

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA  
ANAK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN  
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**KHAIRUNNISA RITONGA**

**71170811056**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA  
ANAK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN  
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan  
Menjadi Sarjana Kedokteran**

**Oleh**

**KHAIRUNNISA RITONGA**

**71170811056**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2021**

## **LEMBAR PERSETUJUAN**

Hasil dengan Judul :

HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA ANAK  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN  
KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
TAHUN 2020

Yang dipersiapkan oleh :

KHAIRUNNISA RITONGA

71170811056

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Januari 2021

Disetujui

( dr. Budi Kurniawan, M.Kes )

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Syarifah Harahap, M.Kes)

(dr.Bambang Susanto, M.Kes)

## **LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : **HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA ANAK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI TAHUN 2020**

Nama : **Khairunnisa Ritonga**

NPM : **71170811056**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS didepan tim penguji pada HARI ....,  
TANGGAL... BULAN..... 2021.

Tim penguji skripsi

Dosen Pembimbing

( dr. Budi Kurniawan, M.Kes )

Dosen Pembanding 1

Dosen Pembanding II

(dr. Syarifah Harahap, M.Kes) (dr.Bambang Susanto, M.Kes)

Diketahui

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. H. Indra Janis, MKT)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur bagi Allah SWT yang telah mencurahkan kenikmatan kepada kita semua atas berkat rahmat dan hidayah-NYA yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN ISPA PADA ANAK DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI TAHUN 2020”** Shalawat beserta salam kita hutarkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, umatnya dan semoga kita termasuk ke dalam golongan mereka.

Selama penulisan skripsi ini, penulis telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Dr. H. Yanhar Jamaluddin, M.AP**, selaku Rektor Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. **dr. H. Indra Janis, MKT** selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. **dr. Budi Kurniawan, M.Kes.** selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. **dr. Syarifah Harahap, M.Kes.** selaku dosen pembanding satu atas masukan dan saran yang membangun untuk kelancaran skripsi ini.
5. **dr. Bambang Susanto, M.Kes** selaku dosen pembanding dua atas masukan dan saran yang membangun untuk kelancaran skripsi ini
6. Kedua orang tua yang saya cintai, **Ibunda Nurhasanah Siregar** dan **Ayahanda Irwan Ritonga** senantiasa menyebut saya dalam setiap doanya

yang tiada henti, memberikan bantuan dukungan dan pengorbanan baik material dan moral yang tak terkira sehingga saya berada di tahap ini

7. Adik tersayang saya Rio Hanafi Ritonga, Intan Syahrani Ritonga,dan Ray Shandi yang juga selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini
8. Keluarga Besar Ritonga dan Keluarga Besar Siregar yang juga selalu memberikan dukungan, masukan, saran, dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Sahabat sekaligus teman seperjuangan saya yang telah memberi dukungan yang sangat Luar biasa sejak awal Menjadi Mahasiswa di FK UISU, Lina Tiara Lisma, Rahmayana Desky, Febriyanthi, Dinda Sri Utami, Desi Armanyani Siregar , Rizky Anisa Yasmanie.
10. Sahabat-sahabat yang selalu mendukung dari jauh, Rika Amelia, Renita Junika, Dinda Shalehah Harahap, Jeno, Haechan.
11. Seluruh teman-teman angkatan 2017 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang tidak dapat saya sebutkan karena telah banyak membantu dalam skripsi ini

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan baru di dunia kedokteran untuk kemajuan ilmu pengetahuan. Amin

Medan, Januari 2021

Hormat penulis

Khairunnisa Ritonga

## DAFTAR ISI

|                                                                              |      |
|------------------------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                                     | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                      | i    |
| KATA PENGANTAR .....                                                         | i    |
| ABSTRAK.....                                                                 | iii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                         | vii  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                     | viii |
| BAB I.....                                                                   | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                                                  | 1    |
| 1.2    RUMUSAN MASALAH.....                                                  | 1    |
| 1.3    TUJUAN PENELITIAN.....                                                | 2    |
| 1.3.1.    Tujuan Umum .....                                                  | 2    |
| 1.4    MANFAAT PENELITIAN.....                                               | 2    |
| 1.4.1.    Bagi Peneliti.....                                                 | 2    |
| 1.4.2.    Bagi Masyarakat .....                                              | 2    |
| <b>1.4.3.    Bagi Civitas Akademika Universitas Islam Sumatra Utara.....</b> | 3    |
| 1.4.4.    Bagi Puskesmas Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai.....     | 3    |
| BAB II.....                                                                  | 4    |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                                                       | 4    |
| 2.1.    ISPA .....                                                           | 4    |
| <b>2.3    KERANGKA TEORI .....</b>                                           | 18   |
| BAB III .....                                                                | 19   |
| METODE PENELITIAN.....                                                       | 19   |
| 3.1. DESAIN PENELITIAN.....                                                  | 19   |
| 3.2. LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN .....                                       | 19   |
| 3.3. Populasi Dan Sampel .....                                               | 19   |
| 3.5. VARIABEL PENELITIAN .....                                               | 20   |
| 3.6. DEFINISI OPERASIONAL .....                                              | 21   |
| Table 3.1 Definisi operasional .....                                         | 21   |
| 3.7. INSTRUMEN PENELITIAN DAN TEKNIK PENGAMBILAN DATA .....                  | 24   |

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.8. SUMBER DATA PENELITIAN.....                                             | 24        |
| 3.9. TEKNIK PENGOLAHAN DAN ANALISIS DATA.....                                | 24        |
| BAB IV .....                                                                 | 26        |
| HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                                        | 26        |
| <b>4.1     Hasil Penelitian.....</b>                                         | <b>26</b> |
| 4.1.1     Deskripsi Lokasi Penelitian .....                                  | 26        |
| <b>4.1.2     Deskripsi Karakteristik Responden.....</b>                      | <b>26</b> |
| <b>4.2     Hasil Analisis Univariat.....</b>                                 | <b>26</b> |
| <b>4.2.1     Distribusi Responden Berdasarkan Usia.....</b>                  | <b>26</b> |
| <b>4.2.2     Distribusi Responden berdasarkan Berat Badan Anak. ....</b>     | <b>27</b> |
| <b>4.2.3     Distribusi Responden berdasarkan Tinggi Badan Anak .....</b>    | <b>27</b> |
| <b>4.2.4     Distribusi Responden berdasarkan Jenis Kelamin Anak .....</b>   | <b>27</b> |
| 4.3     Hasil Analisis Bivariat .....                                        | 28        |
| 4.3.1     Analisis Hubungan Usia Dengan Kejadian ISPA Pada Anak.....         | 28        |
| 4.3.3     Analisis Hubungan Tinggi Badan Dengan Kejadian ISPA Pada Anak ...  | 28        |
| 4.3.4     Analisis Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian ISPA Pada Anak ... | 29        |
| 4.4     Pembahasan.....                                                      | 29        |
| BAB V .....                                                                  | 33        |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                    | 33        |
| 5.1. KESIMPULAN.....                                                         | 33        |
| 5.2     SARAN .....                                                          | 33        |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                         | 35        |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Daftar riwayat hidup
- Lampiran 2 Pengesahaan judul
- Lampiran 3 Surat permohonan survey awal
- Lampiran 4 Surat balasan survey awal dari Dinas Kesahatan Kabupaten Serdang Bedagai
- Lampiran 5 Surat pernyataan lulus ethical clearance dari KEPK FK UISU
- Lampiran 6 Surat permohonan izin penelitian dari FK UISU
- Lampiran 7 Surat balasan izin penelitian dari Puskesmas Tanjung Beringin
- Lampiran 8 Surat selesai penelitian dari Puskesmas Tanjung Beringin
- Lampiran 9 Surat pernyataan keabsahaan daftar pustaka
- Lampiran 10 Master data ISPA anak

