

## Lampiran 1

## KUESIONER IDENTITAS

Kode Responden :

Tanggal Pengambilan Data :

## A. IDENTITAS BALITA

1. Nama Lengkap : \_\_\_\_\_
2. Tanggal Lahir : \_\_\_\_\_
3. Usia : \_\_\_\_\_
4. Jenis Kelamin : Laki-laki/perempuan (pilih salah satu)

## B. IDENTITAS ORANG TUA

## AYAH

1. Nama ayah : \_\_\_\_\_
2. Alamat : \_\_\_\_\_
3. Pekerjaan : \_\_\_\_\_
4. Penghasilan per bulan : \_\_\_\_\_
5. Pendidikan : TS/SD/SMP/SMA/PT (pilih salah satu)

## IBU

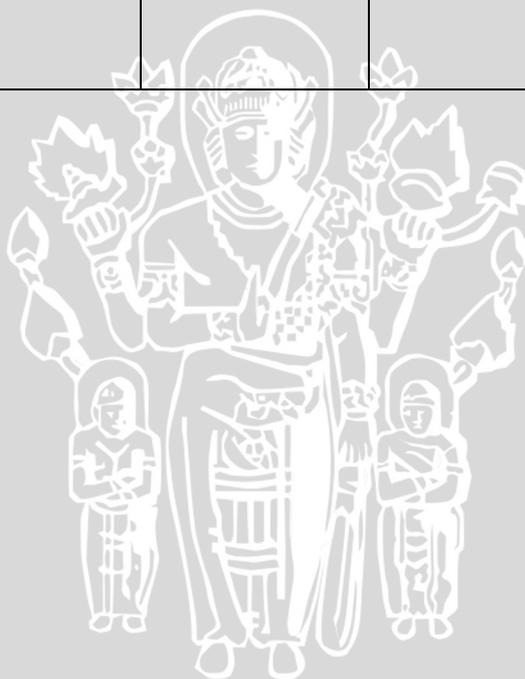
1. Nama ibu : \_\_\_\_\_
2. Alamat : \_\_\_\_\_
3. Pekerjaan : \_\_\_\_\_



4. Penghasilan per bulan :  
5. Pendidikan : TS/SD/SMP/SMA/PT (pilih salah satu)

## C. DATA ANTROPOMETRI

	Pengukuran 1	Pengukuran 2	Pengukuran 3	Rata-rata
Berat Badan (kg)				
Panjang Badan/Tinggi Badan (cm)				



Lampiran 2

FORMULIR 24 HOUR RECALL

Kode Responden :

Tanggal Pengambilan Data :

Nama Balita :

Jenis Kelamin : Laki-laki/perempuan (pilih salah satu)

Nama Responden :

Waktu makan	Nama masakan	Bahan makanan			Cara pengolahan
		Nama bahan makanan	Banyaknya		
			URT	Gram	
Pagi/jam					
Siang/jam					
Malam/jam					



Lampiran 3

**FORMULIR SEMIQUANTITATIVE FOOD FREQUENCY ZAT BESI (Fe)**

**QUESTIONNAIRE**

Kode Responden :

Tanggal Pengambilan Data :

Nama Balita :

Jenis Kelamin : Laki-laki/perempuan (pilih salah satu)

Nama Responden :

Nama makanan	Ukuran rumah tangga (URT)	Berat (g)	Frekuensi								Rata-rata g/hari	
			..... x/hari	g	..... x/mg	g	.... x/bln	g	.... x/thn	g		Tidak pernah
<b>I. Sumber karbohidrat</b>												
Nasi beras giling	¾ gelas	100										
Roti tawar putih	4 lbr kcl	80										
Biscuit	4 bh bsr	40										
Singkong	1,5 ptg sdg	150										
Mi basah	2 gls	200										
Mi kering	1 gls	50										
Mi instan	1 bungkus											
Bihun	½ gls	50										
Kentang	2 bh sdg	200										



