

SURAT TUGAS

Nomor : 0559A-e / B.7.2 / FP / XI / 2024

Dekan Fakultas Psikologi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang memberikan tugas kepada yang tersebut dibawah ini :

Nama : **Drs. Pius Heru Priyanto, M.Si.**
Almira Raisa Rahmawati
Giovanni Ian Danarto Utomo
Charissadhuta Daniel R P.
Dra. RA. Praharesti Eriany, M.Si.
Dra. Emiliana Primastuti, M.Si.

Status : Dosen dan Mahasiswa Universitas Katolik Soegijapranata

Tugas : Melakukan Penelitian Dengan Judul “Penyusunan Norma TIKI Menengah”

Waktu : 01 Oktober 2024 s.d 31 Mei 2025

Lain – lain : Harap melaksanakan tugas dengan sebaik – baiknya dan penuh rasa tanggung jawab

Demikian surat tugas ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 26 November 2024

Dekan,



Dr. Kristiana Haryanti, M.Si.

NPP. 5811993137

LAPORAN PENELITIAN

PENYUSUNAN NORMA TIKI MENENGAH

Oleh :

Drs. Pius Heru Priyanto, M.Si. (Ketua)
NPP 0581189059

Dra Praharesti Eriany, M.Si (Anggota1)
NIP 581.1988.038

Dra. Emiliana Primastuti M.Si (Anggota2)
NPP 5811993133

Dibantu oleh Mahasiswa

Giovanni Ian D U (20.E1.0122)
Charissadhuta Daniel R P (20.E1.0149)
Almira Raisa Rahmawati (20.E1.0092)
Natalia Angela Handiawan (20.E1.0318)



FAKULTAS PSIKOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2025

RINGKASAN

Teori intelegensi pertama kali diperkenalkan oleh Charles Darwin. Intelegensi secara umum dapat diartikan sebagai kemampuan seseorang untuk belajar dari pengalaman dan berusaha menyelesaikan masalah dengan menggunakan pengetahuan yang efektif agar beradaptasi dengan lingkungan atau kondisi baru. Untuk mengetahui tingkat inteligensi seseorang, maka seseorang harus mengikuti tes inteligensi. Tes inteligensi yang sering digunakan adalah Tiki Dasar, Tiki Menengah, dan Tiki Tinggi. Adapun norma Tiki dibuat tahun 1977 dan sampai sekarang tidak mengalami perubahan standar normanya. Kondisi tersebut menjadikan ketidaksesuaian antara norma jaman dulu (tahun 1977) dengan kondisi jaman sekarang pada anak-anak siswa SMP, Dimana teknologi digital sudah sangat kental untuk kehidupan sehari-harinya. Kondisi ini yang membuat peneliti untuk tergugah membuat dan menyusun norma TIKI M agar hasil tes sesuai dengan kondisi senyatanya. Adapun tujuan dari penelitian adalah untuk menyusun norma TIKI Menengah (TIKI-M) dengan 10 kategori, mulai dari kategori kecerdasan kurang sampai dengan sangat tinggi, guna dipakai sebagai tolok ukur menentukan kecerdasan pada para siswa SMP untuk menentukan arah pendidikan selanjutnya. Adapun tahapan penelitian adalah 1) data yang diambil adalah hasil tes TIKI-M yang selama ini diambil oleh PPT SCU yang dimilikinya, 2) mentabulasi hasil pengukuran inteligensi TIKI-M, 3) menganalisis dan Menyusun norma kedalam 10 kategori kecerdasan dengan analisis statistika. Hasi akhir dari penyusunan norma akan digunakan oleh Pusat Psikologi Terapan SCU yang berfungsi sebagai salah satu kegiatan operasional dalam menjalankan fungsinya. Adapun yang akan dibuat norma adalah Tiki M Short : sub tes 1 (Berhitung angka), sub tes 3 (hubungan kata), sub tes 5 (berhitung soal), sub tes 6 (meneliti) dan sub tes 7 (membentuk benda). Jumlah subyek penelitian sebanyak 650 subyek pada siswa SMA kelas 1 SMA Virgo Fidelis, SMA Karangturi, dan siswa kelas 3 SMP Maria Regina. Luaran asil penyusunan TIKI-M juga akan digunakan sebagai Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang akan dipatenkan di Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual di Kementrian Hukun dan Kemenkumham Republik Indonesia.

Kata Kunci : Inteligensi, TIKI-M, Penyusunan norma.

HASIL PELAKSANAAN PENELITIAN

NORMA TIKI MENENGAH (SHORT) BARU

1. Berhitung Angka (Sub Tes 1)

Gambar 1: Kurve normal berhitung angka

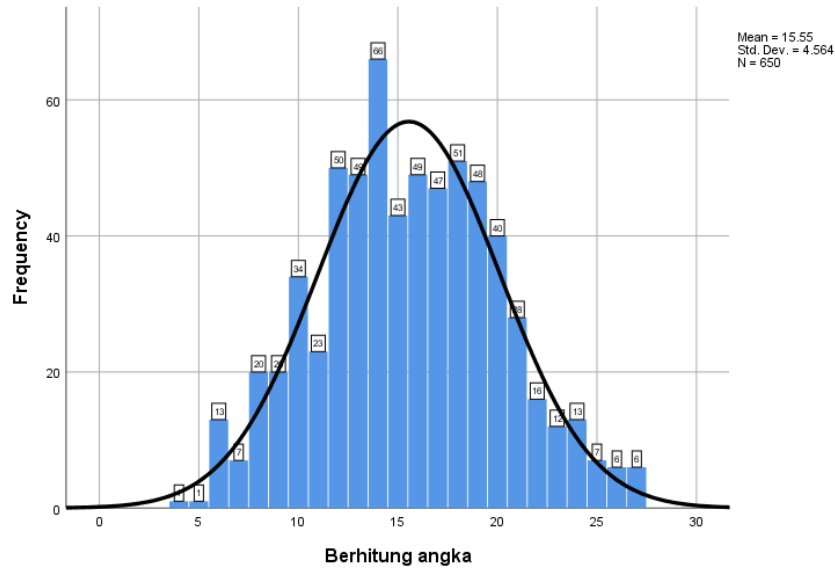
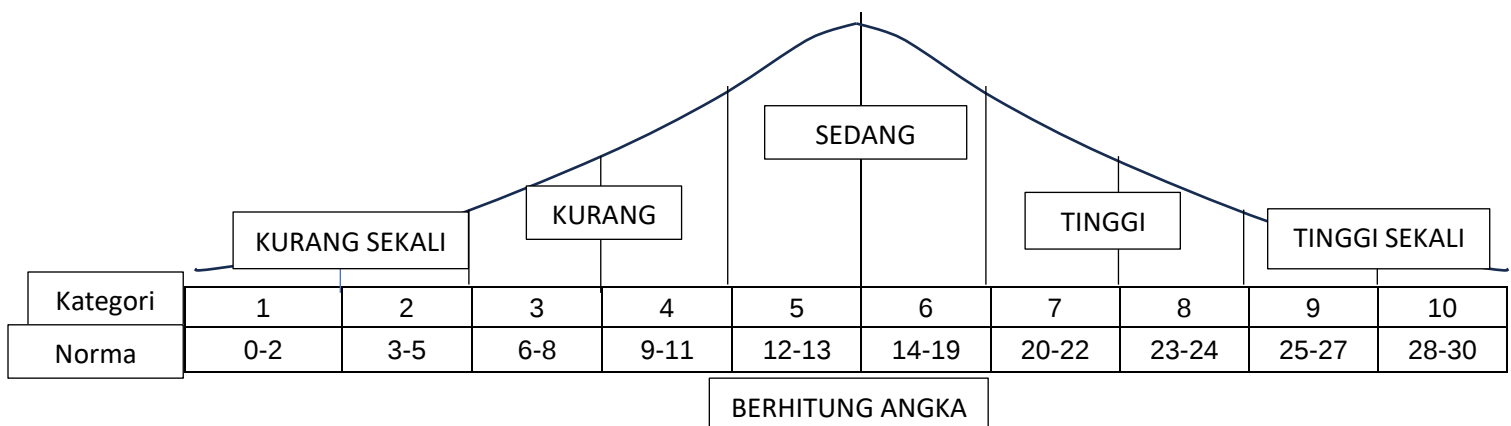