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Tabel 3.1 Definisi Operasional .....                                       |
| Tabel 4.2.1 Distribusi yang mengalami ISPA pada anak.....                  |
| Tabel 4.2.2 Distribusi usia anak .....                                     |
| Tabel 4.2.3 Distribusi berat badan anak.....                               |
| Tabel 4.2.4 Distribusi tinggi badan anak .....                             |
| Tabel 4.2.5 Distribusi jenis kelamin anak .....                            |
| Tabel 4.3.1 Analisis Hubungan Usia Dengan Kejadian ISPA Pada Anak ....     |
| Tabel 4.3.2 Analisis Hubungan Berat Badan Dengan Kejadian ISPA Pada Anak   |
| Table 4.3.3 Analisis Hubungan Tinggi Badan Dengan Kejadian ISPA Pada Anak  |
| Table 4.3.4 Analisis Hubungan Jenis Kelamin Dengan Kejadian ISPA Pada Anak |

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, Umar Fahmi, 2008, *Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah*, UI Press, Jakarta
- Aiman, Husaini, 2007, *Tobat Merokok*, Pustaka IIMAN, Depok, diakses 20 Februari 2020 (<http://books.google.co.id>)
- Budiarto, Eko, 2002, *Biostatistika Untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*, EGC, Jakarta
- Badan Litbangkes RI, 2007, *Riset Kesehatan Dasar (Rskesdas), 2007*, Depkes RI, Jakarta, 2010, *Riset Kesehatan Dasar (Rskesdas), 2010*, Depkes RI, Jakarta, 2013, *Riset Kesehatan Dasar (Rskesdas), 2013*
- Direktorat Jendral P2PL, 2012, *Pedoman Pengendalian Infeksi Saluran Pernafasan Akut*, Kemenkes RI, Jakarta
- Firda F. balita (  $p = 0 . 037$  ). Balita yang memiliki berat memiliki risiko 4 , 491 kali mengalami ISPA kelamin secara statistik tidak menunjukkan berhubungan dengan ISPA pada balita. 2015;VIII(2):8–13.
- Habibi M, Gayatri D, Bantas K. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut ( ISPA ) pada Anak Berumur 12-59 Bulan di Puskesmas Kelurahan Tebet Barat , Kecamatan Tebet , Jakarta Selatan , Tahun 2013 Factors that Affecting Acute Respiratory Infection ( ARI ) in Children Aged 12-59 Months in Tebet Barat Primary Health Center , Subdistrict of Tebet ,. 2016;1(1):23–7.
- Hartono R, 2012, *ISPA (Gangguan Pernapasan Pada Anak)*, Huha Medika, Yogyakarta
- Keman S, 2005, *Kesehatan Perumahan dan Lingkungan Pemukiman*, FKM Unair, jurnal Kesehatan Lingkungan, Volume 6, No.1, juli 2005 :29-42, diakses tanggal 20 februari 2020.
- Kusnoputranto, Haryoto & Susanna, Dewi, 2000, *Kesehatan Lingkungan*, FKM UI, Depok
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 1999, *Kepmenkes RI Nomor 829/Menkes/SK/VIII/1999 tentang Persyaratan Rumah Sehat*, 2011, *Permenkes RI Nomor. 1077/MENKES/PER/V/2011 tentang Pedoman Penyehatan Udara Dalam Rumah*.

- Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia, 1985, *Permenaker Nomor : Per.03/MEN/Tahun 1985 tentang keselamatan Kesehatan Kerja Pemakaian asbes.*
- Mukono,HJ, 2003, *Pencemaran Udara dan Pengaruhnya Terhadap Gangguan Saluran Pernapasan*, UI, Depok
- Notoatmodjo, S, 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta
- Soemirat, Juli M.P.H, 2000, *Epidemiologi Lingkungan*, UGM PRESS: Yogyakarta
- Sastroasmoro S, 1995, *Dasar-Dasar Metodologi Penelitian Klinis*, Binarupa Aksara, Jakarta
- Trisnawati, Yuli & Kusnawati.2013.*Analisis Faktor Intrinsik Dan Ekstrinsik Yang Berpengaruh Terhadap Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Pada Balita Tahun 2013*. Jurnal Kebidanan Vol. V no. 01, Juni 2013. Akademi kebidanan YLPP Puswokerto
- Wahiduddin dkk, 2011, *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Ispa Pada Balita Di Lembang Batu Sura'*. FKM Universitas Hassanudin, diakses 20 maret 2020, (<http://respiratory.unhas.ac.id>)
- Widoyono, 2008, *Penyakit Tropis*, Erlangga, Jakarta
- WHO, 2007, *Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Ispa) Yang Cenderung Menjadi Epidemic Dan Pandemic).*
- Winarni, 2010, *Hubungan Antara Perilaku Merokok Orang Tua Dan Anggota Keluarga Yang Tinggal Dalam Satu Rumah Dengan Kejadian ISPA Pada Balita Diwilayah Kerja Puskesmas Sempor II Kabupaten Kebumen Tahun 2009*, Volume 6, No. 1, Februari 2010, diakses 20 Desember 2019 (<http://diligib.stikesmuh.gombong.ac.id>)