II. Sumber protein hewani										
Ayam	1 ptg sdg	50								
Daging sapi	1 ptg sdg	50								
Hati ayam	1 bh sdg	30								
Hati sapi	1 ptg sdg	50								
Telur ayam kampung	1 btr	30								
Telur ayam negeri	1 btr sdg	50								
Telur puyuh	5 btr	55								
Ikan pindang	½ ekor sdg	25								
Udang	5 ekor sdg	35								
Bakso	20 bj kcl atau 10 bj bsr	100								
III. Sumber protein nabati										
Tahu	1 bj bsr	100								
Tempe	2 ptg sdg	50								
IV. Susu dan sumber lemak										
Susu bubuk	1 sdm	8								

Susu kental manis	1 sdm	8																	
Susu sapi	1 gls	200																	
Santan	¼ gls	50																	
Minyak kelapa	1 sdt	5																	
<b>V. Sayuran</b>																			
Sawi hijau	1 sdm	15																	
Kangkung	¾ gls	70																	
Kacang panjang	1 sdm	10																	
Daun singkong	1 sdm	25																	
Bayam	1 sdm	5																	
Daun pepaya	1 sdm	7																	
Wortel	1 sdm	10																	
<b>VI. Buah-buahan</b>																			
Jeruk manis	2 bh sdg	100																	
Papaya	1 ptg bsr	100																	
Pisang ambon	1 bh kcl	75																	
Rambutan	8 bh	75																	
Semangka	2 ptg sdg	150																	
Apel	1 bh sdg	60																	

## Lampiran 4

## Keterangan Kelaikan Etik



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA

KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
("ETHICAL CLEARANCE")  
No. 433/KEPK-S1-GZ/EC/09/2013

KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJAR DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN

Judul : Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi (Fe) dan Asupan Energi terhadap Status Gizi Balita yang diasuh Ibu Sendiri dan di Taman Penitipan Anak (TPA) Kota Malang

Peneliti Utama : Friskania Riftiana

NIM : 105070307111002

Unit/Lembaga : Gizi - Kedokteran - Universitas Brawijaya

Tempat Penelitian : Posyandu Kec Lowokwaru & Taman Penitipan Anak Kec Lowokwaru Malang

Maka dengan ini menyatakan bahwa penelitian tersebut telah memenuhi syarat atau laik etik.

Malang, 20 September 2013

An. Ketua  
Koordinator Divisi I



Prof Dr dr Teguh W Sardjono, DTM&H, MSc, SpParK  
NIP. 19520410 198002 1 001



## Lampiran 5

### Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian

1. Saya adalah Friskania Riftiana dari Jurusan Ilmu Gizi dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul "Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi (Fe) dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Balita yang Diasuh Ibu Sendiri dan di Taman Penitipan Anak (TPA) Kota Malang".
2. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui perbedaan asupan energi sehari, asupan energi makan siang dan tingkat kecukupan zat besi (Fe) balita yang diasuh ibu sendiri dan di TPA Kota Malang. Dapat memberi manfaat bagi akademis yaitu memberikan gambaran tentang tingkat kecukupan zat besi (Fe) dan asupan energi terhadap status gizi balita yang diasuh ibu sendiri dan di TPA dan menambah pengetahuan di bidang gizi terkait tingkat kecukupan energi terhadap status gizi pada balita dan tingkat kecukupan zat besi (Fe) pada balita serta memberikan informasi untuk penelitian selanjutnya. Sedangkan bagi praktisi yaitu sebagai informasi pada pihak TPA dan ibu tentang pentingnya memperhatikan konsumsi makan pada anak untuk mencapai status gizi yang baik dan kecukupan akan zat besi (Fe) pada balita, dan sebagai informasi pada masyarakat mengenai ada tidaknya perbedaan status gizi dan tingkat kecukupan zat besi (Fe) balita di TPA dan yang diasuh ibunya sendiri. Penelitian ini akan berlangsung selama 6 bulan yaitu dari bulan Juli sampai Desember 2013 dari pemilihan responden, pengambilan data, pengumpulan data dan analisis data dengan sampel berupa manusia yaitu balita yang akan diambil dengan cara sampling multistage.
3. Prosedur pengambilan data adalah dengan melakukan antropometri yaitu pengukuran berat badan dan tinggi badan/panjang badan serta wawancara langsung pada ibu/pengasuh balita terkait asupan makan dengan form 24 hour recall dan SQ FFQ.
4. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan dengan penelitian ini adalah mendapatkan pengetahuan dan wawasan terkait cara pengukuran berat badan dan tinggi badan/panjang badan yang benar sehingga diperoleh status gizi balita serta dapat mengetahui asupan balita dengan form 24 hour recall dan SQ FFQ.
5. Seandainya anda tidak menyetujui menjadi subyek penelitian atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
6. Nama dan jati diri anda akan tetap dirahasiakan

