

## DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, S., & Novitasari. (2016). *Pengaruh Latihan Nafas Dalam Terhadap Konsentrasi Oksigen Darah di Perifer Pada Penderita Tuberkulosis Paru*. 10–16.
- Anugrah, Y. (2014). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kapasitas Vital Paru Pada Pekerja Penggilingan Divisi Batu Putih Di PT. Sinar Utama Karya. *Unnes Journal of Public Health* 3 (1) (2014), 3(1), 1–9.
- Baharudin. (2010). *Teori Belajar dan Pembelajaran*. Yogyakarta: Arruz Media.
- Canoy, D., Pirkola, J., Va, M., Hartikainen, A., ..., & Tammelin, T. H. (2015). Original Contribution Low-Grade , Systemic Inflammation in Adolescents : Association With Early-Life Factors , Gender , and Lifestyle. *American Journal of Epidemiology*, 17 (1), 7–82.
- Dhewi. (2012). *Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap Pasien dan Dukungan Keluarga dengan Kepatuhan Minum Obat pada Pasien TB paru di BKPM Pati*. *Jurnal Kes*(Vol. 1. No. 2.).
- Djojodibroto. (2010). *Respirologi (Respiratory Medicine)*. Jakarta: EGC.
- Dwi, T., Adisasmita, A. C., & Burhan, E. (2016). *Indeks Massa Tubuh dan Waktu Terjadinya Konversi Sputum pada Pasien Tuberkulosis Paru BTA Positif di RSUP Persahabatan Tahun 2012* *Body Mass Index and Time to Sputum Smear Conversion Among Acid-Fast Bacilli ( AFB ) Positive Pulmonary Tuberculosis Patients at*. 1(1), 1–8.
- Fajrin. (2015). .Gambaran Status Gizi dan Fungsi Paru Pada Pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronik Stabil di Poli Paru RSUD Arifin Achmad. *Jom FK*, 2, 2.
- Fidiawati. (2011). Gambaran kondisi perumahan dan perilaku penderita TB paru di wilayah kerja Puskesmas Iring Mulyo Kecamatan Metro Timur Kota Metro tahun 2010. *Poltekkes Kemenkes RI, Tanjung Ka*.
- Ganong. (2015a). *Buku Ajar Fisiologi kedokteran Ganong*.
- Ganong, W. F. (2015b). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (Edisi 22). Jakarta: EGC.
- Gupta, B., Surya, K., Rachna, M., Sanjay, V. (2010). *Nutritional Status of Chronic Obstructive Pulmonary Disease Patients Admitted in Hospital With Acute Exacerbation*. 68–74.
- Gurung, L. M., Bhatt, L. D., Karmacharya, I., & Yadav, D. K. (2018). Dietary Practice and Nutritional Status of Tuberculosis Patients in Pokhara: A Cross Sectional Study. *Frontiers in Nutrition*, 5(August), 3–8. <https://doi.org/10.3389/fnut.2018.00063>
- Ganong, W. F. (2015). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* (Edisi 22). Jakarta: EGC.
- Haynes. (2010). *Personal, Behavioral, and Environmental Risk and Protective Factors for Adolescent Overweight*.