**LAMPIRAN I****MASTER DATA PENELITIAN**

| <b>no</b> | <b>nama</b> | <b>jenis kelamin</b> | <b>usia</b>     | <b>tinggi badan</b> | <b>berat badan</b> |
|-----------|-------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| 1         | S P         | perempuan            | 5 tahun         | 105 cm              | 15 kg              |
| 2         | Z           | laki-laki            | 4 tahun         | 101 cm              | 15 kg              |
| 3         | F           | laki-laki            | 5 tahun         | 108 cm              | 18 kg              |
| 4         | M K         | laki-laki            | 12 tahun        | 145 cm              | 40 kg              |
| 5         | B           | perempuan            | 3 tahun         | 83 cm               | 9 kg               |
| 6         | A           | perempuan            | 4 tahun         | 102 cm              | 15 kg              |
| 7         | W           | perempuan            | 4 tahun         | 95 cm               | 14 kg              |
| 8         | I A         | laki-laki            | 3 tahun         | 104 cm              | 17 kg              |
| 9         | A M         | laki-laki            | 4 tahun         | 100 cm              | 24 kg              |
| 10        | Z           | laki-laki            | 8 tahun         | 122 cm              | 20 kg              |
| 11        | A           | perempuan            | 10 tahun        | 140 cm              | 28 kg              |
| 12        | F           | perempuan            | 5 tahun         | 100 cm              | 14 kg              |
| 13        | K           | perempuan            | 5 tahun         | 105 cm              | 13 kg              |
| 14        | A D         | laki-laki            | 5 tahun         | 110 cm              | 15 kg              |
| 15        | N S         | perempuan            | 12 bulan        | 75 cm               | 7 kg               |
| 16        | M R         | laki-laki            | 4 tahun         | 90 cm               | 15, 5 kg           |
| 17        | A           | perempuan            | 10 tahun        | 138 cm              | 25 kg              |
| 18        | N           | perempuan            | 11 tahun        | 133 cm              | 18 kg              |
| 19        | M S         | laki-laki            | 5 tahun         | 106,5 cm            | 15 kg              |
| 20        | K           | laki-laki            | 1 tahun 5 bulan | 128 cm              | 16 kg              |
| 21        | R           | laki-laki            | 2 tahun         | 71 cm               | 13 kg              |
| 22        | M R         | laki-laki            | 18 tahun        | 151 cm              | 62 kg              |
| 23        | A           | perempuan            | 5 tahun         | 121 cm              | 22 kg              |
| 24        | A           | perempuan            | 3 tahun         | 98 cm               | 12 kg              |
| 25        | R K         | laki-laki            | 16 tahun        | 158 cm              | 50 kg              |
| 26        | U           | perempuan            | 5 tahun         | 105 cm              | 15 kg              |
| 27        | N           | perempuan            | 18 tahun        | 160 cm              | 47 kg              |
| 28        | M F         | laki-laki            | 3 tahun         | 90 cm               | 11 kg              |
| 29        | M K         | laki-laki            | 1 tahun 2 bulan | 65 cm               | 4,1 kg             |
| 30        | A           | laki-laki            | 7 tahun         | 106 cm              | 15 kg              |
| 31        | W           | perempuan            | 1 tahun         | 66 cm               | 9 kg               |
| 32        | H           | laki-laki            | 18 tahun        | 157 cm              | 62 kg              |
| 33        | D           | laki-laki            | 12 tahun        | 130 cm              | 31 kg              |
| 34        | L           | perempuan            | 18 tahun        | 153 cm              | 49 kg              |

|    |     |           |          |        |       |
|----|-----|-----------|----------|--------|-------|
| 35 | M A | laki-laki | 17 tahun | 158 cm | 45 kg |
| 36 | R   | laki-laki | 18 tahun | 175 cm | 59 kg |
| 37 | K   | laki-laki | 13 tahun | 150 cm | 51 kg |
| 38 | H   | perempuan | 18 tahun | 156 cm | 53 kg |
| 39 | L   | perempuan | 16 tahun | 158 cm | 48 kg |
| 40 | R   | laki-laki | 15 tahun | 160 cm | 61 kg |
| 41 | L   | perempuan | 11 tahun | 140 cm | 35 kg |
| 42 | S   | perempuan | 16 tahun | 150 cm | 52 kg |
| 43 | M R | laki-laki | 12 tahun | 144 cm | 50 kg |
| 44 | J   | perempuan | 16 tahun | 157 cm | 63 kg |
| 45 | N   | perempuan | 10 tahun | 130 cm | 31 kg |
| 46 | M I | laki-laki | 10 tahun | 123 cm | 21 kg |
| 47 | S   | perempuan | 13 tahun | 149 cm | 42 kg |
| 48 | A   | laki-laki | 13 tahun | 158 cm | 65 kg |
| 49 | S   | perempuan | 12 tahun | 128 cm | 21 kg |
| 50 | P   | perempuan | 13 tahun | 145 cm | 38 kg |
| 51 | D   | perempuan | 15 tahun | 155 cm | 55 kg |
| 52 | A   | laki-laki | 18 tahun | 165 cm | 49 kg |

## LAMPIRAN II

```
FREQUENCIES VARIABLES=nama umur berat tinggi jk ispa
/ORDER=ANALYSIS.
```

### Frequencies

| Notes                  |                                                  |                                                                             |
|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Output Created         |                                                  | 16-JAN-2021 04:30:55                                                        |
| Comments               |                                                  |                                                                             |
| Input                  | Active Dataset<br>Filter<br>Weight<br>Split File | DataSet0<br><none><br><none><br><none>                                      |
|                        | N of Rows in Working Data File                   | 53                                                                          |
| Missing Value Handling | Definition of Missing                            | User-defined missing values are treated as missing.                         |
|                        | Cases Used                                       | Statistics are based on all cases with valid data.                          |
| Syntax                 |                                                  | FREQUENCIES VARIABLES=nama umur<br>berat tinggi jk ispa<br>/ORDER=ANALYSIS. |
| Resources              | Processor Time<br>Elapsed Time                   | 00:00:00.03<br>00:00:00.08                                                  |

[ DataSet0 ]

### Statistics

|   | nama    | umur | berat | tinggi | jk | ispa |
|---|---------|------|-------|--------|----|------|
| N | Valid   | 53   | 53    | 53     | 53 | 53   |
|   | Missing | 0    | 0     | 0      | 0  | 0    |

## Frequency Table

| nama  |          |           |         |               |                    |  |
|-------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|--|
|       |          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |  |
| Valid | Adriansy | 1         | 1.9     | 1.9           | 1.9                |  |
|       | Ahmad Di | 1         | 1.9     | 1.9           | 3.8                |  |
|       | Alfar M  | 1         | 1.9     | 1.9           | 5.7                |  |
|       | Andani   | 1         | 1.9     | 1.9           | 7.5                |  |
|       | Andini   | 1         | 1.9     | 1.9           | 9.4                |  |
|       | Andrean  | 1         | 1.9     | 1.9           | 11.3               |  |
|       | Angel    | 1         | 1.9     | 1.9           | 13.2               |  |
|       | Angga    | 1         | 1.9     | 1.9           | 15.1               |  |
|       | Anggun   | 1         | 1.9     | 1.9           | 17.0               |  |
|       | Azira    | 1         | 1.9     | 1.9           | 18.9               |  |
|       | Bela     | 1         | 1.9     | 1.9           | 20.8               |  |
|       | Diki N   | 1         | 1.9     | 1.9           | 22.6               |  |
|       | Dinda    | 1         | 1.9     | 1.9           | 24.5               |  |
|       | Fatar    | 1         | 1.9     | 1.9           | 26.4               |  |
|       | Fatin    | 1         | 1.9     | 1.9           | 28.3               |  |
|       | Heriato  | 1         | 1.9     | 1.9           | 30.2               |  |
|       | Hesti    | 1         | 1.9     | 1.9           | 32.1               |  |
|       | Ilham Al | 1         | 1.9     | 1.9           | 34.0               |  |
|       | Jelita   | 1         | 1.9     | 1.9           | 35.8               |  |
|       | Kaula    | 1         | 1.9     | 1.9           | 37.7               |  |
|       | Kelvin   | 1         | 1.9     | 1.9           | 39.6               |  |
|       | Kenzi    | 1         | 1.9     | 1.9           | 41.5               |  |