Peneliti

**Lampiran 6**

**Pernyataan Persetujuan untuk Berpartisipasi dalam Penelitian**

Saya yang bertandatangan dibawah ini meyakini bahwa :

1. Saya telah mengerti tentang apa yang tercantum dalam lembar persetujuan diatas dan telah dijelaskan oleh peneliti
2. Dengan ini saya menyatakan bahwa secara sukarela bersedia / tidak bersedia\*) untuk ikut serta menjadi salah satu subyek penelitian yang berjudul "Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi (Fe) dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Balita yang Diasuh Ibu Sendiri dan di Taman Penitipan Anak (TPA) Kota Malang"

Malang, .....2013

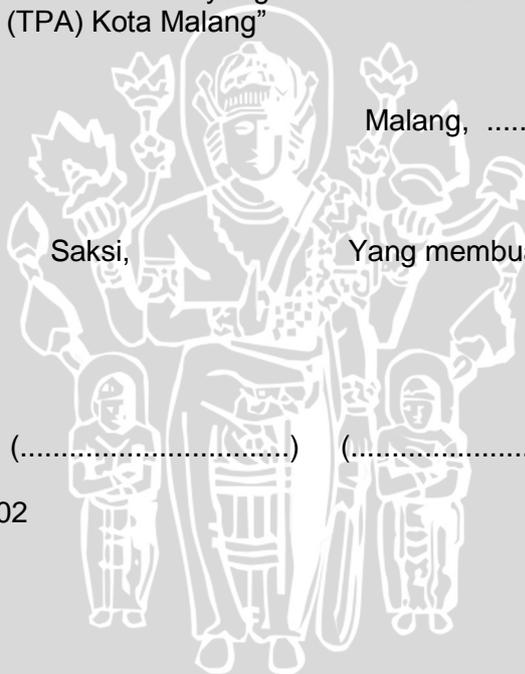
Peneliti

Saksi,

Yang membuat pernyataan

(.....) (.....) (.....)

NIM. 105070307111002



## Lampiran 7

**SURAT PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN**

Saya telah mendapat penjelasan dengan baik mengenai tujuan dan manfaat penelitian yang berjudul “Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi (Fe) dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Balita yang Diasuh Ibu Sendiri dan di Taman Penitipan Anak (TPA) Kota Malang”.

Saya mengerti bahwa anak saya/anak asuh saya akan diukur berat badan dan tinggi badan/panjang badan serta saya akan ditanya mengenai asupan makan anak saya/anak asuh saya sehari sebelumnya dan satu bulan sebelumnya yang memerlukan waktu 20-30 menit. Saya mengerti bahwa resiko yang akan terjadi dari penelitian ini tidak ada. Apabila ada pertanyaan yang menimbulkan respon emosional, maka penelitian akan dihentikan dan peneliti akan member dukungan.

Saya mengerti bahwa catatan mengenai data penelitian ini akan dirahasiakan, dan kerahasiaan ini akan dijamin. Informasi mengenai identitas saya tidak akan ditulis pada instrument penelitian dan akan disimpan secara terpisah di tempat terkunci.

Saya mengerti bahwa saya berhak menolak untuk berperan serta dalam penelitian ini tanpa adanya sanksi.