- Hood. (2010). *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru* (editor Hood Alsagaff, Ed.). Surabaya: Airlangga University.
- JA., M. (2014). *An In-Depth Overview of Osteoarthritis For Physician*.
- Kemenkes. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia 2015*.
- Klaten, D. (2018). *Profil Kesehatan Kabupaten Klaten*. Klaten.
- Klaten, R. R. I. (2018). *Rekam Medik RSU Islam Klaten*. Klaten: RSU Islam Klaten.
- Kurdanti, W., Suryani, I., Syamsiatun, N. H. & D. (2015). Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Obesitas Pada Remaja. *Jurnal Gizi Klinik Indonesia*, 9, 179–190.
- Mumpuni, Y., dan Wulandari, A. (2010). *Cara Mengatasi Kegemukan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Nastiti Suryani Setyawati. (2017). *hubungan Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan kapasitas vital paru pada masyarakat pegunungan di Desa Gondosuli Tawangmangu*.
- Price Sylvia A, W. L. M. (2015). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: EGC.
- Price Sylvia A, W. L. M. (2015). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: EGC.
- Qorisetyartha, N., Kristiyawati, S. P., & Arief, M. S. (2015). Efektivitas Posisi Semi Fowler Dengan Pursed Lip Breathing Dan Semi Fowler Dengan Diaphragma Breathing terhadap Sao<sub>2</sub> Pasien TB PARU DI RSP DR. ARIOWIRAWAN SALATIGA. *Karya Ilmiah*, 9(0), 1–15. Retrieved from <http://ejournal.stikestelogorejo.ac.id/index.php/ilmukeperawatan/article/view/636/634>
- Ristianingrum I., Rahmawati I., R. L. (2010). Hubungan Antara Indeks Massa Tubuh (IMT) dengan Tes Fungsi Paru. *Mandala of Health*, 4 (2).
- R, P. (2016). Hubungan indeks massa tubuh dengan kapasitas vital paru-paru golongan usia muda. *Buletin Penelitian Kesehatan UGM*, 26 (1).
- Smelter&Bare. (2016). No Title. In *Medical Surgical Nursing*.
- Smeltzer, C. S., & Bare, B. G. (2010). *uku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddart*. Jakarta: EGC.
- Sundoyo, A. W., Setiyohadi, B., Alwi, I., & Simadibrata, K. M., & Setiati, S. (2010). *Buku ajar ilmu penyakit dalam, Jilid I* (5 ed.). Jakarta: Interna Publishing.
- Supariasa, I.D.N., Bakri, B dan Fajar, I. (2012). *Penilaian Status Gizi*. Jakarta: EGC.

Singh S.K., Purohit G., L. G. K. (2015). Effect of Ambient Air Pollution on Forced Vital Capacity of Lungs – A Case Study of Jodhpur City. *Journal of Atmospheric Pollution.*, 3 (1), 15–17.

Wadjah. (2012). *Gambaran Karakteristik Penderita TBC Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Pagimana Kecamatan Pagimana Kabupaten Banggai Tahun 2012*”.

Widoyono. (2011). *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan dan Pemberantasannya* (2 ed.). Jakarta: Erlangga.

WHO. (2012). *Global Tuberculosis Control*.

Wijaya, A.S dan Putri, Y. . (2013). *Keperawatan Medikal Bedah 2, Keperawatan Dewasa Teori dan Contoh Askep*. Yogyakarta: Nuha Medika.



Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan  
**STIKES**  
MUHAMMADIYAH KLATEN

Nomor : 03.A/UF.2/10/2010  
Lampiran : -  
Hal : Permohonan Studi Pendahuluan

Klaten, 10 Oktober 2019

Kepada Yth:  
Direktur RSU Islam Klaten  
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Ba'da salam kami sampaikan, segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang banyak kepada kita. Aamin

Dalam rangka melengkapai studi pendahuluan untuk pembuatan Skripsi sebagai tugas akhir, maka bersama ini kami mengajukan permohonan agar mahasiswa S-1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Klaten diperkenankan untuk melakukan studi pendahuluan dengan Pengaruh Indeks Masa Tubuh Terhadap Kapasitas Vital Paru pada Pasien Tuberkulosis Di Poliklinik Paru RSU Islam Klaten.

