | 0.445 | 14.09 | +0.538

R-RS | 0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 | -0.000 |

MEAN | 0.000 | 09.60 | 14.09 | 09.00 | 10.31 | 00.00 |





PROGRAM :
KORPER MANUSIA : 117
Jumlah Sampel MHS : 52
MT : 11.04
SD : 004.55
KR-20 : 40.721
CEW : 02.400

SOAL	A	B	C	D	E	KORPER	P	Q	VP	R-BIS	
29	0.000	0.032	0.290	0.461	0.016	0.000	0	0.661	0.339	12.78	+0.259
R-BIS	+0.000	-0.169	+0.457	+0.259	+0.059	+0.000					
MEAN	00.000	07.500	10.641	12.780	10.000	00.000					
30	0.000	0.000	0.399	0.450	0.145	0.000	0	0.500	0.500	14.03	+0.459
R-BIS	+0.000	+0.000	+0.390	+0.459	+0.204	+0.000					
MEAN	00.000	00.000	09.910	14.030	09.670	00.000					

UNIVERSITAS TERBUKA



TGL UJIAN : HT : 20.09
 KODE NASKAH : 15 SD : 004.38
 JUMLAH SAMPLE MHS : 176 KR-20 : +0.727
 SEM : 02.286

PROPOSISI YANG MENJAJAB

SOAL : D : A : B : C : D : E : KUNCI : P : Q : RP : R-BIS

1 : 0.000 : 0.443 : 0.045 : 0.097 : 0.415 : 0.000 : D : 0.415 : 0.585 : 21.60 : +0.290
 R-BIS : +0.000 : -0.176 : -0.073 : -0.135 : +0.250 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 19.22 : 19.63 : 19.29 : 21.60 : 00.00 :

2 : 0.006 : 0.131 : 0.199 : 0.080 : 0.585 : 0.000 : D : 0.585 : 0.415 : 21.42 : +0.361
 R-BIS : +0.043 : -0.290 : -0.160 : -0.071 : +0.361 : +0.000 :
 MEAN : 22.00 : 16.83 : 19.69 : 19.07 : 21.42 : 00.00 :

3 : 0.006 : 0.364 : 0.545 : 0.040 : 0.045 : 0.000 : B : 0.545 : 0.455 : 21.17 : +0.272
 R-BIS : +0.021 : -0.249 : +0.272 : +0.009 : -0.080 : +0.000 :
 MEAN : 21.00 : 18.64 : 21.17 : 20.29 : 18.50 : 00.00 :

4 : 0.006 : 0.199 : 0.301 : 0.318 : 0.176 : 0.000 : C : 0.318 : 0.682 : 21.21 : +0.176
 R-BIS : +0.089 : -0.151 : -0.053 : +0.176 : -0.007 : +0.000 :
 MEAN : 24.00 : 18.77 : 19.74 : 21.21 : 20.03 : 00.00 :

5 : 0.000 : 0.068 : 0.017 : 0.664 : 0.051 : 0.000 : C : 0.864 : 0.136 : 20.05 : -0.023
 R-BIS : +0.000 : +0.089 : -0.014 : -0.023 : -0.055 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 21.58 : 19.67 : 20.05 : 19.00 : 00.00 :

6 : 0.000 : 0.006 : 0.886 : 0.051 : 0.057 : 0.000 : B : 0.886 : 0.114 : 20.56 : +0.299
 R-BIS : +0.000 : -0.116 : +0.299 : -0.301 : -0.082 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 15.00 : 20.56 : 14.11 : 18.60 : 00.00 :

7 : 0.000 : 0.733 : 0.011 : 0.017 : 0.239 : 0.000 : A : 0.733 : 0.267 : 21.75 : +0.642
 R-BIS : +0.000 : +0.642 : -0.128 : -0.258 : -0.557 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 21.78 : 14.50 : 12.00 : 15.74 : 00.00 :



TGL UJIAN : : 15
 KODE NASKAH : : 176
 JUMLAH SAMPLE MHS : : 176
 HT : : 20.09
 SD : : 004.38
 KR-20 : : +0.727
 SEM : : 02.286

PROPORSI YANG MENJAWAB
 SOAL : D : A : B : C : D : E : KUNCI : P : Q : MP : R-BIS

8 : 0.006 : 0.045 : 0.080 : 0.244 : 0.625 : 0.000 : D : 0.625 : 0.375 : 21.55 : +0.429
 R-BIS : -0.276 : -0.091 : -0.144 : -0.315 : +0.429 : +0.000 :
 MEAN : 09.00 : 18.25 : 18.00 : 17.67 : 21.55 : 00.00 :