Saya telah diberi kesempatan untuk bertanya mengenai penelitian ini atau mengenai peran serta saya dalam penelitian ini, dan telah dijawab serta dijelaskan secara memuaskan. Saya secara sukarela dan sadar bersedia mengizinkan peneliti memberikan pendidikan gizi dan mengambil data terkait jajan sehat dengan metode ceramah pada siswa saya dengan menandatangani Surat Persetujuan Menjadi Responden.

Malang, 2013

Saksi :

Responden,

1. (.....)

(.....)

2. (.....)

Lampiran 8

**SURAT PERSETUJUAN ORANG TUA/PENGASUH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah Orang tua / Pengasuh dari:

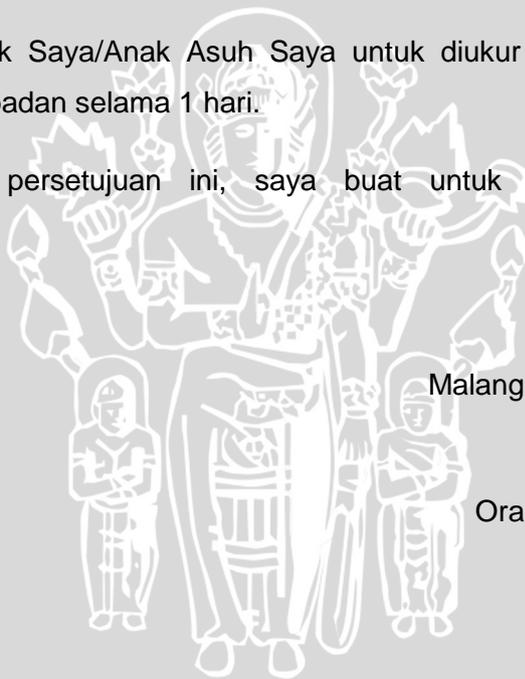
Nama ..... balita

Umur : ..... tahun

Alamat .....

Mengizinkan Anak Saya/Anak Asuh Saya untuk diukur berat badan dan tinggi badan/panjang badan selama 1 hari.

Demikian surat persetujuan ini, saya buat untuk dapat digunakan seperlunya.



Malang, 2013

Orang Tua /Pengasuh

(.....)

## Lampiran 9

## Permohonan Pelaksanaan Penelitian Bakesbang



PEMERINTAH KOTA MALANG  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
 Jl. A. Yani No. 98 Telp. (0341) 491180 Fax. 474254 M A L A N G

Kode Pos 65125

**REKOMENDASI PELAKSANAAN PENELITIAN**  
**NOMOR : 072/ 65.P /35.73.405/2013**

Berdasarkan pemenuhan ketentuan persyaratan sebagaimana ditetapkan dalam Peraturan Walikota Malang, Nomor 24 Tahun 2011 Tentang Pelayanan Pemberian Rekomendasi Pelaksanaan Penelitian dan Praktek Kerja Lapangan di Lingkungan Pemerintah Kota Malang Oleh Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Malang, serta menunjuk surat Pembantu Dekan Bidang Akademik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang, tanggal 20 September 2013, nomor : 11826/UN10.7/AK-TA.PSIG/2013, Perihal : Permohonan Penelitian, kepada pihak sebagaimana disebut di bawah ini :

- a. Nama : Friskania Riftiana  
 b. Momor Identitas : 105070307111002  
 c. Judul Penelitian : Perbedaan tingkat kecukupan zat besi (Fe) dan asupan energi terhadap status gizi balita yang di asuh ibu sendiri dan di taman penitipan anak (TPA) Kota Malang.

dinyatakan memenuhi persyaratan untuk mengajukan permohonan penelitian yang berlokasi di :

- Kecamatan Lowokwaru

Sepanjang yang bersangkutan memenuhi ketentuan sebagai berikut :

- a. Tidak melakukan penelitian yang tidak sesuai atau tidak ada kaitannya dengan judul, maksud dan tujuan penelitian;
- b. Mentaati ketentuan peraturan perundang-undangan .
- c. Menjaga perilaku dan mentaati tata tertib yang berlaku pada Lokasi tersebut di atas;

Demikian rekomendasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, dan masa berlaku rekomendasi ini adalah sejak tanggal ditetapkan bulan September-Oktober 2013.

