

DAFTAR PUSTAKA

- Angel, L. D., Mayulu, N., & Franly, O. (2013). *Hubungan Aktivitas Fisik Dengan Kejadian Obesitas Pada Anak SD di Kota Manado*, Vol. 1 No 1. di akses dari. <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/view/2162> pada tanggal 8 Januari 2014
- Anwar. M (2007). *Faktor-faktor penyebab terjadinya obesitas siswa islam Athirah kota Makassar*. Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar
- Arsita Eka Prasetyawati. (2011). *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Surakarta: Nuha Medika.
- Asmika, Karunia, L., & Nugroho, Y. S. (2010). *Hubungan Tingkat Konsumsi Dan Intensitas Screen Time Terhadap Kejadian Gizi Lebih Pada SD Taman Harapan Kota Malang*, 1-7. diakses dari <http://old.fk.ub.ac.id/artikel/id/filedownload/gizi/YANUAR%20SANDY%20N.pdf>. pada tanggal 08 Januari 2014.
- Astriani. (2013). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan status gizi pada lansia di Kel.Rappokalling Kec.Tallo Makassar*. Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Barnes ED. (2012). *Program olahraga diabetes*, Citra Aji Parama; Yogyakarta.
- Budiwiarti. E.Y. (2012). *Gizi pada anak obesitas*.diakses dari <http://www.rscm.co.id/index.php?bhs=in&id=GIZ0000001>. pada tanggal 05 Juni 2013
- Centers disease control (2011). Physical Activity Facts. diakses dari <http://www.cdc.gov/healthyyouth/physicalactivity/facts.htm>. pada tanggal 8 Januari 2014.
- Depertemen Kesehatan RI. 2007. Komisi etik penelitian kesehatan; Jakarta
- Devi, N. (2012). *Gizi Anak Sekolah*. Jakarta: Kompas Media Nusantara.
- Fatimah, S. N. (2009). *Terapi Diet dan Aktivitas Fisik Pada Obesitas*. Jakarta: Sagung Seto.
- Kemenkes RI. 2010. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia N0.1995/Menkes/SK/XII/2010 tentang Standar Antropometri Penilaian Status Gizi Anak.

- Khal.J.G. (2013). *Obesitas pada anak inilah solusinya*. diakses dari http://www.majalah-farmacia.com/news_detail/33/394/Obesitas%20pada%20Anak,%20Inilah%20Solusinya!.html. pada tanggal 05 Juni 2013.
- Marpaung, L. (2010). *Perilaku ibu terhadap obesitas pada usia anak sekolah dasar pertiwi kecamatan medan barat* , 17. Universitas Sumatra Utara, diakses dari <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/14669> pada tanggal 05 Juni 2013.
- Meenakshi, F., & Roland, S. (2011). *J Phys Act Health. The Role of School Physical Activity Programs in Child Body Mass Trajectory* , 174-181. diakses dari <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3074953/>.pada tanggal 8 Januari 2014
- Muhammad, A. Y., Cahyadi, A., Andika, C. P., Astrid, S. D., Ayatullah, K., Saptawaty, B., et al. (2007). *Prevalensi Obesitas Pada Anak Yang berusia 4-6 Tahun Dan Hubungannya Dengan Asupan Dan Pola Makan* , Vol.57. diakses dari mki.idionline.org/index.php?uPage=mki.mki_dl&smod=mki&sp=public&key=OTctMTY= pada tanggal 05 Juni 2013.
- Muscari, M. E. (2005). *Keperawatan pediatrik edisi 3*. Jakarta: EGC.
- Muscari, M. (2005). *Keperawatan Pediatrik edisi 3*. Jakarta: EGC.
- Nugraha, G. I. (2009). *Etiologi dan Patofisiologi Obesitas*. Jakarta: Sagung Seto.
- Nugraha, G. I. (2009). *Obesitas permasalahan dan terapi praktis*. Jakarta: Sagung Seto.
- Nurmalina, R. (2011). *Pencegahan dan Manajemen Obesitas*. Bandung: Kompas Gramedia.
- Prasetyawati, A. E. (2011). *Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Surakarta: Nuha Medika.
- Retnaningsih, E., & Oktariza, R. (2011). Pengaruh aktivitas fisik terhadap kejadian obesitas pada murid. *Jurnal Pembangunan Manusia* , Vol.5 No.2. diakses dari <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jkp/article/download/2162/1720>. pada tanggal 05 Juni 2013
- Salli, F. (2009). *Penilaian Status Pasien Obesitaas*. Jakarta: Sagung Seto.