Table 1 : Berhitung angka

BERHITUNG ANGKA										
Sangat Kurang		Kurang		Sedang		Baik		Sangat Baik		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
SD	1,86	4,60	7,34	10,08	12,81	18,29	21,03	23,77	26,51	29,25
Norma	0-2	3-5	6-8	9-11	12-13	14-19	20-22	23-24	25-27	28-30

Gambar 2: Kurve normal berhitung angka dengan 10 kategori



Pada sub tes berhitung angka, perhitungan hasil penelitian didapat Mean = 15,55, Standard Deviasi (SD) = 4,56, dimana setelah dibagi menjadi 10 kategori maka besaran SD = 2,74.

2. Hubungan Kata (Sub Tes 3)

Gambar 3: Kurve normal hubungan kata

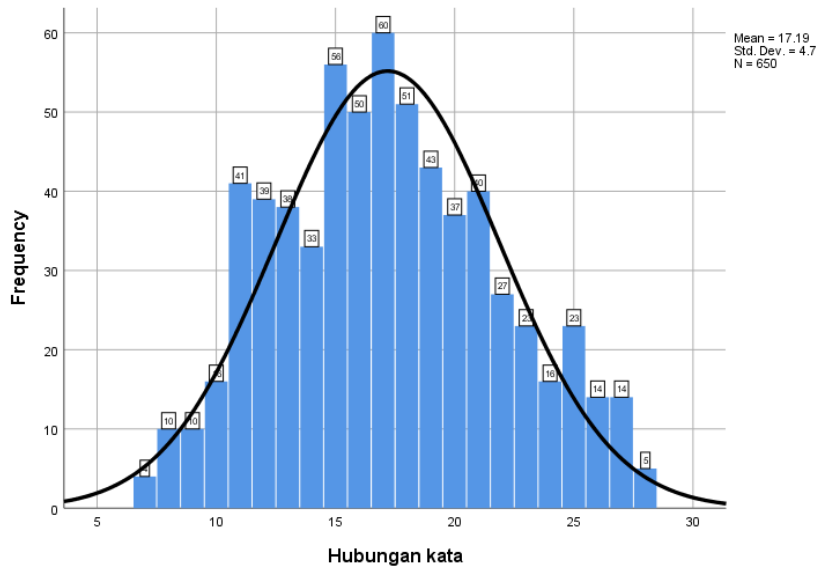
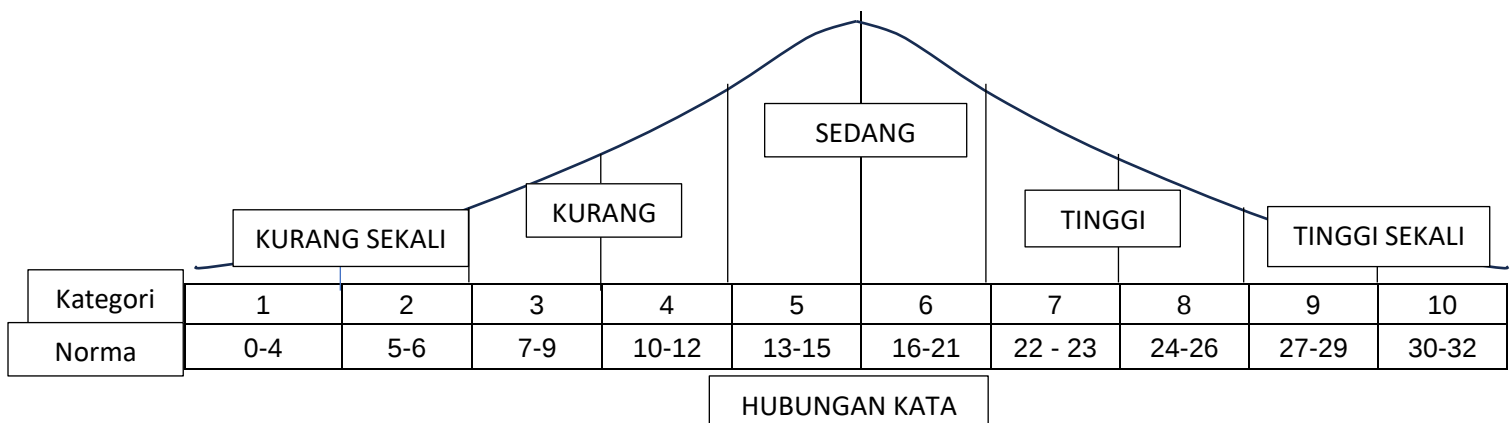


Table 2 : Huubungan kata

HUBUNGAN KATA										
Sangat Kurang		Kurang		Sedang		Baik		Sangat Baik		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Batas SD	3,09	5,91	8,73	11,55	14,37	20,01	22,83	25,65	28,47	31,29
Norma	0-4	5-6	7-9	10-12	13-15	16-21	22 - 23	24-26	27-29	30-32

Gambar 4: Kurve normal hubungan kata dengan 10 kategori



Pada sub tes hubungan kata, perhitungan hasil penelitian didapat Mean = 17,19, Standard Deviasi (SD) = 4,70, dimana setelah dibagi menjadi 10 kategori maka besaran SD = 2,82.