Malang, 24 September 2013

KEPALA BAKESBANGPOL  
 BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
 PEMERINTAH KOTA MALANG



**Drs. SHARONO**  
 Pembina Utama Muda  
 NIP. 19580910 198603 1 015

Tembusan :  
 Yth. Sdr. - Pembantu Dekan Bidang Akademik  
 Fakultas Kedokteran Universitas  
 Brawijaya Malang.



## Lampiran 10

## Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Kelurahan Mojolangu



PEMERINTAH KOTA MALANG  
KECAMATAN LOWOKWARU  
KELURAHAN MOJOLANGU

Jl. Sudimoro No. 17 Telp. (0341) 474320  
MALANG

Kode Pos 65142

Malang, 6 Februari 2014

Nomor : 072/ 31 /35.73.05.1009/2014  
Sifat : Penting  
Lampiran : -  
Perihal : Selesai Pelatihan

Kepada  
Yth. Sdr. Ketua Jurusan Fakultas  
Kedokteran Universitas  
Brawijaya  
di  
MALANG

Menunjuk surat dari : Bakesbang Linmas  
Tanggal : 24-09-2013  
Nomor : 072/64.P/35.73.405/2013/2013  
Perihal : Rekomendasi Ijin Penelitian  
Nama : FRISKANIA RIFTIANA  
NIM : 105070307111002

Organisasi : Universitas Brawijaya Malang  
Tujuan/Tema : Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi dan Asupan Energi terhadap status Gizi Balita yang diasuh ibu sendiri dan di TPA.

Lama PKL /KKN : 1 (satu) bulan

Yang bersangkutan telah selesai mengadakan Penelitian di wilayah Kelurahan Mojolangu Kecamatan Lowokwaru Kota Malang, terhitung mulai bulan September – Oktober 2014.

Demikian untuk di ketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

LURAH,  
  
JOAO M. DE CARVALHO, S.I.P.  
Penata Tingkat I  
NIP. 19650202198503 1 009



## Lampiran 11

## Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di TPA Omah Bocah Annaafi'



LEMBAGA PENDIDIKAN ANAK USIA DINI

**Omah Bocah**  
**ANNAAFI**

ISLAMIC FULLDAY PRESCHOOL

**SURAT KETERANGAN**

No. 18/OBAHMA/II/2014

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Lilik Yuni W., S.PdI.  
 Alamat : Jl. Zentana.211, Ampeldento, Karangploso, Kab. Malang  
 Jabatan : Kepala Sekolah PAUD Omah Bocah Annaafi'

Menerangkan bahwa;

Nama : Friskania Riftiana  
 NIM : 105070307111002  
 Judul Penelitian : Perbedaan Tingkat Kecukupan Zat Besi ( Fe ) dan Asupan Energi Terhadap Status Gizi Balita yang Diasuh Ibu Sendiri dan Taman Pentipian Anak ( TPA ) Kota Malang

Telah melaksanakan penelitian di Day Care Omah Bocah Annaafi' selama kurang lebih 4 bulan terhitung mulai bulan Oktober 2013 sampai dengan Januari 2014. Yang tersebut di atas melaksanakan tugas penelitian di Day Care Omah Bocah Annaafi' dengan baik dan membantu Pihak Sekolah mengetahui progress gizi anak-anak yang dibutuhkan sesuai usianya.

Demikian Surat Keterangan ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana halnya.

Malang, 22 Februari 2014

Kepala Sekolah,

Lilik Yuni W., S.PdI.