Sartika, R. A. (2011). Makara, Kesehatan. *Faktor Risiko Obesitas Pada Anak 5-15 Tahun Di Indonesia* , Vol. 15, No. 1, 37-43. diakses dari <http://journal.ui.ac.id/health/article/download/796/758>. pada tanggal 06 Juni 2013.

Sugiyono. (2012). *Metode penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

Pengukuran Indeks Massa Tubuh (IMT)

Pengertian : Mengukur indeks massa tubuh dengan menggunakan pengukuran berat badan dan tinggi badan (microtoise)

Tujuan : Mendapatkan data objektif

Peralatan : 1. Timbangan Seca (mengukur berat badan)
2. Microtoise (mengukur tinggi badan)

Persiapan Klien :

1. Menjelaskan kepada klien tentang persiapan dan tujuan prosedur.

Prosedur Pengukuran

a. Berat Badan

1. Subjek mengenakan pakaian biasa (usahakan dengan pakaian yang minimal) serta tidak mengenakan alas kaki.
2. Pastikan timbangan berada pada penunjukan skala dengan angka 0,0.
3. Subjek berdiri diatas timbangan dengan berat yang tersebar merata pada kedua kaki dan posisi kepala dengan pandangan lurus ke depan. Usahakan tetap tenang.
4. Bacalah berat badan pada tampilan dengan skala 0,1 kg terdekat.

b. Tinggi Badan

1. Subjek tidak mengenakan alas kaki, lalu posisikan subjek tepat di bawah Microtoise.

2. Kaki rapat, lutut lurus, sedangkan tumit, pantat dan bahu menyentuh dinding vertikal.
3. Subjek dengan pandangan lurus ke depan, kepala tidak perlu menyentuh dinding vertikal. Tangan dilepas ke samping badan dengan telapak tangan menghadap paha.
4. Mintalah subjek untuk menarik napas panjang dan berdiri tegak tanpa mengangkat tumit untuk membantu menegakkan tulang belakang. Usahakan bahu tetap santai.
5. Tarik Microtoice hingga menyentuh ujung kepala, pegang secara horisontal. Pengukuran tinggi badan diambil pada saat menarik napas maksimum, dengan mata pengukur sejajar dengan alat penunjuk angka untuk menghindari kesalahan penglihatan.
6. Catat tinggi badan pada skala 0,1 cm terdekat.

Evaluasi :

Mengevaluasi hasil pemeriksaan dan laporkan bila hasil pemeriksaan abnormal.

Dokumentasi

Mencatat tanggal, waktu, hasil pemeriksaan, dan jumlah produksi urin saat pengambilan sampel.

Lembar Kuesioner

Hubungan Aktivitas Fisik Dan Pola Makan Terhadap Kejadian Obesitas Pada Anak Usia Sekolah Di Makassar

A. Identitas Responden

No Responden

1. Nama
2. Tanggal lahir
3. Jenis kelamin
4. Umur/kelas
5. Berat badan
6. Tinggi badan
7. Alamat

B. Pertanyaan aktivitas fisik

1. Selama 7 hari terakhir, di waktu luang, apakah anda melakukan kegiatan/aktivitas seperti bersepeda santai atau jalan santai, jika ya, berapa kali?
 - a. 7 kali
 - b. 5-6 kali
 - c. 3-4 kali
 - d. Tidak pernah
2. Berapa lama waktu yang anda habiskan untuk melakukan kegiatan fisik diatas?
 - a. 1 jam
 - b. 45 menit
 - c. 30 menit
 - d. 15 menit
3. Selama 7 hari terakhir, setelah pulang sekolah, apakah anda melakukan kegiatan/aktivitas seperti bersepeda cepat, lari atau berenang, jika ya, berapa kali?
 - a. 7 kali
 - b. 5-6 kali
 - c. 3-4 kali
 - d. Tidak pernah