3. Berhitung Soal (Sub Tes 5)

Gambar 5: Kurve normal berhitung soal

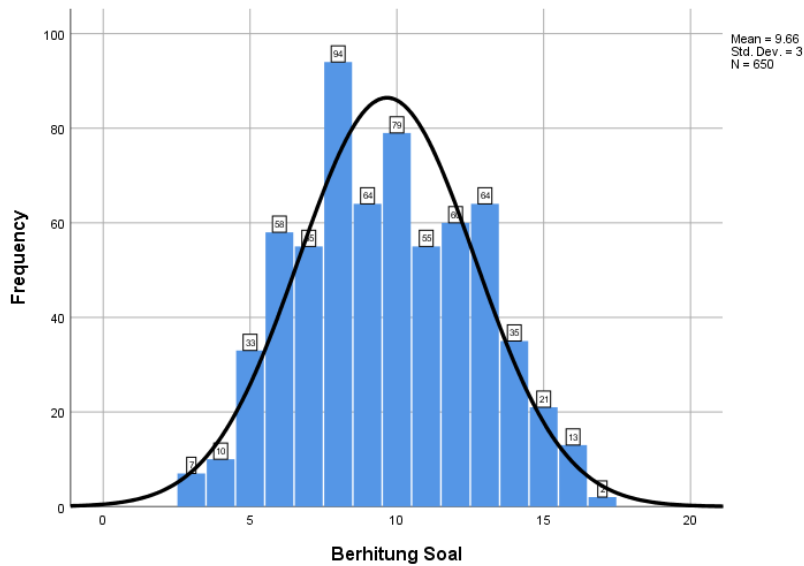
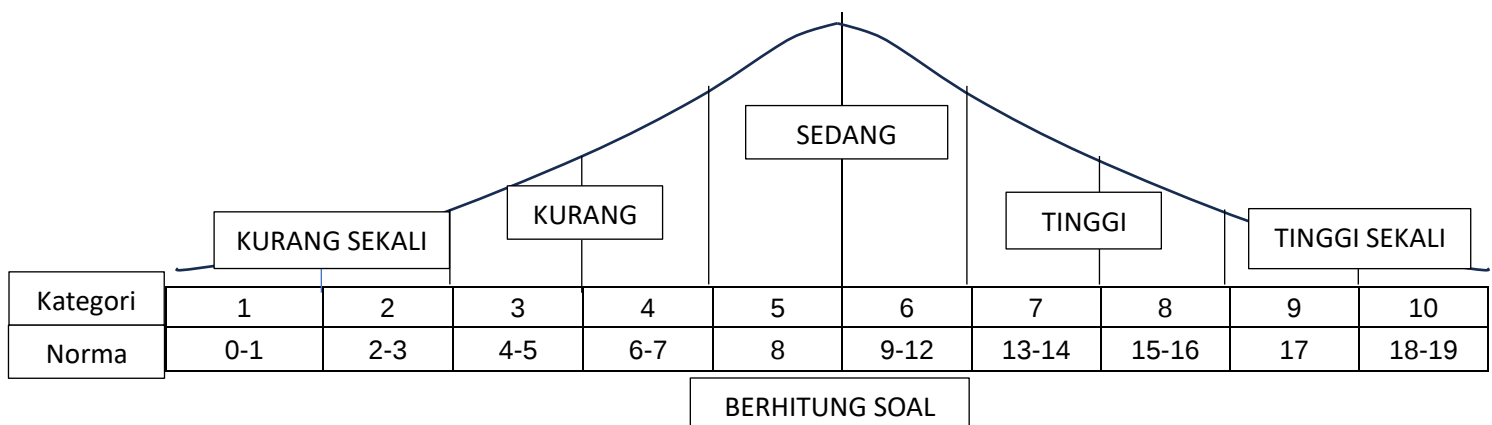


Table 3 : Berhitung soal

BERHITUNG SOAL										
Sangat Kurang		Kurang		Sedang		Baik		Sangat Baik		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Batas SD	0,66	2,46	4,26	6,06	7,86	11,46	13,26	15,06	16,86	18,66
Norma	0-1	2-3	4-5	6-7	8	9-12	13-14	15-16	17	18-19

Gambar 6: Kurve normal berhitung soal dengan 10 kategori



Pada sub tes berhitung soal, perhitungan hasil penelitian didapat Mean = 9,66, Standard Deviasi (SD) = 3,00, dimana setelah dibagi menjadi 10 kategori maka besaran SD = 1,80.