## Lampiran 12

## Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di TPA Anak Saleh



**YAYASAN PENDIDIKAN ANAK SALEH**  
**PAUD TERPADU ANAK SALEH**  
 Kelompok Bermain Anak Saleh (Play Group)  
 Taman Kanak-Kanak Anak Saleh (Kindergarten)  
 Taman Pengasuhan Anak Saleh (Day Care)

Kantor : Jl. Candi Panggung Indah No. 1-3 Malang 65142 Telp. & Fax.: (0341) 489966 email: kbtk\_anaksaleh@yahoo.co.id

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 070/SK/PAUD.AS/YPAS/II/2014

*Bismillahi ar-Rahmani ar-Rahim*

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Hj. Mike Suprptiwi, M.Pd  
 Jabatan : Kepala PAUD Terpadu (KB-TK-TPA) Anak Saleh  
 Alamat : Jl. Candi Panggung Indah No. 1-3 Malang  
 Telp & Faks. (0341) 489966

Menerangkan bahwa :

Nama : Friskania Riftiana  
 Fakultas : Kedokteran  
 Lembaga : Universitas Brawijaya  
 NIM : 105070307111002

Telah melakukan penelitian dan pengambilan data di PAUD Terpadu (KB-TK-TPA) Anak Saleh Malang untuk penyusunan Tugas Akhir "PERBEDAAN TINGKAT KECUKUPAN ZAT BESI (Fe) DAN ASUPAN ENERGI TERHADAP STATUS GIZI BALITA YANG DIASUH IBU SENDIRI DAN DI TAMAN PENGASUHAN ANAK (TPA)".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

*Billahi at-taufiq wa al-hidayah.*

Malang, 25 Februari 2014

PAUD Terpadu Anak Saleh  
 Kepala

Dra. Hj. Mike Suprptiwi, M.Pd



**Lampiran 13**  
**Hasil Uji Analisis SPSS**

**Uji Normalitas**

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
WHZ (Berat Badan/tinggi atau panjang badan)	.063	100	.200 <sup>*</sup>	.987	100	.451
HAZ (Tinggi badan/umur)	.098	100	.019	.971	100	.026
WAZ (Berat badan/umur)	.068	100	.200 <sup>*</sup>	.971	100	.028
Asupan zat besi dari SQ FFQ	.092	100	.036	.969	100	.018
kategori WHZ	.475	100	.000	.397	100	.000
kategori HAZ	.443	100	.000	.607	100	.000
kategori WAZ	.450	100	.000	.428	100	.000
rata-rata asupan energi	.045	100	.200 <sup>*</sup>	.993	100	.871
persentase asupan energi	.081	100	.106	.967	100	.014
Kategori Asupan Energi	.183	100	.000	.874	100	.000
rata-rata makan siang	.119	100	.001	.919	100	.000
persentase makan siang	.122	100	.001	.857	100	.000
Kategori Makan Siang	.520	100	.000	.396	100	.000
kategori zat besi	.491	100	.000	.490	100	.000

a. Lilliefors Significance Correction

\*. This is a lower bound of the true significance.

Menggunakan Shapiro Wilk karena jumlah sampel  $\geq 50$ , variable yang berdistribusi secara normal hanya WHZ dan rata-rata asupan energi.

### Hasil Transformasi

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
transformasi kategori whz	.458	100	.000	.328	100	.000
transformasi kategori haz	.460	100	.000	.564	100	.000
transformasi kategori waz	.471	100	.000	.417	100	.000
transformasi kategori zat besi	.491	100	.000	.490	100	.000
transformasi kategori asupan energi	.216	100	.000	.830	100	.000
transformasi kategori makan siang	.520	100	.000	.396	100	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Dari hasil transformasi data tetap tidak terdistribusi normal.