4. Berapa lama waktu yang anda habiskan untuk melakukan kegiatan fisik diatas?
 - a. 1 jam
 - b. 45 menit
 - c. 30 menit
 - d. 15 menit
5. Selama 7 hari terakhir, apakah anda melakukan kegiatan/aktivitas pasif pada malam hari seperti main game atau membaca, jika ya, berapa kali?
 - a. 7 kali
 - b. 5-6 kali
 - c. 3-4 kali
 - d. Tidak pernah
6. Berapa lama waktu yang anda habiskan untuk melakukan kegiatan fisik diatas?
 - a. 1 jam
 - b. 45 menit
 - c. 30 menit
 - d. 15 menit
7. Selama 7 hari terakhir, diwaktu luang apakah anda melakukan kegiatan/aktivitas seperti bermainsepak bola, basket atau menari, jika ya, berapa kali?
 - a. 7 kali
 - b. 5-6 kali
 - c. 3-4 kali
 - d. Tidak pernah
8. Berapa lama waktu yang anda habiskan untuk melakukan kegiatan fisik diatas?
 - a. 1 jam
 - b. 45 menit
 - c. 30 menit
 - d. 15 menit
9. Pada akhir pekan (sabtu/minggu) berapa kali anda melakukan kegiatan fisik, seperti berolahraga, jalan santai, jogging?
 - a. 2 kali
 - b. 3 kali

- c. 4 kali
- d. Tidak pernah

10. Berapa lama waktu yang anda habiskan untuk melakukan kegiatan fisik diatas?

- a. 1 jam
- b. 45 menit
- c. 30 menit
- d. 15 menit

FORMULIR METODE *RECALL* 24 JAM

Nama/Kelas :

Jenis kelamin/Umur : (L/P)

Waktu Makan	Jam Makan	Nama Masakan/Makanan	Bahan Makanan		
			Jenis	Banyaknya	
				URT	Gr
Pagi					
Snack					
Siang					
Snack					
Malam					
Snack					

MASTER DATA

Nama	Umur	JK	IMT		Skor	Pola Makan				Skor Pola Makan				Aktivitas Fisik	
			BB	TB		Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Jumlah	Skor
AN.N	7	P	46	124	30	3439	37	432	168	1	2	1	2	27	1
AN.F	7	L	60	134	33	1982	24	113	228	1	2	1	2	33	2
AN.A	7	L	46	133	26	2059	36	255	219	1	2	1	2	32	2
AN.Z	7	P	29	119	20	3144	36	202	308	1	2	1	1	29	1
AN.Z	7	L	40	135	22	1092	22	10	308	2	2	2	1	25	2
AN.N	9	P	35	125	22	694,8	14	47	308	2	2	2	1	27	1
AN.L	9	L	35	134	19	1099	22	69	217	2	2	1	2	29	2
AN.M	8	L	35	127	22	585,7	22	11	308	2	2	2	1	28	1
AN.A	8	P	37	129	22	1039	27	10	231	2	2	2	2	27	1
AN.N	8	P	39	135	21	1538	31	34	300	2	2	2	1	15	2
AN.A	9	L	35	134	19	1052	30	106	173	2	2	1	2	17	2
AN.T	9	L	35	138	19	2205	38	90	338	1	2	1	1	27	2
AN.S	8	P	38	125	24	2548	37	89	461	1	2	1	1	31	2
AN.S	8	P	38	125	24	1309	28	57	283	2	2	2	1	26	2
AN.A	8	P	39	124	25	1240	34	57	327	2	2	2	1	32	1
AN.B	8	L	45	134	25	902,7	37	53	220	2	2	2	2	28	2
AN.R	10	P	86	138	45	1093	20	36	174	2	2	2	2	26	2
AN.Y	10	P	51	144	25	997,6	32	43	209	2	2	2	2	30	2
AN.A	10	P	70	163	26	1087	27	5	231	2	2	2	2	28	2
AN.R	10	L	64	148	29	1001	37	123	189	2	2	1	2	14	2
AN.R	10	L	55	136	29	1286	13	207	121	2	2	1	2	28	1
AN.A	10	L	46	149	21	1585	32	212	187	2	2	1	2	33	2
AN.M	10	L	34	128	22	2113	60	262	306	1	1	1	1	22	2
AN.A	10	P	50	143	24	1064	38	8	225	2	2	2	2	33	2
AN.M	10	L	41	138	21	1203	41	54	244	2	2	2	2	28	2
AN.A	11	L	48	140	25	1152	39	12	232	2	2	2	2	36	2
AN.M	11	L	50	140	25	861,9	20	66	139	2	2	2	2	18	1
AN.K	11	P	46	124	30	1193	31	57	278	2	2	2	1	23	2
AN.M	11	L	68	144	32	1075	34	135	143	2	2	1	2	25	2
AN.R	11	L	46	124	29	1947	76	3	543	2	1	2	1	23	2