4. Meneliti (Sub Tes 6)

Gambar 7: Kurve normal meneliti

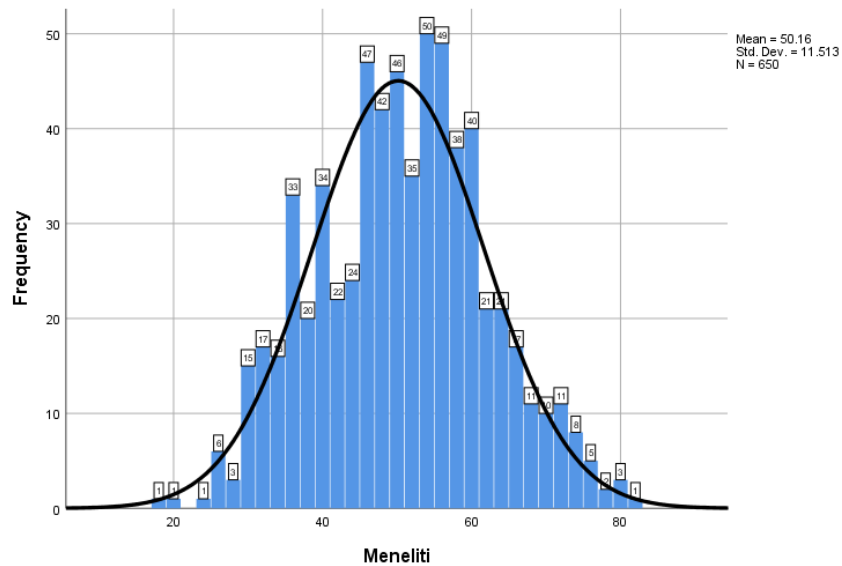
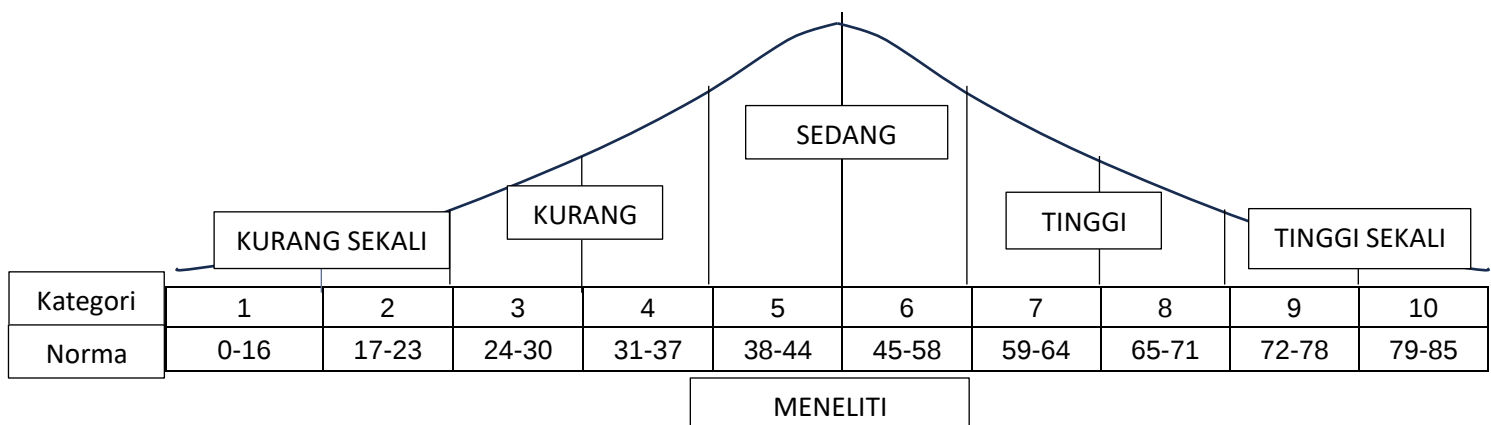


Table 4 : Meneliti

MENELITI										
Sangat Kurang		Kurang		Sedang		Baik		Sangat Baik		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Batas SD	15,62	22,53	29,44	36,34	43,25	57,07	63,98	70,88	77,79	84,70
Norma	0-16	17-23	24-30	31-37	38-44	45-58	59-64	65-71	72-78	79-85

Gambar 8: Kurve normal meneliti dengan 10 kategori



Pada sub tes meneliti, perhitungan hasil penelitian didapat Mean = 50,16, Standard Deviasi (SD) = 11,51, dimana setelah dibagi menjadi 10 kategori maka besaran SD = 6,91.

5. MEMBENTUK BENDA

Gambar 9: Kurve normal membentuk benda

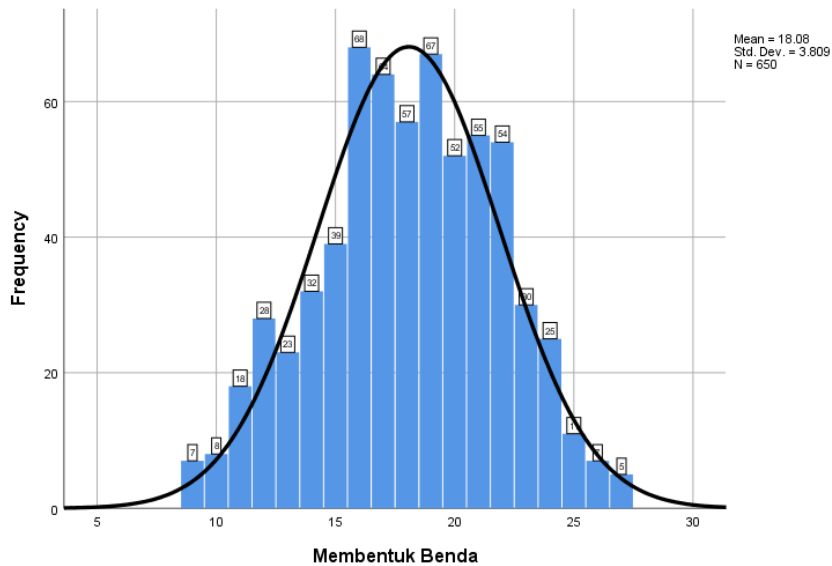
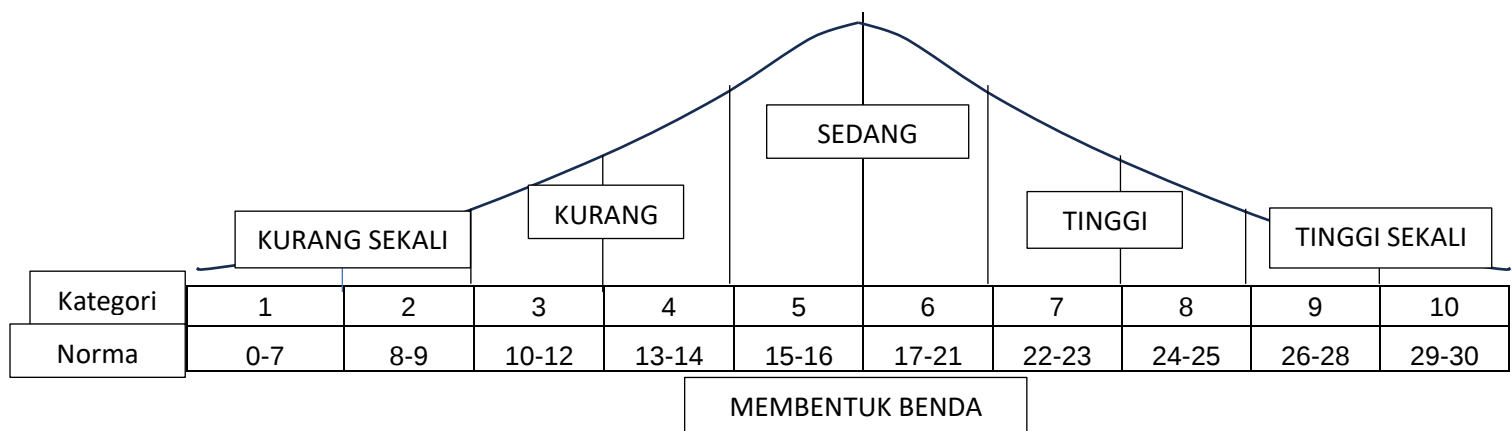


Table 5 : Membentuk benda

	MEMBENTUK BENDA									
	Sangat Kurang		Kurang		Sedang		Baik		Sangat Baik	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Batas SD	6,65	8,93	11,22	13,50	15,79	20,36	22,65	24,93	27,22	29,50
Norma	0-7	8-9	10-12	13-14	15-16	17-21	22-23	24-25	26-28	29-30

Gambar 10: Kurve normal membentuk benda dengan 10 kategori



Pada sub tes membentuk benda, perhitungan hasil penelitian didapat Mean = 18,08, Standard Deviasi (SD) = 3,81, dimana setelah dibagi menjadi 10 kategori maka besaran SD = 2,28.