### Hasil Uji Beda

#### NPar Tests

#### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum	Percentiles		
						25th	50th (Median)	75th
Kategori Asupan Energi	100	2.7600	1.39349	1.00	5.00	1.0000	3.0000	4.0000
Kategori Makan Siang	100	1.1300	.33800	1.00	2.00	1.0000	1.0000	1.0000
kategori zat besi	100	1.8000	.40202	1.00	2.00	2.0000	2.0000	2.0000
Pengasuh Balita	100	1.50	.503	1	2	1.00	1.50	2.00

**Mann-Whitney Test**

Ranks				
	Pengasuh Balita	N	Mean Rank	Sum of Ranks
kategori asupan energi baru	Ibu sendiri	50	52.50	2625.00
	TPA	50	48.50	2425.00
	Total	100		
Kategori Makan Siang	Ibu sendiri	50	57.00	2850.00
	TPA	50	44.00	2200.00
	Total	100		
kategori zat besi	Ibu sendiri	50	48.50	2425.00
	TPA	50	52.50	2625.00
	Total	100		

Test Statistics <sup>a</sup>			
	kategori asupan energi baru	Kategori Makan Siang	kategori zat besi
Mann-Whitney U	1150.000	925.000	1150.000
Wilcoxon W	2425.000	2200.000	2425.000
Z	-.802	-3.846	-.995
Asymp. Sig. (2-tailed)	.423	.000	.320

a. Grouping Variable: Pengasuh Balita

## Uji Chi Square Hubungan Jenis Kelamin Dengan Asupan Energi Makan Siang Balita

Jenis Kelamin \* Kategori Makan Siang Crosstabulation

			Kategori Makan Siang		Total
			kurang	baik	
Jenis Kelamin	laki-laki	Count	43	9	52
		Expected Count	45.2	6.8	52.0
	perempuan	Count	44	4	48
		Expected Count	41.8	6.2	48.0
Total		Count	87	13	100
		Expected Count	87.0	13.0	100.0

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.777 <sup>a</sup>	1	.182		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.072	1	.300		
Likelihood Ratio	1.825	1	.177		
Fisher's Exact Test				.239	.150
Linear-by-Linear Association	1.760	1	.185		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	100				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.24.

b. Computed only for a 2x2 table

**Uji Chi Square Hubungan Umur Dengan Asupan Energi Makan Siang Balita**

**kategori umur \* Kategori Makan Siang Crosstabulation**

			Kategori Makan Siang		Total
			kurang	baik	
kategori umur	umur 1-3 tahun	Count	43	9	52
		Expected Count	45.2	6.8	52.0
	umur 4-5 tahun	Count	44	4	48
		Expected Count	41.8	6.2	48.0
Total		Count	87	13	100
		Expected Count	87.0	13.0	100.0

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.777 <sup>a</sup>	1	.182		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1.072	1	.300		
Likelihood Ratio	1.825	1	.177		
Fisher's Exact Test				.239	.150
Linear-by-Linear Association	1.760	1	.185		
N of Valid Cases <sup>b</sup>	100				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.24.

b. Computed only for a 2x2 table



**Asupan Energi, Asupan Energi Makan Siang, Dan Zat Besi  
Balita Yang Diasuh Ibu Sendiri**

**Statistics**

		Asupan zat besi dari SQ FFQ	rata-rata asupan energi	rata-rata makan siang
N	Valid	50	50	50
	Missing	0	0	0
Mean		15.0640	1,178.9908	341.8710
Std. Error of Mean		1.10937	62.22286	24.24474
Median		14.5000	1,245.7500	321.4500
Mode		3.20 <sup>a</sup>	323.33 <sup>a</sup>	441.40
Std. Deviation		7.84445	439.98203	171.43620
Variance		61.535	193584.185	29390.371
Range		28.50	1,888.00	817.70
Minimum		2.50	323.33	46.40
Maximum		31.00	2,211.33	864.10
Percentiles	25	8.3500	861.4425	213.7000
	50	14.5000	1,245.7500	321.4500
	75	22.4250	1,472.6200	440.2000