9 : 0.006 : 0.659 : 0.273 : 0.034 : 0.028 : 0.000 : A : 0.659 : 0.341 : 21.66 : +0.498
 R-BIS : -0.139 : +0.498 : -0.388 : -0.148 : -0.199 : +0.000 :
 MEAN : 14.00 : 21.66 : 17.35 : 16.83 : 15.00 : 00.00 :

10 : 0.000 : 0.080 : 0.790 : 0.063 : 0.068 : 0.000 : B : 0.790 : 0.210 : 20.93 : +0.372
 R-BIS : +0.000 : -0.084 : +0.372 : -0.158 : -0.347 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 18.86 : 20.93 : 17.45 : 14.25 : 00.00 :

11 : 0.000 : 0.705 : 0.102 : 0.108 : 0.085 : 0.000 : A : 0.705 : 0.295 : 21.54 : +0.514
 R-BIS : +0.000 : +0.514 : -0.269 : -0.377 : -0.116 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 21.54 : 19.50 : 15.37 : 18.40 : 00.00 :

12 : 0.000 : 0.011 : 0.023 : 0.960 : 0.006 : 0.000 : C : 0.960 : 0.040 : 20.22 : +0.146
 R-BIS : +0.000 : -0.059 : -0.123 : +0.146 : -0.025 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 17.50 : 16.25 : 20.22 : 19.00 : 00.00 :

13 : 0.000 : 0.284 : 0.653 : 0.023 : 0.040 : 0.000 : B : 0.653 : 0.347 : 20.13 : +0.011
 R-BIS : +0.000 : +0.002 : +0.011 : -0.034 : -0.005 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 13.86 : 21.34 : 16.50 : 18.58 : 00.00 :

14 : 0.000 : 0.119 : 0.778 : 0.034 : 0.068 : 0.000 : B : 0.778 : 0.222 : 21.34 : +0.534
 R-BIS : +0.000 : -0.287 : +0.534 : -0.154 : -0.034 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 13.86 : 21.34 : 16.50 : 18.58 : 00.00 :



TGL UJIAN :
 KODE NASKAH : 15
 JUMLAH SAMPLE HHS : 176
 MT : 20.09
 SD : 004.36
 KR-20 : +0.727
 SEM : 02.286

PROPORSI YANG MENJAJAB

SCAL : 0 : A : B : C : D : E : KUNCI : P : Q : HP : R-BIS

15 : 0.000 : 0.011 : 0.932 : 0.040 : 0.017 : 0.000 : B : 0.932 : 0.068 : 20.46 : +0.313

R-BIS : +0.000 : -0.105 : +0.313 : -0.167 : -0.281 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 15.50 : 20.46 : 16.43 : 11.33 : 00.00 :

16 : 0.000 : 0.960 : 0.000 : 0.028 : 0.011 : 0.000 : A : 0.960 : 0.040 : 20.22 : +0.146

R-BIS : +0.000 : +0.146 : +0.000 : -0.089 : -0.128 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 20.22 : 00.00 : 17.80 : 14.50 : 00.00 :

17 : 0.000 : 0.023 : 0.153 : 0.801 : 0.023 : 0.000 : C : 0.801 : 0.199 : 20.70 : +0.281

R-BIS : +0.000 : -0.266 : -0.107 : +0.281 : -0.176 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 12.00 : 18.96 : 20.70 : 14.50 : 00.00 :

18 : 0.006 : 0.023 : 0.057 : 0.601 : 0.114 : 0.000 : C : 0.801 : 0.199 : 20.97 : +0.404

R-BIS : -0.276 : -0.203 : -0.267 : +0.404 : -0.155 : +0.000 :

MEAN : 08.00 : 13.75 : 15.20 : 20.97 : 18.20 : 00.00 :

19 : 0.000 : 0.102 : 0.790 : 0.045 : 0.043 : 0.000 : B : 0.790 : 0.210 : 21.19 : +0.486

R-BIS : +0.000 : -0.384 : +0.486 : -0.192 : -0.167 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 15.00 : 21.19 : 16.25 : 17.27 : 00.00 :