NORMA TIKI – M LAMA DAN BARU

Table 6 : Norma Tiki-M lama dan baru

NORMA TM 3, TM 5, TM 6, TM 7 LAMA DAN BARU											
Kategori		Hub. Kata (TM-3)		Berhitung (TM 5)		Meneliti (TM 6)		Membentuk benda (TM 7)		Kategori	
		Lama	Baru	Lama	Baru	Lama	Baru	Lama	Baru		
Kurang Sekali	1	0-11	0-4	0-1	0-1	0-20	0--16	0	0-7	1	Kurang Sekali
		12		2-3		21-28		1			
		13		4		29-30		2			
		14		5		31-33		3			
	2	15	5-6	6	2-3	34-36	17-23	4-5	8-9	2	
		16		7		37-38		6			
17		8		39-40		7					
Kurang	3	18	7-9	9	4-5	41-44	24-30	8	10-12	3	Kurang
		19		10		45-46		9			
		20		-		47-49		10			
	4	21	10-12	11	6-7	50	31-37	11	13-14	4	
		22-23		12		51-52		12			
		24		-		53-54		13			
Sedang	5	25	13-15	13	8	55-57	38-44	14	15-16	5	Sedang
		26		-		58-60		15			
		27		14		61-62		16-17			
	6	28-29	16-21	-	9-12	63-64	45-58	18	17-21	6	
		30		15		65-67		19			
		31		-		68-69		20			
Baik	7	32	22-23	16	13-14	70-73	59-64	21	22-23	7	Baik
		33		-		74-76		22			
		34		17		77-81		23			
	8	-	24-26	-	15-16	82-85	65-71	24	24-25	8	
		35		18		86-90		25			
		36		19		91-95		26			
Baik Sekali	9	-	27-29	-	17	96-98	72-78	27	26-28	9	Baik Sekali
		37		20		99-100		28			
		-		-		-		-			
	10	38	30-32	-	18-19	-	79-85	29	29-30	10	
		-		21		-		-			
		39-40		22		-		30			

Pada table di atas tampak perbandingan antara norma lama dan baru pada masing-masing tiap sub tes. Pada sub tes hubungan kata (TM-3), hasil norma yang baru didapat angka yang cukup rendah bila dibandingkan dengan norma lama. Pada sub tes berhitung (TM-5), hasil norma yang baru didapat angka yang cukup rendah bila dibandingkan dengan norma lama.

Kondisi tersebut juga berlaku pada subtes meneliti (TM-6) dan sub tes membentuk benda (TM-7).

STATUS LUARAN

Luaran hasil penelitian ini adalah sebagai Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang akan dipatenkan di Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual di Kementerian Hukum dan Kemenkumham Republik Indonesia.

KENDALA PELAKSANAAN PENELITIAN

1. Kendala penelitian

- a) Keterbatasan pada sekolah SMP dan SMA yang kurang menyebar, karena hanya didapat 3 sekolah yaitu :
 - 1) SMA Virgo Fidelis
 - 2) SMA Karangturi
 - 3) SMP Maria Regina
- b) Data yang terkumpul awalnya 770 subyek, terhubung terlalu banyak data yang sifatnya outliers (data ekstrem atas dan ekstrem bawah) sehingga dilakukan pemotongan data dan akhirnya didapat data sebanyak 650 subyek
- c) Penyusunan norma baru untuk total IQ belum dapat dilakukan, karena terlalu kompleksnya analisis sehingga masih diperlukan penelitian lanjutan yaitu penyusunan norma TIKI-M short, untuk menyusun norma IQ Total

2. Kendala luaran

Luaran untuk dimasukkan ke Hak Kekayaan Intelektual (HKI) mengalami kendala karena belum tuntasnya hasil penelitian lanjutan yaitu penghitungan norma total IQ.

RENCANA TINDAK LANJUT PENELITIAN

Melakukan penelitian lanjutan dengan meneruskan pembuatan norma TIKI-M, model short, yaitu untuk pembuatan norma TIKI-M total IQ.

DAFTAR PUSTAKA

- Anastasia, A & Urbina (2007). *Tes Psikologi*, Terjemahan. Penerbit: Jakarta PT. Indeks.
<https://dosenpsikologi.com/norma-norma-pengukuran-dalam-psikologi>
- Apriliantri. (2017). *Reliabilitas dan Validitas Konstruk Tes Inteligensi Kolektif Indonesia Tingkat Tinggi (TIKI-T)*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Azwar, S. (2014). *Psikologi Inteligensi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- Djunaidi, A. (1997). *Studi Mengenai Profil Inteligensi Mahasiswa UGM Berdasarkan TIKI-T*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Drenth. P.J. & Dengah, B. (1977). *Manual Tes Inteligensi Kolektif Indonesia Tingkat Menengah*. Bandung : Universitas Padjadjaran.
- Rachmawati, F.A ; Andriani, F. (2014). Confirmatory Factor Analysis Tes Inteligensi Kolektif Indonesia Tingkat Menengah (TIKI-M). *Jurnal Psikologi Pendidikan dan Perkembangan*. Vol 3, No. 1, April 2014.
<https://www.gramedia.com/literasi/pengertian-norma/>
<https://kbbi.web.id/norma>
- _____, 1977. TIKI-m; Test Inteligensi Kolektif Indonesia Menengah, Buku Pegangan.
Bandung: Unpad

LAMPIRAN

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	SD 10 Kategori
Berhitung angka	650	4	27	15,55	4,564	2,738601466
Hubungan kata	650	7	28	17,19	4,700	2,819871309
Berhitung Soal	650	3	17	9,66	3,000	1,799724763
Meneliti	650	18	81	50,16	11,513	6,907597211
Membentuk Benda	650	9	27	18,08	3,809	2,285315289