AN.A	12	L	58	149	26	883,2	30	56	308	2	2	1	1	27	2
------	----	---	----	-----	----	-------	----	----	-----	---	---	---	---	----	---

Nama	Umur	JK	IMT		Skor	Pola Makan				Skor Pola Makan				Aktivitas Fisik	
			BB	TB		Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Energi	Protein	Lemak	Karbohidrat	Jumlah	Skor
An.R	7	P	24	121	17	967,9	42	74	230	2	2	1	2	30	1
An.K	7	P	19	109	16	885,8	50	6	297	2	1	2	1	20	1
An.J	7	L	22	118	16	951,4	48	5	316	2	2	2	1	31	1
An.A	7	P	20	117	15	603,1	18	2	123	2	2	2	2	31	2
An.A	7	P	20	121	14	925,8	32	143	162	2	2	1	2	28	1
An.R	8	P	31	132	15	2328	107	10	466	1	1	2	1	31	1
An.A	8	P	28	131	15	2898	111	8	589	1	1	2	1	33	2
An.M	8	L	23	124	16	2232	42	5	501	1	2	2	1	32	2
An.A	8	L	23	124	15	4797	57	378	528	1	1	1	1	30	1
An.N	8	P	21	121	14	1860	78	10	363	1	1	2	1	30	1
An.M	9	L	26	130	16	329,7	17	3	60	2	2	2	2	36	2
An.M	9	L	26	129	15	1336	55	295	372	2	1	1	1	24	1
An.A	9	L	29	130	15	1500	43	207	223	2	2	1	2	31	2
An.N	9	P	24	127	15	1097	34	6	234	2	2	2	2	31	1
An.S	10	P	22	128	13	1226	42	125	236	2	2	1	2	31	1
An.A	10	P	33	141	17	2154	40	362	366	1	2	1	1	26	1
An.S	10	P	24	125	16	1486	45	265	250	2	2	1	2	18	2
An.Y	10	L	30	135	15	1357	42	225	236	2	2	1	2	30	1
An.N	10	P	27	135	15	2040	41	387	253	1	2	1	2	31	1
An.W	10	P	30	145	14	1135	75	305	346	2	1	1	1	30	1
An.D	10	L	33	141	17	1632	48	250	276	2	2	1	2	26	2
An.A	10	P	27	135	15	1553	28	371	161	2	2	1	2	34	2
An.A	10	L	25	125	16	2480	56	441	239	1	1	1	2	25	1
An.D	10	P	33	138	17	1982	47	420	356	2	2	1	1	19	1
An.M	11	L	35	148	16	1657	40	295	227	2	2	1	2	30	1
An.A	12	L	30	136	16	1481	38	299	238	2	2	1	2	31	1
An.G	11	L	33	139	17	1861	42	362	254	2	2	1	2	28	1
An.B	11	L	35	143	17	1420	33	281	212	2	2	1	2	31	1
An.R	11	L	40	153	17	1112	35	294	144	2	2	1	2	27	2
An.A	11	L	33	139	17	7959	22	3	164	1	2	2	2	30	2

An.N	8	P	25	130	15	2642	68	35	489	1	1	2	1	30	1
------	---	---	----	-----	----	------	----	----	-----	---	---	---	---	----	---


```

FREQUENCIES VARIABLES=usia IMT
  /NTILES=4
  /STATISTICS=STDDEV VARIANCE MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE SKEWNESS SESKEW KURTOSI
S SEKURT
  /ORDER=ANALYSIS.