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown



Balita Di TPA

Statistics

		Asupan zat besi dari SQ FFQ	rata-rata asupan energi	rata-rata makan siang
N	Valid	50	50	50
	Missing	0	0	0
Mean		13.2340	1,093.6212	190.7380
Std. Error of Mean		.93349	46.00708	11.68781
Median		11.1500	1,128.4850	183.8500
Mode		8.80	246.57 <sup>a</sup>	185.20
Std. Deviation		6.60079	325.31918	82.64532
Variance		43.570	105832.566	6830.249
Range		29.00	1,561.63	372.95
Minimum		1.10	246.57	21.65
Maximum		30.10	1,808.20	394.60
Percentiles	25	8.8000	884.7175	132.8750
	50	11.1500	1,128.4850	183.8500
	75	16.8750	1,324.7000	234.3500

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown



Lampiran 14

Menu dan Analisis Menu di TPA



Menu	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu
<b>Cake</b> 09.00	Marta bak Manis	Sosis Solo	Muffin	Pastel	Molen Pisang	Kroket Kentang
	Jus Melon	Lemon Tea	Jus Alpukat	Jeruk Hangat	Jus Strwaberry	Teh Hangat
<b>Lunch</b> 11.00	Sup Merah	Tumis Bola Tempe Aneka Sayur	Tahu Telur Puyuh Kuah Merah	Tumis Ati Ampela Jagung Manis	Sup Macaroni Aneka Sayur	Nasi Goreng Suwir Ayam
	Nugget Ayam	Dadar Telur Gulung	Perkedel Kentang	Tempe Crispy	Rolade Tahu	Sosis Goreng
	Apel	Melon	Pisang	Semangka	Apel	Sate Buah
	Nasi Putih	Nasi Putih	Nasi Putih	Nasi Putih	Nasi Putih	-
	Air Putih	Air Putih	Air Putih	Air Putih	Air Putih	Air Putih
<b>Cereal</b> 15.30	Mi Ayam Kuah	Aneka Buah Siram Madu	Bubur Kacang Hijau	Coco Crunch Susu	Kentang Parut Keju	-

PERUM GRIYASHANTA L-301 KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG

TELP. (0341) 419945

EMAIL : OMAHBOCAH.ANNAAFI@YAHOO.CO.ID

### Rata-Rata Kandungan Energi Menu Makan Siang di TPA

Hari	Menu	Energi Makan Siang	Analisis
Senin	Nasi + sup merah + nugget ayam + apel + mie ayam kuah	E = 451,2 kkal	Energi makan siang sudah sesuai untuk anak usia 1-3 tahun tapi tidak mencukupi kebutuhan anak usia 4-5 tahun
Selasa	Nasi + tumis bola tempe aneka sayur + dadar telur gulung + melon + aneka buah siram madu	E = 378,8 kkal	Energi makan siang yang disediakan belum mencukupi kebutuhan anak usia 1-3 tahun dan 4-5 tahun
Rabu	Nasi + tahu telur puyuh kuah merah + perkedel kentang + pisang + bubur kacang hijau	E = 460,6 kkal	Energi makan siang sudah sesuai untuk anak usia 1-3 tahun tapi tidak mencukupi kebutuhan anak usia 4-5 tahun
Kamis	Nasi + tumis ati ampela jagung manis + tempe crispy + semangka + coco crunch susu	E = 318,7 kkal	Energi makan siang yang disediakan belum mencukupi kebutuhan anak usia 1-3 tahun dan 4-5 tahun
Jumat	Nasi + sup macaroni aneka sayur + rolade tahu + apel + kentang parut keju	E = 371,5 kkal	Energi makan siang yang disediakan belum mencukupi kebutuhan anak usia 1-3 tahun dan 4-5 tahun
Sabtu	Nasi goreng suwir ayam + sosis goreng + sate buah	E = 380 kkal	Energi makan siang yang disediakan belum mencukupi kebutuhan anak usia 1-3 tahun dan 4-5 tahun

Lampiran 15

Dokumentasi



## Lampiran 16

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Friskania Riftiana

NIM : 105070307111002

Program Studi : Program Studi Ilmu Gizi / Gizi Kesehatan

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil-alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 27 Juni 2014

Yang membuat pernyataan,

(Friskania Riftiana)

NIM. 105070307111002