LAMPIRAN DATA PENELITIAN

No Subyek	JAWABAN BENAR				
	SUB 1	SUB 3	SUB 5	SUB 6	SUB 7
	BERHITUNG ANGKA	HUBUNGAN KATA	BERHITUNG SOAL	Meneliti	MEMBENTUK BENDA
1	13	16	6	30	13
2	19	21	10	56	20
3	10	17	8	41	15
4	8	16	8	50	15
5	11	20	7	55	22
6	9	11	7	37	21
7	10	25	9	40	19
8	18	12	7	55	21
9	14	16	8	40	20
10	17	18	11	46	19
11	6	14	6	32	17
12	13	12	6	46	14
13	18	18	6	49	16
14	17	16	8	48	20
15	11	12	9	20	19
16	17	19	9	42	17
17	15	18	8	54	23
18	12	16	8	37	18
19	12	16	8	62	9
20	8	10	7	52	13
21	22	12	8	68	17
22	18	21	5	34	23
23	20	19	11	42	20
24	22	9	10	66	24
25	10	13	6	48	19
26	17	12	8	29	19
27	15	19	8	59	21
28	18	21	7	47	21
29	10	15	10	55	19
30	18	18	7	41	22
31	15	18	13	52	20
32	10	15	5	42	13
33	14	14	7	44	18
34	14	15	8	50	16
35	12	26	8	44	23
36	19	18	13	54	25
37	10	15	7	35	18
38	15	13	9	38	17
39	16	25	10	30	12
40	19	21	8	62	17

41	18	23	7	35	13
42	23	12	12	40	16
43	20	14	15	72	11
44	12	11	6	55	9
45	21	24	13	60	20
46	11	17	6	40	15
47	8	22	6	25	15
48	8	14	5	41	17
49	11	24	8	36	21
50	10	23	6	42	19
51	10	19	5	35	15
52	9	17	10	47	22
53	12	19	7	54	16
54	8	16	9	52	14
55	11	9	11	58	16
56	6	14	3	39	10
57	15	26	6	60	17
58	7	20	6	36	23
59	13	26	10	47	27
60	11	21	11	38	14
61	12	18	6	49	20
62	17	16	5	56	17
63	24	20	10	57	20
64	9	19	6	54	22
65	10	26	8	69	22
66	15	15	10	33	20
67	10	16	9	41	13
68	15	15	9	61	11
69	7	13	7	57	13
70	14	20	5	64	16
71	10	15	6	39	18
72	14	18	7	43	22
73	10	10	4	36	21
74	13	18	6	56	16
75	14	15	9	49	15
76	10	15	4	54	17
77	13	10	3	33	11
78	18	19	8	53	14
79	18	20	7	58	10
80	12	21	10	60	17
81	24	22	11	63	13
82	21	28	13	58	18
83	18	12	10	18	19
84	17	17	11	56	17
85	12	11	7	58	14
86	14	7	10	65	21
87	27	18	13	62	19
88	14	15	7	42	17
89	22	11	11	49	15
90	23	24	12	74	18
91	14	13	8	61	17
92	18	20	11	59	15

93	18	16	10	66	18
94	10	13	7	43	19
95	21	15	8	50	16
96	12	17	8	58	12
97	14	23	9	30	16
98	13	19	7	36	15
99	14	17	7	40	20
100	19	9	12	51	20
101	18	17	10	76	15
102	19	23	11	46	16
103	12	15	8	36	17
104	22	12	9	54	18
105	14	20	7	55	21
106	16	12	10	40	12
107	19	21	14	59	14
108	18	15	5	40	19
109	12	11	11	39	9
110	16	18	12	64	20
111	16	19	12	55	26
112	7	15	7	29	16
113	10	12	16	59	20
114	20	19	16	39	17
115	19	11	9	60	22
116	13	13	13	55	18
117	19	16	14	58	14
118	9	11	5	38	14
119	21	23	12	38	17
120	22	14	11	59	16
121	15	18	9	48	17
122	12	20	7	57	14
123	13	8	6	53	22
124	12	21	8	55	19
125	7	20	7	58	14
126	15	18	7	52	18
127	15	10	11	53	17
128	16	16	11	47	26
129	15	22	9	47	20
130	14	22	11	57	15
131	12	21	7	34	17
132	13	16	8	43	13
133	6	17	5	47	20
134	19	17	11	52	22
135	12	15	10	51	16
136	13	15	12	24	15
137	12	14	8	51	11
138	18	17	10	53	16
139	12	15	8	44	18
140	12	15	4	46	14
141	18	20	11	50	21
142	8	17	5	40	16
143	8	11	8	48	9
144	13	21	8	47	10

145	6	11	4	33	19
146	11	13	6	45	12
147	8	12	7	30	18
148	8	15	6	55	14
149	9	13	6	32	17
150	14	17	9	54	24
151	12	19	5	60	13
152	16	22	7	47	20
153	14	15	8	41	21
154	9	12	5	35	19
155	14	7	6	56	16
156	15	27	10	60	19
157	13	13	5	46	12
158	17	26	8	68	21
159	14	13	12	61	22
160	10	11	7	44	14
161	18	19	8	66	21
162	12	14	7	50	17
163	17	17	8	49	20
164	12	8	6	47	16
165	9	12	6	60	21
166	14	17	14	50	18
167	20	21	10	59	16
168	12	17	9	39	17
169	10	11	8	35	18
170	8	15	6	53	19
171	15	18	13	27	25
172	11	18	6	62	12
173	19	27	14	50	24
174	19	15	14	58	18
175	26	18	14	62	19
176	25	19	15	72	18
177	14	25	11	40	22
178	17	24	10	48	21
179	16	17	14	59	21
180	19	22	12	31	18
181	13	18	10	62	11
182	16	17	10	59	15
183	18	14	14	72	18
184	6	12	8	68	16
185	23	24	13	71	14
186	18	23	11	68	23
187	19	19	15	34	24
188	23	12	13	62	21
189	11	16	8	53	12
190	9	11	6	55	24
191	19	13	13	55	17
192	14	15	9	49	18
193	13	8	13	70	21
194	18	9	5	75	22
195	25	9	16	68	20
196	21	18	10	66	24