|          |    |       |       |       |
|----------|----|-------|-------|-------|
| Lia      | 1  | 1.9   | 1.9   | 43.4  |
| Linda    | 1  | 1.9   | 1.9   | 45.3  |
| Linling  | 1  | 1.9   | 1.9   | 47.2  |
| M Arifin | 1  | 1.9   | 1.9   | 49.1  |
| M Farid  | 1  | 1.9   | 1.9   | 50.9  |
| M Krisna | 1  | 1.9   | 1.9   | 52.8  |
| M Rahmad | 1  | 1.9   | 1.9   | 54.7  |
| M. Krish | 1  | 1.9   | 1.9   | 56.6  |
| M. Risya | 1  | 1.9   | 1.9   | 58.5  |
| Marcel S | 1  | 1.9   | 1.9   | 60.4  |
| Mhd Isma | 1  | 1.9   | 1.9   | 62.3  |
| Mhd Rafl | 1  | 1.9   | 1.9   | 64.2  |
| Mita     | 1  | 1.9   | 1.9   | 66.0  |
| Nadila   | 1  | 1.9   | 1.9   | 67.9  |
| Natasya  | 1  | 1.9   | 1.9   | 69.8  |
| Nauma    | 1  | 1.9   | 1.9   | 71.7  |
| Nurhaliz | 1  | 1.9   | 1.9   | 73.6  |
| Patimah  | 1  | 1.9   | 1.9   | 75.5  |
| Reza     | 1  | 1.9   | 1.9   | 77.4  |
| Rifa     | 1  | 1.9   | 1.9   | 79.2  |
| Rizky    | 1  | 1.9   | 1.9   | 81.1  |
| Rizky Ku | 1  | 1.9   | 1.9   | 83.0  |
| Sambe    | 1  | 1.9   | 1.9   | 84.9  |
| Silva    | 1  | 1.9   | 1.9   | 86.8  |
| Sintya P | 1  | 1.9   | 1.9   | 88.7  |
| Sri      | 1  | 1.9   | 1.9   | 90.6  |
| Umairan  | 1  | 1.9   | 1.9   | 92.5  |
| Wan      | 1  | 1.9   | 1.9   | 94.3  |
| Wini Ari | 1  | 1.9   | 1.9   | 96.2  |
| Zahatan  | 1  | 1.9   | 1.9   | 98.1  |
| Zaielan  | 1  | 1.9   | 1.9   | 100.0 |
| Total    | 53 | 100.0 | 100.0 |       |

umur

|       |          | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1 tahun  | 4         | 7.5     | 7.5           | 7.5                |
|       | 10 tahun | 4         | 7.5     | 7.5           | 15.1               |
|       | 11 tahun | 2         | 3.8     | 3.8           | 18.9               |
|       | 12 tahun | 4         | 7.5     | 7.5           | 26.4               |
|       | 13 tahun | 1         | 1.9     | 1.9           | 28.3               |
|       | 14 tahun | 2         | 3.8     | 3.8           | 32.1               |
|       | 15 tahun | 3         | 5.7     | 5.7           | 37.7               |
|       | 16 tahun | 4         | 7.5     | 7.5           | 45.3               |
|       | 17 tahun | 1         | 1.9     | 1.9           | 47.2               |
|       | 18 tahun | 8         | 15.1    | 15.1          | 62.3               |
|       | 2 tahun  | 1         | 1.9     | 1.9           | 64.2               |
|       | 3 tahun  | 4         | 7.5     | 7.5           | 71.7               |
|       | 4 tahun  | 5         | 9.4     | 9.4           | 81.1               |
|       | 5 tahun  | 5         | 9.4     | 9.4           | 90.6               |
|       | 6 tahun  | 1         | 1.9     | 1.9           | 92.5               |
|       | 7 tahun  | 1         | 1.9     | 1.9           | 94.3               |
|       | 8 tahun  | 3         | 5.7     | 5.7           | 100.0              |
|       | Total    | 53        | 100.0   | 100.0         |                    |

**berat**

|       |       | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 4 kg  | 1         | 1.9     | 1.9           | 1.9                |
|       | 11 kg | 1         | 1.9     | 1.9           | 3.8                |
|       | 12 kg | 1         | 1.9     | 1.9           | 5.7                |
|       | 13 kg | 2         | 3.8     | 3.8           | 9.4                |
|       | 14 kg | 2         | 3.8     | 3.8           | 13.2               |
|       | 15 kg | 8         | 15.1    | 15.1          | 28.3               |
|       | 16 kg | 1         | 1.9     | 1.9           | 30.2               |
|       | 17 kg | 1         | 1.9     | 1.9           | 32.1               |
|       | 18 kg | 2         | 3.8     | 3.8           | 35.8               |
|       | 20 kg | 1         | 1.9     | 1.9           | 37.7               |

|       |    |       |       |       |
|-------|----|-------|-------|-------|
| 21 kg | 2  | 3.8   | 3.8   | 41.5  |
| 22 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 43.4  |
| 24 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 45.3  |
| 25 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 47.2  |
| 28 kg | 3  | 5.7   | 5.7   | 52.8  |
| 35 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 54.7  |
| 38 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 56.6  |
| 40 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 58.5  |
| 42 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 60.4  |
| 45 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 62.3  |
| 47 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 64.2  |
| 48 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 66.0  |
| 49 kg | 2  | 3.8   | 3.8   | 69.8  |
| 50 kg | 3  | 5.7   | 5.7   | 75.5  |
| 51 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 77.4  |
| 52 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 79.2  |
| 53 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 81.1  |
| 55 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 83.0  |
| 59 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 84.9  |
| 61 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 86.8  |
| 62 kg | 2  | 3.8   | 3.8   | 90.6  |
| 63 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 92.5  |
| 65 kg | 1  | 1.9   | 1.9   | 94.3  |
| 7 kg  | 1  | 1.9   | 1.9   | 96.2  |
| 9 kg  | 2  | 3.8   | 3.8   | 100.0 |
| Total | 53 | 100.0 | 100.0 |       |