20 : 0.000 : 0.318 : 0.466 : 0.114 : 0.102 : 0.000 : B : 0.466 : 0.534 : 22.21 : +0.450

R-BIS : +0.000 : -0.114 : +0.450 : -0.290 : -0.258 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 19.36 : 22.21 : 16.55 : 16.67 : 00.00 :

21 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : C : 0.197 : 0.225 : 22.50 : +0.550

R-BIS : +0.000 : -0.276 : -0.317 : +0.550 : -0.256 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 15.42 : 16.33 : 21.54 : 16.36 : 00.00 :



TGL UJIAN : 315
 KODE MASKAH :
 JUMLAH SAMPLE MHS : 176
 MT : 20.09
 SD : 004.38
 KR-20 : +0.727
 SEM : 02.286

PROPORSI YANG MENJAHAB D : E : KUNCI : P : Q : MP : R-BIS

29 : 0.000 : 0.273 : 0.585 : 0.114 : 0.028 : 0.000 : B : 0.585 : 0.415 : 21.50 : +0.364

R-BIS : +0.000 : -0.219 : +0.384 : -0.237 : -0.096 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 18.54 : 21.50 : 17.20 : 17.60 : 00.00 :

30 : 0.000 : 0.375 : 0.364 : 0.170 : 0.051 : 0.000 : B : 0.364 : 0.636 : 22.11 : +0.347

R-BIS : +0.000 : -0.142 : +0.347 : -0.155 : -0.139 : +0.000 :

MEAN : 00.00 : 19.29 : 22.11 : 18.57 : 18.19 : 00.00 :

UNIVERSITAS TERBUKA

Blank lined area for student response.



TGL UJIAN : 15
 KODE NASKAH :
 JUMLAH SAMPLE NMS : 176
 NT : 20.09
 SD : 004.38
 KR-20 : +0.727
 SEM : 02.286

PROPORSI YANG MENJAJAHAB
 SOAL : 0 : A : B : C : D : E : KUNCI : P : Q : MP : R-BIS

1 : 0.000 : 0.443 : 0.045 : 0.097 : 0.415 : 0.000 : D : 0.415 : 0.585 : 21.60 : +0.290
 R-BIS : +0.000 : -0.176 : -0.073 : -0.135 : +0.290 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 19.22 : 18.63 : 18.29 : 21.60 : 00.00 :

2 : 0.006 : 0.131 : 0.199 : 0.080 : 0.585 : 0.000 : D : 0.585 : 0.415 : 21.42 : +0.361
 R-BIS : +0.043 : -0.290 : -0.160 : -0.071 : +0.361 : +0.000 :
 MEAN : 22.00 : 16.83 : 18.69 : 19.07 : 21.42 : 00.00 :

3 : 0.006 : 0.364 : 0.545 : 0.040 : 0.045 : 0.000 : B : 0.545 : 0.455 : 21.17 : +0.272
 R-BIS : +0.021 : -0.249 : +0.272 : +0.009 : -0.080 : +0.000 :
 MEAN : 21.00 : 18.64 : 21.17 : 20.29 : 18.50 : 00.00 :

4 : 0.006 : 0.199 : 0.301 : 0.318 : 0.176 : 0.000 : C : 0.318 : 0.682 : 21.21 : +0.176
 R-BIS : +0.089 : -0.151 : -0.053 : +0.176 : -0.007 : +0.000 :
 MEAN : 24.00 : 18.77 : 19.74 : 21.21 : 20.03 : 00.00 :

5 : 0.000 : 0.066 : 0.017 : 0.664 : 0.051 : 0.000 : C : 0.664 : 0.136 : 20.05 : -0.023
 R-BIS : +0.000 : +0.089 : -0.014 : -0.023 : -0.055 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 21.58 : 19.67 : 20.05 : 19.00 : 00.00 :

6 : 0.000 : 0.006 : 0.886 : 0.051 : 0.057 : 0.000 : B : 0.886 : 0.114 : 20.56 : +0.299
 R-BIS : +0.000 : -0.116 : +0.299 : -0.301 : -0.082 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 15.00 : 20.56 : 14.11 : 18.60 : 00.00 :

7 : 0.000 : 0.733 : 0.011 : 0.017 : 0.239 : 0.000 : A : 0.733 : 0.247 : 21.75 : +0.642
 R-BIS : +0.000 : +0.642 : -0.128 : -0.258 : -0.557 : +0.000 :
 MEAN : 00.00 : 21.78 : 16.50 : 12.00 : 15.74 : 00.00 :