197	14	16	9	58	25
198	11	20	7	46	20
199	6	21	5	55	22
200	19	20	14	56	20
201	12	11	11	64	22
202	8	11	8	54	22
203	15	11	10	59	24
204	14	8	11	56	20
205	9	15	10	56	22
206	20	15	8	74	24
207	21	20	14	34	19
208	12	11	10	67	22
209	15	17	9	70	21
210	16	21	9	72	18
211	20	22	10	60	25
212	15	17	14	35	11
213	23	11	12	54	21
214	17	15	10	38	15
215	12	20	8	54	20
216	17	12	14	75	23
217	24	26	16	52	18
218	10	17	6	49	19
219	10	11	7	54	14
220	18	15	14	63	19
221	17	27	12	53	19
222	13	19	13	39	18
223	24	19	17	49	17
224	16	15	11	43	17
225	13	12	10	48	17
226	20	9	5	55	16
227	16	17	10	54	18
228	17	10	6	36	19
229	11	14	7	25	17
230	16	15	8	37	21
231	18	18	6	80	12
232	19	22	9	56	19
233	25	25	15	46	27
234	13	13	5	45	12
235	13	23	9	59	21
236	13	17	8	72	12
237	19	17	10	45	19
238	24	17	9	81	20
239	23	18	17	60	17
240	20	20	12	42	20
241	17	18	10	46	23
242	13	21	10	50	13
243	27	21	11	71	19
244	12	18	10	60	11
245	21	17	9	61	14
246	18	17	10	80	17
247	15	16	9	32	22
248	20	12	9	53	23

249	13	17	10	67	17
250	17	10	12	45	20
251	14	15	9	80	19
252	19	21	12	45	17
253	16	10	5	43	10
254	22	24	10	50	18
255	15	9	9	55	12
256	18	11	5	32	17
257	19	19	10	65	16
258	20	17	6	46	17
259	14	15	9	44	22
260	25	19	15	67	22
261	20	17	13	39	21
262	18	12	13	74	24
263	21	20	12	38	17
264	21	22	13	54	25
265	22	21	9	68	15
266	14	19	8	53	16
267	19	20	10	70	19
268	18	16	12	63	16
269	26	19	14	71	20
270	18	22	9	46	21
271	18	17	13	59	13
272	19	16	10	59	22
273	17	23	4	57	15
274	20	13	10	47	22
275	20	12	8	59	23
276	18	25	14	58	18
277	25	21	14	71	20
278	24	25	5	72	16
279	17	8	10	46	18
280	22	20	9	76	17
281	21	17	5	52	11
282	15	20	10	57	15
283	14	24	11	54	16
284	20	18	13	46	24
285	18	14	9	70	17
286	6	12	6	54	19
287	12	17	10	50	19
288	20	21	12	62	25
289	10	10	3	34	12
290	27	11	11	62	18
291	15	18	7	60	12
292	17	23	8	52	14
293	6	17	7	49	21
294	19	27	13	49	18
295	9	15	11	54	15
296	16	15	9	47	17
297	11	13	4	53	14
298	12	25	12	37	11
299	13	11	10	68	16
300	23	23	16	63	16

301	23	11	13	41	24
302	20	17	7	65	17
303	17	19	12	41	18
304	20	20	10	69	14
305	24	17	15	54	20
306	19	12	10	50	13
307	17	11	13	59	16
308	18	18	8	54	21
309	20	17	13	70	19
310	21	11	11	61	20
311	6	11	8	35	15
312	6	12	4	29	12
313	26	23	14	50	11
314	21	15	12	67	18
315	19	16	11	57	14
316	17	21	9	55	14
317	20	27	12	63	24
318	19	23	13	54	18
319	20	16	12	47	12
320	20	18	13	60	22
321	23	17	12	75	22
322	15	18	10	45	21
323	16	13	15	60	20
324	14	15	6	32	16
325	18	11	14	55	20
326	14	15	12	41	24
327	23	18	14	61	24
328	13	24	13	57	20
329	19	18	14	53	18
330	13	16	11	57	16
331	16	19	8	78	24
332	20	18	8	71	18
333	17	22	13	30	11
334	18	16	14	60	21
335	15	11	10	60	15
336	18	20	12	47	22
337	12	16	10	45	19
338	19	17	9	35	20
339	16	15	7	51	12
340	17	18	11	52	23
341	14	18	8	46	20
342	18	21	7	55	23
343	12	10	6	49	15
344	16	19	6	58	20
345	14	16	7	52	19
346	20	17	16	51	23
347	13	10	8	54	12
348	19	10	12	52	15
349	19	12	15	56	27
350	19	25	14	61	21
351	21	9	15	51	9
352	15	23	13	52	19

353	27	28	16	66	17
354	14	19	12	61	19
355	17	14	10	70	21
356	17	21	11	35	16
357	20	17	12	62	21
358	11	13	9	40	22
359	18	23	13	74	17
360	12	16	5	39	17
361	13	16	7	53	17
362	14	16	8	56	15
363	20	18	8	50	15
364	19	15	11	60	19
365	14	27	12	63	16
366	11	16	9	42	22
367	13	18	10	38	22
368	9	23	12	53	22
369	18	24	11	58	19
370	13	11	8	36	20
371	18	17	11	29	18
372	14	16	14	59	22
373	15	16	8	45	16
374	19	21	13	56	20
375	19	20	10	57	21
376	18	14	8	35	19
377	12	14	14	58	16
378	17	21	12	55	14
379	23	22	12	66	23
380	16	13	8	53	16
381	20	17	14	64	21
382	24	18	15	59	20
383	26	21	12	58	21
384	13	15	7	46	14
385	20	23	9	35	13
386	11	15	15	56	15
387	17	24	11	51	23
388	23	22	10	66	17
389	10	8	11	32	13
390	17	26	11	42	22
391	15	16	8	40	22
392	8	7	10	32	24
393	15	23	8	46	18
394	19	20	11	33	15
395	8	7	3	44	13
396	21	20	16	47	19
397	16	22	13	51	21
398	22	28	15	45	20
399	10	13	6	50	25
400	17	19	14	55	24
401	24	21	12	65	13
402	10	11	8	53	17
403	17	16	13	49	23
404	9	12	5	30	16

405	21	13	13	50	19
406	16	18	13	45	17
407	25	23	9	64	16
408	20	18	8	58	20
409	20	19	12	57	23
410	22	25	13	51	21
411	16	16	13	57	19
412	8	17	8	60	22
413	14	16	8	45	17
414	15	12	7	32	20
415	21	25	15	61	16
416	16	15	9	54	14
417	19	20	15	51	24
418	20	13	9	39	19
419	10	20	9	39	12
420	13	20	9	28	16
421	8	18	10	63	20
422	13	25	15	43	18
423	13	17	12	53	22
424	18	23	11	40	24
425	12	14	7	37	22
426	12	19	6	35	18
427	15	17	8	45	9
428	13	18	10	36	16
429	20	11	12	52	23
430	15	21	6	35	10
431	7	10	3	51	23
432	14	10	9	36	13
433	9	21	8	31	19
434	17	21	15	39	22
435	14	22	12	47	22
436	11	15	10	40	10
437	13	14	5	44	19
438	19	24	8	50	22
439	13	22	6	45	16
440	12	17	10	29	21
441	15	21	11	44	16
442	14	21	9	58	21
443	9	18	10	37	13
444	12	22	8	49	11
445	9	27	6	44	26
446	19	13	11	41	19
447	4	11	4	32	17
448	14	14	8	65	17
449	10	19	6	37	23
450	7	11	6	34	9
451	12	18	11	51	20
452	15	19	11	55	25
453	6	13	5	47	16
454	19	19	11	46	13
455	12	9	6	57	12
456	5	19	8	49	21