**tinggi**

|       |        | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|--------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 100 cm | 2         | 3.8     | 3.8           | 3.8                |
|       | 101 cm | 1         | 1.9     | 1.9           | 5.7                |
|       | 102 cm | 1         | 1.9     | 1.9           | 7.5                |
|       | 104 cm | 1         | 1.9     | 1.9           | 9.4                |

|          |    |       |       |       |
|----------|----|-------|-------|-------|
| 105 cm   | 3  | 5.7   | 5.7   | 15.1  |
| 106 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 17.0  |
| 106,5 cm | 1  | 1.9   | 1.9   | 18.9  |
| 108 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 20.8  |
| 110 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 22.6  |
| 121 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 24.5  |
| 122 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 26.4  |
| 123 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 28.3  |
| 128 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 32.1  |
| 130 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 35.8  |
| 133 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 37.7  |
| 138 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 39.6  |
| 140 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 43.4  |
| 144 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 45.3  |
| 145 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 49.1  |
| 149 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 50.9  |
| 150 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 54.7  |
| 151 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 56.6  |
| 153 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 58.5  |
| 155 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 60.4  |
| 156 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 62.3  |
| 157 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 66.0  |
| 158 cm   | 5  | 9.4   | 9.4   | 75.5  |
| 160 cm   | 2  | 3.8   | 3.8   | 79.2  |
| 165 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 81.1  |
| 175 cm   | 1  | 1.9   | 1.9   | 83.0  |
| 65 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 84.9  |
| 66 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 86.8  |
| 71 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 88.7  |
| 75 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 90.6  |
| 83 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 92.5  |
| 90 cm    | 2  | 3.8   | 3.8   | 96.2  |
| 95 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 98.1  |
| 98 cm    | 1  | 1.9   | 1.9   | 100.0 |
| Total    | 53 | 100.0 | 100.0 |       |

**jk**

|       |           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | laki-lak  | 26        | 49.1    | 49.1          | 49.1               |
|       | Perempuan | 27        | 50.9    | 50.9          | 100.0              |
|       | Total     | 53        | 100.0   | 100.0         |                    |

**ispa**

|       |      | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | Ispa | 53        | 100.0   | 100.0         | 100.0              |

```
CROSSTABS
/TABLES=umur BY ispa
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA D KAPPA RISK MCNEMAR
/CELLS=COUNT
/COUNT ROUND CELL.
```

## Crosstabs

### Notes

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Output Created                 | 16-JAN-2021 04:32:38 |
| Comments                       |                      |
| Input                          | Active Dataset       |
|                                | DataSet0             |
|                                | Filter               |
|                                | <none>               |
|                                | Weight               |
|                                | <none>               |
|                                | Split File           |
|                                | <none>               |
| N of Rows in Working Data File | 53                   |

|                        |                       |                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Missing Value Handling | Definition of Missing | User-defined missing values are treated as missing.                                                                                                       |
|                        | Cases Used            | Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.                           |
| Syntax                 |                       | CROSSTABS<br>/TABLES=umur BY ispa<br>/FORMAT=AVALUE TABLES<br>/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA D KAPPA RISK MCNEMAR<br>/CELLS=COUNT<br>/COUNT ROUND CELL. |
| Resources              | Processor Time        | 00:00:00.03                                                                                                                                               |
|                        | Elapsed Time          | 00:00:00.09                                                                                                                                               |
|                        | Dimensions Requested  | 2                                                                                                                                                         |
|                        | Cells Available       | 131029                                                                                                                                                    |

### Warnings

No measures of association are computed for the crosstabulation of umur \* ispa. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

### Case Processing Summary

|             | Cases |         |         |         |       |         |
|-------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|             | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|             | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| umur * ispa | 53    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 53    | 100.0%  |

### umur \* ispa Crosstabulation

|      |          | ispa |      | Total |
|------|----------|------|------|-------|
|      |          | ispa | ispa |       |
| umur | 1 tahun  |      | 4    | 4     |
|      | 10 tahun |      | 4    | 4     |

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 11 tahun | 2  | 2  |
| 12 tahun | 4  | 4  |
| 13 tahun | 1  | 1  |
| 14 tahun | 2  | 2  |
| 15 tahun | 3  | 3  |
| 16 tahun | 4  | 4  |
| 17 tahun | 1  | 1  |
| 18 tahun | 8  | 8  |
| 2 tahun  | 1  | 1  |
| 3 tahun  | 4  | 4  |
| 4 tahun  | 5  | 5  |
| 5 tahun  | 5  | 5  |
| 6 tahun  | 1  | 1  |
| 7 tahun  | 1  | 1  |
| 8 tahun  | 3  | 3  |
| Total    | 53 | 53 |

#### Chi-Square Tests

|                     | Value          | df | Asymp. Sig. (2-sided) |
|---------------------|----------------|----|-----------------------|
| Pearson Chi-Square  | <sup>a</sup> . |    |                       |
| McNemar-Bowker Test | .              | .  | <sup>b</sup> .        |
| N of Valid Cases    | 53             |    |                       |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. Computed only for a PxP table, where P must be greater than 1.

#### Directional Measures<sup>b</sup>

|                    | Value  |           |
|--------------------|--------|-----------|
| Nominal by Nominal | Lambda | Symmetric |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. ETA statistics are available for numeric data only.

**Symmetric Measures**

|                      |       | Value          | Asymp. Std. Error <sup>b</sup> | Approx. T <sup>c</sup> |
|----------------------|-------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Nominal by Nominal   | Phi   | . <sup>a</sup> |                                |                        |
| Measure of Agreement | Kappa | .000           | .000                           | .                      |
| N of Valid Cases     |       | 53             |                                |                        |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.
- b. Not assuming the null hypothesis.
- c. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

**Risk Estimate**

|                                          | Value          |
|------------------------------------------|----------------|
| Odds Ratio for umur (1 tahun / 10 tahun) | . <sup>a</sup> |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.

## CROSSTABS

```
/TABLES=berat BY ispa
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA D KAPPA RISK MCNEMAR
/CELLS=COUNT
/COUNT ROUND CELL.
```

**Crosstabs****Notes**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Output Created | 16-JAN-2021 04:33:39 |
| Comments       |                      |
| Input          | Active Dataset       |
|                | Filter               |
|                | Weight               |
|                | Split File           |

|                        |                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | N of Rows in Working Data File | 53                                                                                                                                                            |
| Missing Value Handling | Definition of Missing          | User-defined missing values are treated as missing.                                                                                                           |
|                        | Cases Used                     | Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.                               |
| Syntax                 |                                | CROSSTABS<br>/TABLES=berat BY ispa<br>/FORMAT=AVALUE TABLES<br>/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA<br>D KAPPA RISK MCNEMAR<br>/CELLS=COUNT<br>/COUNT ROUND CELL. |
| Resources              | Processor Time                 | 00:00:00.02                                                                                                                                                   |
|                        | Elapsed Time                   | 00:00:00.02                                                                                                                                                   |
|                        | Dimensions Requested           | 2                                                                                                                                                             |
|                        | Cells Available                | 131029                                                                                                                                                        |

### Warnings

No measures of association are computed for the crosstabulation of berat \* ispa. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

### Case Processing Summary

|              | Cases |         |         |         |       |         |
|--------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|              | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|              | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| berat * ispa | 53    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 53    | 100.0%  |