```

Frequencities

		Statistics	
		usia	IMT
N	Valid	62	62
	Missing	0	0
Mean		9.19	20.42
Median		9.50	18.00
Mode		10	15
Std. Deviation		1.447	6.153
Variance		2.093	37.854
Skewness		-.082	1.399
Std. Error of Skewness		.304	.304
Kurtosis		-1.103	2.762
Std. Error of Kurtosis		.599	.599
Minimum		7	13
Maximum		12	45
Percentiles	25	8.00	15.75
	50	9.50	18.00
	75	10.00	25.00

Frequency Table

usia				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 7	10	16.1	16.1	16.1
8	13	21.0	21.0	37.1
9	8	12.9	12.9	50.0
10	19	30.6	30.6	80.6
11	10	16.1	16.1	96.8
12	2	3.2	3.2	100.0
Total	62	100.0	100.0	

IMT				
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 13	1	1.6	1.6	1.6
14	3	4.8	4.8	6.5
15	11	17.7	17.7	24.2
16	8	12.9	12.9	37.1
17	8	12.9	12.9	50.0
19	3	4.8	4.8	54.8
20	1	1.6	1.6	56.5

21	3	4.8	4.8	61.3
22	5	8.1	8.1	69.4
24	3	4.8	4.8	74.2
25	5	8.1	8.1	82.3
26	3	4.8	4.8	87.1
29	3	4.8	4.8	91.9
30	2	3.2	3.2	95.2
32	1	1.6	1.6	96.8
33	1	1.6	1.6	98.4
45	1	1.6	1.6	100.0
Total	62	100.0	100.0	

```

FREQUENCIES VARIABLES=umur jenis_kelamin IMT Keb_energi Keb_protein Keb lemak
Keb_karbohidrat Aktivitasfisik
/NTILES=4
/STATISTICS=STDDEV VARIANCE MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE SKEWNESS SESKEW
KURTOSIS SEKURT
/ORDER=ANALYSIS.

```

Statistics

	umur	jenis_kelamin	KAT_IMT	KAT_Keb_energi	KAT_Keb_protein	KAT_Keb lemak	KAT_Keb_karbo	KAT_Aktivitasfisik
N Valid	62	62	62	62	62	62	62	62
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean	9.19		1.50	1.73	1.82	1.45	1.60	1.53
Median	9.50		1.50	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
Mode	10		1 ^a	2	2	1	2	2
Std. Deviation	1.447		.504	.450	.385	.502	.495	.503
Variance	2.093		.254	.202	.148	.252	.245	.253
Skewness	-.082		.000	-1.038	-1.731	.199	-.404	-.133
Std. Error of Skewness	.304		.304	.304	.304	.304	.304	.304
Kurtosis	-1.103		-2.068	-.955	1.028	-2.027	-1.899	-2.050
Std. Error of Kurtosis	.599		.599	.599	.599	.599	.599	.599
Minimum	7		1	1	1	1	1	1
Maximum	12		2	2	2	2	2	2
Percentiles								
25	8.00		1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
50	9.50		1.50	2.00	2.00	1.00	2.00	2.00
75	10.00		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

jenis_kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	L	33	53.2	53.2	53.2
	P	29	46.8	46.8	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

KAT_IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Obesitas	31	50.0	50.0	50.0
	Berat Badan Normal	31	50.0	50.0	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

KAT_Aktivitasfisik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	29	46.8	46.8	46.8
	Kurang	33	53.2	53.2	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

CROSSTABS /TABLES=umur 7-9 jenis_kelamin energi protein lemak karbohidrat aktivitasfisik BY IMT /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ CORR /CELLS=COUNT EXPECTED /COUNT ROUND CELL.

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat badan normal	
umur	7	Count	5	5	10
		Expected Count	5.2	4.8	10.0
	8	Count	7	6	13
		Expected Count	6.7	6.3	13.0
	9	Count	4	4	8
		Expected Count	4.1	3.9	8.0
Total		Count	16	15	31
		Expected Count	16.0	15.0	31.0

energi * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat badan normal	
energi	Lebih	Count	6	6	12

	Expected Count	6.2	5.8	12.0
Kurang	Count	10	9	19
	Expected Count	9.8	9.2	19.0
Total	Count	16	15	31
	Expected Count	16.0	15.0	31.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.020 ^a	1	.886		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.020	1	.886		
Fisher's Exact Test				1.000	.589
Linear-by-Linear Association	.020	1	.888		
N of Valid Cases	31				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.81.