457	10	14	8	57	17
458	10	20	7	25	14
459	10	17	5	37	12
460	9	15	6	55	18
461	17	24	12	43	15
462	17	18	12	32	16
463	13	18	10	51	22
464	17	19	10	49	18
465	20	15	15	61	17
466	17	21	8	60	15
467	14	27	8	47	25
468	11	18	9	35	16
469	14	14	4	37	16
470	13	12	7	42	23
471	18	18	8	53	18
472	11	17	7	35	16
473	9	17	8	25	14
474	16	12	8	47	19
475	12	11	8	44	22
476	14	13	6	48	19
477	16	19	6	45	23
478	19	13	10	53	21
479	16	20	6	56	21
480	16	25	8	50	26
481	6	14	5	36	15
482	6	8	6	64	22
483	9	13	3	34	11
484	15	25	7	47	11
485	12	22	6	40	20
486	10	21	7	39	22
487	17	24	14	51	18
488	18	15	9	48	23
489	12	15	7	35	18
490	12	15	9	41	22
491	16	21	11	47	21
492	18	14	9	39	19
493	14	25	8	46	15
494	18	15	9	45	21
495	16	25	10	49	21
496	14	26	13	53	23
497	12	14	6	34	16
498	12	19	5	47	20
499	7	14	3	43	15
500	19	25	11	32	24
501	8	17	4	37	21
502	14	17	7	47	17
503	13	12	8	55	17
504	17	16	14	59	18
505	13	15	8	30	20
506	21	12	14	41	19
507	14	16	13	29	16
508	25	28	15	59	18

509	16	17	8	46	11
510	16	11	13	46	13
511	16	16	9	38	16
512	16	23	12	49	14
513	24	12	9	63	12
514	16	12	6	49	17
515	14	24	8	36	24
516	21	17	13	57	22
517	19	27	10	40	19
518	14	17	8	53	15
519	22	26	13	50	24
520	14	16	11	45	12
521	18	18	13	73	24
522	12	13	8	65	21
523	17	13	10	40	21
524	21	27	10	60	11
525	18	14	7	51	14
526	19	21	13	46	16
527	13	13	5	60	15
528	20	11	10	56	22
529	14	11	9	33	19
530	17	26	6	58	22
531	14	16	13	63	12
532	16	16	12	48	17
533	17	16	13	53	18
534	14	9	10	55	24
535	14	20	12	33	19
536	18	23	14	50	22
537	15	17	12	51	17
538	21	22	16	53	19
539	14	12	8	32	13
540	8	13	9	26	16
541	16	20	8	64	16
542	14	20	9	50	16
543	20	22	13	56	22
544	18	26	11	54	19
545	15	17	14	53	15
546	19	16	10	30	15
547	10	14	5	35	21
548	12	13	6	49	14
549	14	20	9	59	20
550	15	19	12	29	18
551	21	26	16	57	18
552	11	22	9	36	11
553	16	14	9	32	15
554	9	16	8	53	22
555	16	19	13	47	25
556	15	15	7	56	16
557	16	13	16	50	27
558	14	12	9	50	19
559	21	23	12	66	16
560	8	13	5	56	16

561	14	21	13	37	18
562	14	20	10	54	18
563	14	21	10	49	16
564	22	25	10	73	17
565	11	22	10	45	22
566	13	12	7	27	18
567	14	8	7	54	18
568	22	25	13	56	16
569	21	14	15	64	19
570	16	11	11	45	16
571	18	21	14	63	15
572	16	27	11	40	17
573	17	15	15	64	19
574	13	8	9	58	17
575	22	22	13	40	21
576	12	14	10	51	23
577	8	13	5	31	13
578	24	23	13	65	14
579	16	20	10	52	22
580	19	15	14	55	14
581	13	19	11	35	21
582	11	13	8	48	13
583	27	21	13	48	20
584	10	12	9	45	12
585	14	13	7	52	21
586	10	27	12	55	27
587	20	25	12	46	26
588	26	22	13	55	19
589	16	20	16	47	22
590	13	17	8	51	22
591	21	19	11	45	17
592	9	11	6	49	10
593	15	20	12	56	12
594	21	18	15	52	24
595	15	13	8	63	19
596	20	26	16	59	19
597	17	17	6	46	19
598	16	8	11	36	18
599	16	16	8	43	17
600	12	10	5	43	16
601	24	15	12	56	16
602	21	28	13	46	23
603	17	19	11	73	17
604	16	18	13	45	19
605	10	18	6	44	21
606	16	22	12	45	17
607	18	24	13	53	14
608	19	12	9	57	16
609	14	17	8	47	23
610	13	16	13	55	20
611	27	21	10	74	17
612	14	13	14	48	16

613	20	14	13	48	16
614	15	13	12	43	21
615	20	25	13	49	20
616	16	14	9	40	21
617	12	11	8	41	26
618	13	14	7	31	12
619	20	27	14	49	15
620	16	17	10	35	18
621	26	27	13	48	21
622	14	22	10	25	11
623	19	15	8	70	16
624	14	26	6	39	12
625	15	10	8	47	17
626	22	19	12	78	19
627	17	25	12	53	26
628	15	10	7	40	19
629	22	14	12	51	25
630	12	16	9	33	12
631	24	16	12	45	19
632	19	19	12	57	22
633	21	25	13	62	19
634	15	11	11	41	16
635	21	22	13	58	21
636	17	12	8	50	18
637	17	15	12	47	23
638	13	16	8	47	16
639	11	12	11	43	19
640	18	19	12	64	10
641	11	19	6	56	20
642	8	14	6	35	23
643	10	16	6	45	18
644	18	15	8	38	18
645	13	11	12	44	23
646	15	18	13	70	15
647	17	16	13	33	19
648	20	25	10	58	23
649	13	18	13	65	18
650	19	24	13	66	20