### berat \* ispa Crosstabulation

|       |      | Count |       |
|-------|------|-------|-------|
|       |      | ispa  | Total |
| berat | 4 kg | 1     | 1     |
|       |      |       |       |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 11 kg | 1  | 1  |
| 12 kg | 1  | 1  |
| 13 kg | 2  | 2  |
| 14 kg | 2  | 2  |
| 15 kg | 8  | 8  |
| 16 kg | 1  | 1  |
| 17 kg | 1  | 1  |
| 18 kg | 2  | 2  |
| 20 kg | 1  | 1  |
| 21 kg | 2  | 2  |
| 22 kg | 1  | 1  |
| 24 kg | 1  | 1  |
| 25 kg | 1  | 1  |
| 28 kg | 3  | 3  |
| 35 kg | 1  | 1  |
| 38 kg | 1  | 1  |
| 40 kg | 1  | 1  |
| 42 kg | 1  | 1  |
| 45 kg | 1  | 1  |
| 47 kg | 1  | 1  |
| 48 kg | 1  | 1  |
| 49 kg | 2  | 2  |
| 50 kg | 3  | 3  |
| 51 kg | 1  | 1  |
| 52 kg | 1  | 1  |
| 53 kg | 1  | 1  |
| 55 kg | 1  | 1  |
| 59 kg | 1  | 1  |
| 61 kg | 1  | 1  |
| 62 kg | 2  | 2  |
| 63 kg | 1  | 1  |
| 65 kg | 1  | 1  |
| 7 kg  | 1  | 1  |
| 9 kg  | 2  | 2  |
| Total | 53 | 53 |

**Chi-Square Tests**

|                     | Value          | df | Asymp. Sig. (2-sided) |
|---------------------|----------------|----|-----------------------|
| Pearson Chi-Square  | <sup>a</sup> . |    |                       |
| McNemar-Bowker Test | .              | .  | <sup>b</sup> .        |
| N of Valid Cases    | 53             |    |                       |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. Computed only for a PxP table, where P must be greater than 1.

**Directional Measures<sup>b</sup>**

|                                               | Value          |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Nominal by Nominal      Lambda      Symmetric | <sup>a</sup> . |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. ETA statistics are available for numeric data only.

**Symmetric Measures**

|                                 | Value          | Asymp. Std. Error <sup>b</sup> | Approx. T <sup>c</sup> |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Nominal by Nominal      Phi     | <sup>a</sup> . |                                |                        |
| Measure of Agreement      Kappa | .000           | .000                           | .                      |
| N of Valid Cases                | 53             |                                |                        |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. Not assuming the null hypothesis.  
 c. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

**Risk Estimate**

|                                      | Value          |
|--------------------------------------|----------------|
| Odds Ratio for berat ( 4 kg / 11 kg) | <sup>a</sup> . |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.

```
CROSSTABS
/TABLES=tinggi BY ispa
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA D KAPPA RISK MCNEMAR
/CELLS=COUNT
/COUNT ROUND CELL.
```

## Crosstabs

| Notes                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output Created         |                                                                                                                                                                    | 16-JAN-2021 04:33:58                                                                                                                                                                       |
| Comments               |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
| Input                  | Active Dataset<br>Filter<br>Weight<br>Split File<br>N of Rows in Working Data File                                                                                 | DataSet0<br><none><br><none><br><none><br>53                                                                                                                                               |
| Missing Value Handling | Definition of Missing<br><br>Cases Used                                                                                                                            | User-defined missing values are treated as missing.<br><br>Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table. |
| Syntax                 | CROSSTABS<br><br>/TABLES=tinggi BY ispa<br>/FORMAT=AVALUE TABLES<br>/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA<br>D KAPPA RISK MCNEMAR<br>/CELLS=COUNT<br>/COUNT ROUND CELL. |                                                                                                                                                                                            |
| Resources              | Processor Time<br>Elapsed Time<br>Dimensions Requested<br>Cells Available                                                                                          | 00:00:00.00<br>00:00:00.08<br>2<br>131029                                                                                                                                                  |

**Warnings**

No measures of association are computed for the crosstabulation of tinggi \* ispa. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

**Case Processing Summary**

|               | Cases |         |         |         |       |         |
|---------------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|               | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|               | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| tinggi * ispa | 53    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 53    | 100.0%  |

**tinggi \* ispa Crosstabulation**

Count

| tinggi   | 100 cm | ispa |      | Total |
|----------|--------|------|------|-------|
|          |        | ispa | ispa |       |
| 101 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 102 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 104 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 105 cm   |        | 3    |      | 3     |
| 106 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 106,5 cm |        | 1    |      | 1     |
| 108 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 110 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 121 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 122 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 123 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 128 cm   |        | 2    |      | 2     |
| 130 cm   |        | 2    |      | 2     |
| 133 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 138 cm   |        | 1    |      | 1     |
| 140 cm   |        | 2    |      | 2     |
| 144 cm   |        | 1    |      | 1     |

|        |    |    |
|--------|----|----|
| 145 cm | 2  | 2  |
| 149 cm | 1  | 1  |
| 150 cm | 2  | 2  |
| 151 cm | 1  | 1  |
| 153 cm | 1  | 1  |
| 155 cm | 1  | 1  |
| 156 cm | 1  | 1  |
| 157 cm | 2  | 2  |
| 158 cm | 5  | 5  |
| 160 cm | 2  | 2  |
| 165 cm | 1  | 1  |
| 175 cm | 1  | 1  |
| 65 cm  | 1  | 1  |
| 66 cm  | 1  | 1  |
| 71 cm  | 1  | 1  |
| 75 cm  | 1  | 1  |
| 83 cm  | 1  | 1  |
| 90 cm  | 2  | 2  |
| 95 cm  | 1  | 1  |
| 98 cm  | 1  | 1  |
| Total  | 53 | 53 |

**Chi-Square Tests**

|                     | Value          | df | Asymp. Sig. (2-sided) |
|---------------------|----------------|----|-----------------------|
| Pearson Chi-Square  | <sup>a</sup> . |    |                       |
| McNemar-Bowker Test | .              | .  | <sup>b</sup> .        |
| N of Valid Cases    | 53             |    |                       |

a. No statistics are computed because ispa is a constant.

b. Computed only for a PxP table, where P must be greater than 1.

**Directional Measures<sup>b</sup>**

|  |       |
|--|-------|
|  | Value |
|--|-------|

|                    |        |           |              |
|--------------------|--------|-----------|--------------|
| Nominal by Nominal | Lambda | Symmetric | <sup>a</sup> |
|--------------------|--------|-----------|--------------|

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.
- b. ETA statistics are available for numeric data only.

#### Symmetric Measures

|                      |       | Value        | Asymp. Std. Error <sup>b</sup> | Approx. T <sup>c</sup> |
|----------------------|-------|--------------|--------------------------------|------------------------|
| Nominal by Nominal   | Phi   | <sup>a</sup> |                                |                        |
| Measure of Agreement | Kappa | .000         | .000                           | .                      |
| N of Valid Cases     |       | 53           |                                |                        |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.
- b. Not assuming the null hypothesis.
- c. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

#### Risk Estimate

|                                         | Value        |
|-----------------------------------------|--------------|
| Odds Ratio for tinggi (100 cm / 101 cm) | <sup>a</sup> |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.