b. Computed only for a 2x2 table

protein * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat badan normal	
protein	Lebih	Count	0	7	7
		Expected Count	3.6	3.4	7.0
	Kurang	Count	16	8	24
		Expected Count	12.4	11.6	24.0
Total		Count	16	15	31
		Expected Count	16.0	15.0	31.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.644 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	7.160	1	.007		
Likelihood Ratio	12.390	1	.000		
Fisher's Exact Test				.002	.002
Linear-by-Linear Association	9.333	1	.002		
N of Valid Cases	31				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.39.

b. Computed only for a 2x2 table

lemak * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat badan normal	
lemak	Lebih	Count	8	5	13
		Expected Count	6.7	6.3	13.0
	Kurang	Count	8	10	18
		Expected Count	9.3	8.7	18.0
Total		Count	16	15	31
		Expected Count	16.0	15.0	31.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.883 ^a	1	.347		
Continuity Correction ^b	.331	1	.565		
Likelihood Ratio	.889	1	.346		
Fisher's Exact Test				.473	.283
Linear-by-Linear Association	.855	1	.355		
N of Valid Cases	31				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.29.

b. Computed only for a 2x2 table

karbohidrat * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat badan normal	
karbohidrat	Lebih	Count	9	9	18
		Expected Count	9.3	8.7	18.0
	Kurang	Count	7	6	13
		Expected Count	6.7	6.3	13.0
Total		Count	16	15	31
		Expected Count	16.0	15.0	31.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.045 ^a	1	.833		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.045	1	.832		

Fisher's Exact Test				1.000	.561
Linear-by-Linear Association	.043	1	.835		
N of Valid Cases	31				

- a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.29.
b. Computed only for a 2x2 table

```
FREQUENCIES VARIABLES=Usia 10-12 Jenis_Kelamin IMT Energi Protein Lemak Karbohidrat
Aktivitasfisik
/NTILES=4
/STATISTICS=STDDEV VARIANCE MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE SKEWNESS SESKEW
KURTOSIS SEKURT
/ORDER=ANALYSIS.
```

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 10	8	42.1	42.1	42.1
11	9	47.4	47.4	89.5
12	2	10.5	10.5	100.0
Total	19	100.0	100.0	

Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid L	19	100.0	100.0	100.0

Kat_IMT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Obesitas	11	57.9	57.9	57.9
Berat Badan Normal	8	42.1	42.1	100.0
Total	19	100.0	100.0	

Crosstabs

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Energi	Lebih	Count	1	2	3
		Expected Count	1.7	1.3	3.0
	Kurang	Count	10	6	16
		Expected Count	9.3	6.7	16.0
Total		Count	11	8	19
		Expected Count	11.0	8.0	19.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.882 ^a	1	.348		
Continuity Correction ^b	.091	1	.763		
Likelihood Ratio	.875	1	.350		
Fisher's Exact Test				.546	.376
Linear-by-Linear Association	.835	1	.361		
N of Valid Cases ^b	19				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.26.

b. Computed only for a 2x2 table

Protein * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Protein	Lebih	Count	2	1	3
		Expected Count	1.7	1.3	3.0
	Kurang	Count	9	7	16
		Expected Count	9.3	6.7	16.0
Total		Count	11	8	19
		Expected Count	11.0	8.0	19.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.112 ^a	1	.737		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.115	1	.735		
Fisher's Exact Test				1.000	.624
Linear-by-Linear Association	.107	1	.744		
N of Valid Cases ^b	19				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.26.

b. Computed only for a 2x2 table

Lemak * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Lemak	Lebih	Count	7	7	14
		Expected Count	8.1	5.9	14.0
	Kurang	Count	4	1	5
		Expected Count	2.9	2.1	5.0
Total		Count	11	8	19
		Expected Count	11.0	8.0	19.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.360 ^a	1	.243		
Continuity Correction ^b	.408	1	.523		
Likelihood Ratio	1.452	1	.228		
Fisher's Exact Test				.338	.267
Linear-by-Linear Association	1.289	1	.256		
N of Valid Cases ^b	19				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.11.

b. Computed only for a 2x2 table

Karbohidrat * Kat_IMT

Crosstab

			Kat_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Karbohidrat	Lebih	Count	3	0	3
		Expected Count	1.7	1.3	3.0
	Kurang	Count	8	8	16
		Expected Count	9.3	6.7	16.0
Total		Count	11	8	19
		Expected Count	11.0	8.0	19.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.591 ^a	1	.107		
Continuity Correction ^b	.946	1	.331		
Likelihood Ratio	3.683	1	.055		
Fisher's Exact Test				.228	.170