CROSSTABS

```
/TABLES=jk BY ispa
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA D KAPPA RISK McNemar
/CELLS=COUNT
/COUNT ROUND CELL.
```

## Crosstabs

#### Notes

|                |  |
|----------------|--|
| Output Created |  |
|----------------|--|

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | 16-JAN-2021 04:34:15 |
|--|----------------------|

| Comments               |                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Input                  | Active Dataset<br>Filter<br>Weight<br>Split File<br>N of Rows in Working Data File | DataSet0<br><none><br><none><br><none><br>53                                                                                                                                           |
| Missing Value Handling | Definition of Missing<br>Cases Used                                                | User-defined missing values are treated as missing.<br>Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table. |
| Syntax                 |                                                                                    | CROSSTABS<br>/TABLES=jk BY ispa<br>/FORMAT=AVALUE TABLES<br>/STATISTICS=CHISQ PHI LAMBDA ETA<br>D KAPPA RISK MCNEMAR<br>/CELLS=COUNT<br>/COUNT ROUND CELL.                             |
| Resources              | Processor Time<br>Elapsed Time<br>Dimensions Requested<br>Cells Available          | 00:00:00.00<br>00:00:00.05<br>2<br>131029                                                                                                                                              |

### Warnings

No measures of association are computed for the crosstabulation of jk \* ispa. At least one variable in each 2-way table upon which measures of association are computed is a constant.

### Case Processing Summary

|           | Cases |         |         |         |       |         |
|-----------|-------|---------|---------|---------|-------|---------|
|           | Valid |         | Missing |         | Total |         |
|           | N     | Percent | N       | Percent | N     | Percent |
| jk * ispa | 53    | 100.0%  | 0       | 0.0%    | 53    | 100.0%  |

### jk \* ispa Crosstabulation

Count

|       |          | ispa | Total |
|-------|----------|------|-------|
|       |          | ispa |       |
| jk    | laki-lak | 26   | 26    |
|       | perempua | 27   | 27    |
| Total |          | 53   | 53    |

**Chi-Square Tests**

|                     | Value          | df | Asymp. Sig. (2-sided) |
|---------------------|----------------|----|-----------------------|
| Pearson Chi-Square  | <sup>a</sup> . |    |                       |
| McNemar-Bowker Test | .              | .  | <sup>b</sup> .        |
| N of Valid Cases    | 53             |    |                       |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. Computed only for a PxP table, where P must be greater than 1.

**Directional Measures<sup>b</sup>**

|                    |        |           | Value          |
|--------------------|--------|-----------|----------------|
| Nominal by Nominal | Lambda | Symmetric | <sup>a</sup> . |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. ETA statistics are available for numeric data only.

**Symmetric Measures**

|                      |       | Value          | Asymp. Std. Error <sup>b</sup> | Approx. T <sup>c</sup> |
|----------------------|-------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Nominal by Nominal   | Phi   | <sup>a</sup> . |                                |                        |
| Measure of Agreement | Kappa | .000           | .000                           | .                      |
| N of Valid Cases     |       | 53             |                                |                        |

- a. No statistics are computed because ispa is a constant.  
 b. Not assuming the null hypothesis.  
 c. Using the asymptotic standard error assuming the null hypothesis.

**Risk Estimate**

|                                         | Value          |
|-----------------------------------------|----------------|
| Odds Ratio for jk (laki-lak / perempua) | <sup>a</sup> . |

a. No statistics are computed because ispa is a constant.

**LAMPIRAN III****LEMBAR PENGESAHAN JUDUL****LEMBAR PENGESAHAN****JUDUL SKRIPSI**

ACC

Judul : FAKTOR RESIKO KEJADIAN ISPA PADA ANAK  
DITINJAU DARI LINGKUNGAN DALAM RUMAH  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TAMUJA BERIANG TAHUN 2020

Tujuan Umum : Untuk Mengetahui Apakah Ada Hubungan Faktor Resiko Lingkungan Dalam Rumah Dengan Kejadian ISPA Pada Anak.

Tujuan Khusus : 1) Untuk Mengetahui Hubungan Ventilasi Rumah Dengan Kejadian ISPA Pada Anak.  
2) Untuk Mengetahui Hubungan Jenis Atap Rumah Dengan Kejadian ISPA Pada Anak.  
3) Untuk Mengetahui Hubungan Paparan Asap Rokok dengan Kejadian ISPA Pada Anak.  
4) Untuk Mengetahui Hubungan Penggunaan Bahan bakar untuk memasak Dengan Kejadian ISPA Pada Anak.

Nama : KHAIRUMMISA RITOMERA

NIM : 71170811056.

Pembimbing

(dr. Budi Kartawulan, M.Kes)

Koordinator Unit Penelitian

(ACC UNIT PENELITIAN)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

## LAMPIRAN IV

### SURAT PERMOHONAN SURVEI AWAL DARI FK UISU


**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
 KAMPUS JLN. SM. RAJA NO. 2A MEDAN - 20212  
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

---

|          |                          |                         |
|----------|--------------------------|-------------------------|
| Nomor    | : 831 /L/E.03/VI/2020    | Medan, 24 Syawal 1441 H |
| Lampiran | : -                      | 16 Juni 2020 M          |
| Hal      | : Permohonan Survey Awal |                         |

Kepada Yth.  
 Kepala Dinas Kesehatan Serdang Bedagai  
 di  
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Faktor Resiko Kejadian ISPA Pada Anak Ditinjau Dari Lingkungan Dalam Rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Beringin", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Khairunnisa Ritonga  
 NPM : 71170811056

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Puskesmas Tanjung Beringin.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapan terimakasih.

An. Dekan  
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

  
 dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :  
 1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)  
 2. Pertinggal

## LAMPIRAN V

### SURAT BALASAN SURVEI AWAL DARI DINKES SERDANG BEDAGAI



**PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
DINAS KESEHATAN**  
JL. NEGARA NO.300 Telp.(0621) 442133 Fax. 442132  
SEI RAMPAH

Sei Rampah, 22 Juni 2020

Nomor : B.2 / 440.441 / 720 / VI / 2020  
Lamp. :  
Perihal : Izin Survey

Kepada Yth:  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sumatera Utara  
di Tempat.

Sehubungan dengan surat Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara Nomor: 831/L/E.03/VI/2020  
Perihal : Permohonan Ijin Survey :

Nama : Khairunnisa Ritonga  
NPM : 71170811056  
Judul : "Faktor Resiko Kejadian ISPA Pada anak"

Dengan ini , Dinas Kesehatan Kab. Serdang Bedagai menyatakan **tidak keberatan dan bersedia** memberi izin untuk melakukan **Survey** tersebut di wilayah kerja Ke UPT. Puskesmas Tanjung Beringin Kab.Serdang Bedagai mulai tanggal surat izin ini diterbitkan. Pada akhir Survey kami harap **hasil** kegiatan tersebut dapat disampaikan kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Serdang Bedagai cq. Bidang Sumber Daya Kesehatan.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

An. Kepala Dinas Kesehatan  
Kabupaten Serdang Bedagai  
Sekretaris

dr. Helminur Iskandar Sinaga, M.Kes  
Pembina Tk. I  
NIP. 19700823 200312 1 004

Tembusan:

- 1 Kepala Puskesmas Tanjung Beringin
- 2 Pertinggal

## LAMPIRAN VI

### SURAT KETERANGAN LULUS *ETHICAL CLEARANCE* DARI KEPK FK UISU

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
*HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE*  
 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
*UNIVERSITY OF SUMATERA UTARA*

#### KETERANGAN LAYAK ETIK *DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION* "ETHICAL EXEMPTION"

No.089/EC/FK.UISU/XI/2020

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : Khairunnisa Ritonga  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam  
 Sumatera Utara  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*  
**"Hubungan Faktor Risiko Terhadap Kejadian ISPA Pada Anak di Wilayah Kerja Puskesmas  
 Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2020"**

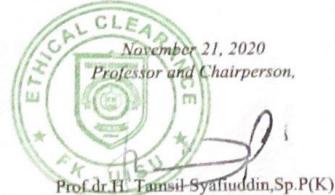
*"Relationship of Risk Factors to the Incidence of ARI in Children in the Work Area of the Tanjung  
 Beringin Public Health Center, Serdang Bedagai Regency in 2020"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksplorasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

*Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values,  
 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed  
 Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.*

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 November 2020 sampai dengan tanggal 21 November 2021.

*This declaration of ethics applies during the period November 21, 2020 until November 21, 2021.*



**LAMPIRAN VII****SURAT PERMOHONAN IZIN PENELITIAN DARI FK UISU**

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN**

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN

KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

Nomor  
Lampiran  
Hal

: 1503 /L/E.03/XI/2020  
:-  
: Permohonan Izin Penelitian

Medan, 18 Rabi'ul Akhir 1442 H  
09 November 2020 M

Kepada Yth.  
Kepala Puskesmas Tanjung Beringin  
di  
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak/Ibu berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Faktor Risiko Terhadap Kejadian ISPA Pada Anak Di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2020", maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Khairunnisa Ritonga  
NPM : 71170811056

Untuk dapat melaksanakan Penelitian di Puskesmas Tanjung Beringin.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapan terimakasih.

An. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Bi omed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
  2. Pertinggal

## LAMPIRAN VIII

### SURAT IZIN PENELITIAN DARI UPT PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN



**PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT. PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan No.68 Kec. Tanjung Beringin Kode Pos.20996  
 Halo PTB: 082365509974, email: puskesmas.tanjung.beringin@gmail.com



Tanjung Beringin, 06 November 2020

Nomor : 18.12.14/440 /S/CD/2020  
 Lampiran : -  
 Perihal : Persetujuan mengadakan  
Penelitian

Kepada Yth.  
**Kepala Dinas Kesehatan**  
**Kab. Serdang Bedagai**  
 di  
 Sei Rampah

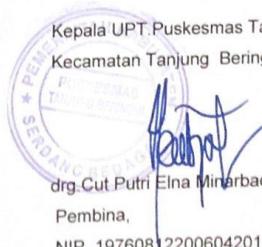
Dengan hormat,

Bersama surat ini kami mengizinkan mahasiswa Program Studi S1 Ilmu Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara melakukan penelitian "**Hubungan Faktor Risiko Terhadap Kejadian ISPA Pada Anak di Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai Tahun 2020**". Yang bernama Kahirunnisa Ritonga, Nim (71170811056).

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih

Kepala UPT. Puskesmas Tanjung Beringin  
 Kecamatan Tanjung Beringin

drg.Cut Putri Elna Mirbach  
 Pembina,  
 NIP. 197608122006042014



## LAMPIRAN IX

### SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN DARI UPT PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN



**PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI**  
**DINAS KESEHATAN**  
**UPT. PUSKESMAS TANJUNG BERINGIN**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan No.68 Kec. Tanjung Beringin Kode Pos.20996  
 Halo PTB: 082365509974, email: puskesmas.tanjung.beringin@gmail.com



**SURAT KETERANGAN**  
 Nomor : 18.12.14/440/594/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : drg.Cut Putri Elna Minarbach  
 NIP : 197608122006042014  
 Jabatan : Kepala UPT.Puskesmas Tanjung Beringin

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Khairunnisa Ritonga  
 NIP : 711708811056  
 Program Studi : Ilmu Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara  
 Judul skripsi : Hubungan Faktor Risiko Terhadap Kejadian ISPA Pada Anak di  
 Wilayah Kerja Puskesmas Tanjung Beringin Kabupaten Serdang  
 Bedagai Tahun 2020

Benar telah selesai melakukan penelitian di UPT.Puskesmas Tanjung Beringin kec.Tanjung Beringin Kabupaten Serdang Bedagai berdasarkan surat dari Universitas Islam Sumatera Utara(UISU) yang bernomor 1503/L/E.03/XI/2020.

Demikianlah surat keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebelumnya.

Tanjung Beringin,21 Desember 2020  
 Kepala UPT.Puskesmas Tanjung Beringin  
 Kecamatan Tanjung Beringin

drg.Cut Putri Elna Minarbach  
 NIP.197608122006042014

**LAMPIRAN X****UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIT PENELITIAN**

KAMPUS : JLN. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN - 20146  
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212  
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

**SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : Khairunnisa Ritonga  
NPM : 71170811056  
Judul Skripsi : FAKTOR RISIKO KEJADIAN ISPA PADA ANAK  
DITINJAU DARI LINGKUNGAN DALAM RUMAH  
DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TATJUWIC  
BERUNGKUH KABUPATEN SERDANG  
BEDAGAI

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

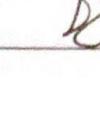
Dosen Pembimbing Skripsi

  
(dr Budi Kurniawan , M.Kes,

## LAMPIRAN XI

### LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Budi Kurniawan, M.Kes

| TANGGAL          | MATERI DISKUSI         | KETERANGAN            | PARAF                                                                                 |
|------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 24 februari 2020 | Diskusi judul          |                       |    |
| 26 februari 2020 | Pembahasan judul       |                       |   |
| 3 maret 2020     | Pembahasan judul       | Lanjut BAB I, II, III |   |
| 21 juni 2020     | Diskusi BAB I, BAB II  | REVISI I, II          |  |
| 12 juni 2020     | Diskusi BAB I, II, III |                       |  |
| 24 juni 2020     | Revisi ACC             |                       |  |

**LAMPIRAN XII****DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Khairunnisa Ritonga  
 NPM : 71170811056  
 Tempat/Tgl. Lahir : Bedagai, 24 April 1999  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Agama : Islam  
 Anak Ke- : 1 (satu) dari 4 (empat) bersaudara  
 Alamat : Jl.Merdeka, Pekan Tanjung Beringin.

**Riwayat Pendidikan**

1. Tahun 2004-2005 : TK Rhaudathul Athfal
2. Tahun 2005-2011 : SD R.A Kartini
3. Tahun 2011-2013 : MTS PP. Darul Mukhlisin
4. Tahun 2013-2016 : MAN Lubuk Pakam
5. Tahun 2017- sekarang : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

**Riwayat Organisasi**

1. Anggota Cimsa (2018 hingga sekarang)