Linear-by-Linear Association	2.455	1	.117	
N of Valid Cases ^b	19			

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.26.

b. Computed only for a 2x2 table

```
FREQUENCIES VARIABLES=Umur 10-12 thn Jenis_kelamin IMT Energi Protein Lemak
Karbohidrat Aktivitasfisik
/NTILES=4
/STATISTICS=STDDEV VARIANCE MINIMUM MAXIMUM MEAN MEDIAN MODE SKEWNESS SESKEW
KURTOSIS SEKURT
/ORDER=ANALYSIS.
```

Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 10	11	91.7	91.7	91.7
11	1	8.3	8.3	100.0
Total	12	100.0	100.0	

Jenis_kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid P	12	100.0	100.0	100.0

KAT_IMT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Obesitas	5	41.7	41.7	41.7
Berat Badan Normal	7	58.3	58.3	100.0
Total	12	100.0	100.0	

```
CROSSTABS
/TABLES=Umur Jenis_kelamin Energi Protein Lemak Karbohidrat Aktivitasfisik BY IMT
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ CORR
/CELLS=COUNT EXPECTED
/COUNT ROUND CELL.
```

Energi * KAT_IMT

Crosstab

			KAT_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Energi	Lebih	Count	0	2	2
		Expected Count	.8	1.2	2.0
	Kurang	Count	5	5	10
		Expected Count	4.2	5.8	10.0
Total		Count	5	7	12
		Expected Count	5.0	7.0	12.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.714 ^a	1	.190	.470	.318
Continuity Correction ^d	.274	1	.600		
Likelihood Ratio	2.438	1	.118		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	1.571	1	.210		
N of Valid Cases ^b	12				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .83.

b. Computed only for a 2x2 table

Protein * KAT_IMT

Crosstab

			KAT_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Protein	Lebih	Count	0	1	1
		Expected Count	.4	.6	1.0
	Kurang	Count	5	6	11
		Expected Count	4.6	6.4	11.0
Total		Count	5	7	12
		Expected Count	5.0	7.0	12.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.779 ^a	1	.377	1.000	.583
Continuity Correction ^d	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	1.142	1	.285		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.714	1	.398		
N of Valid Cases ^b	12				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .42.

b. Computed only for a 2x2 table

Lemak * KAT_IMT

Crosstab

			KAT_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Lemak	Lebih	Count	0	7	7

	Expected Count	2.9	4.1	7.0
Kurang	Count	5	0	5
	Expected Count	2.1	2.9	5.0
Total	Count	5	7	12
	Expected Count	5.0	7.0	12.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	12.000 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^b	8.238	1	.004		
Likelihood Ratio	16.301	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.001
Linear-by-Linear Association	11.000	1	.001		
N of Valid Cases ^d	12				

a. 4 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.08.

b. Computed only for a 2x2 table

Karbohidrat * KAT_IMT

Crosstab

			KAT_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
Karbohidrat	Lebih	Count	1	3	4
		Expected Count	1.7	2.3	4.0
	Kurang	Count	4	4	8
		Expected Count	3.3	4.7	8.0
Total		Count	5	7	12
		Expected Count	5.0	7.0	12.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.686 ^a	1	.408		
Continuity Correction ^b	.043	1	.836		
Likelihood Ratio	.712	1	.399		
Fisher's Exact Test				.576	.424
Linear-by-Linear Association	.629	1	.428		
N of Valid Cases ^d	12				

a. 4 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.67.

b. Computed only for a 2x2 table

KAT_Aktivitasfisik * KAT_IMT

Crosstab

			KAT_IMT		Total
			Obesitas	Berat Badan Normal	
KAT_Aktivitasfisik	Baik	Count	8	21	29
		Expected Count	14.5	14.5	29.0
	Kurang	Count	23	10	33
		Expected Count	16.5	16.5	33.0
Total	Count	31	31	62	
	Expected Count	31.0	31.0	62.0	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.949 ^a	1	.001		
Continuity Correction ^d	9.329	1	.002		
Likelihood Ratio	11.303	1	.001		
Fisher's Exact Test				.002	.001
Linear-by-Linear Association	10.772	1	.001		
N of Valid Cases ^b	62				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 14.50.

b. Computed only for a 2x2 table