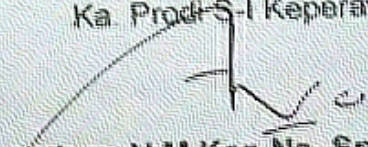
Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Analis Himawati  
NIM : 01001001  
Prodi : S-1 Keperawatan

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas pemberian ijin dan kerjasamanya kami mengucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ketua  
Ka. Prodi S-1 Keperawatan

  
Istiana N.M. Kep.Ns, Sp.Kep.Kom  
NPP. 129.117

- Tembusan disampaikan kepada Yth. :
1. Ka. Bidang Keperawatan RSU Islam Klaten
  2. Ka. Diklat RSU Islam Klaten
  3. Arsip

Nomor : 1340 /SDM.100.6/X/2019  
Hal : Permohonan Izin Studi Pendahuluan  
Kepada : Yth. Ka. Prodi Keperawatan  
Stikes Muhammadiyah Klaten  
di Klaten

Assalamu'alaikum wr. wb.

Berkersan dengan surat saudara nomor /1.3.AU/F.2/n/2019 tentang permohonan izin studi pendahuluan. Maka dengan ini diberitahukan bahwa kami memberikan izin kepada mahasiswa saudara :

Nama : Analis Himawati  
NIM : B1801001  
Prodi : S-1 Keperawatan

Penelitian dilakukan dengan syarat tidak membuka rekam medis.

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dan atas perhatian yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Klaten, 19 Oktober 2019  
20 Shafar 1441

Direktur Utama



dr. H. Sutrisno, M. Kes

### Rumah Sakit Islam Klaten

Jl. Raya Klaten - Solo Km. 4 Klaten 57436  
Telp. : (0272) 322252, 322790, 330640 [hunting]  
Fax. : (0272) 332422, 322252  
Website : [www.rsislamklaten.co.id](http://www.rsislamklaten.co.id)  
Email : [informasi@rsislamklaten.co.id](mailto:informasi@rsislamklaten.co.id)

Nomor : /SDM.100.6/1/2020  
Tentang : Permohonan Izin Penelitian  
Kepada : Yth. Ka. Prodi S1 Keperawatan  
Stikes Muhammadiyah Klaten  
di Klaten

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Berkenaan dengan surat saudara nomor 002/L3.AU/F.2/n/2018 tentang permohonan izin penelitian. Maka dengan ini diberitahukan bahwa kami memberikan izin kepada mahasiswa saudara :

Nama : Analis Himawati  
NIM : B1801001  
Prodi : S-I Keperawatan

Penelitian dilakukan dengan syarat tidak membuka rekam medis.

Demikian surat ini kami sampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dan atas perhatian yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Klaten, 3 Januari 2020  
8 Jumadil Awal 1441

-----  
Direktur Utama



dr. H. Sutrisno, M. Kes

Muslim Islam Klaten

Km. 4 Klaten 57436

Telp. 322790, 330640 (hunting)

322252

mklaten.co.id

islammklaten.co.id

## SERTIFIKAT KALIBRASI

No. : 301/2011  
Hal. 1 dari 2  
Page 1 of 2

### DATA ALAT

Identity

Nama : TIMBANGAN BADAN ( POLI KLINIK MATA )  
Name :  
Merek Pabrik : NAGAKO  
Manufacturer :  
Type / Nomor Seri : -  
Type / Serial Number :  
Kapasitas / Ketelitian : Kapasitas : 120 Kg  
Capacity / Resolution : Ketelitian : 1 Kg

### DATA PEMILIK

Identity

Nama : Rumah Sakit Islam Klaten  
Name :  
Alamat : Jl. Klaten - Solo KM. 4, Klaten  
Address :

### DATA STANDAR

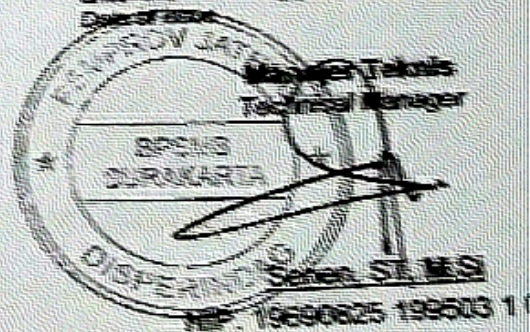
Identity

Nama : Anak Timbangan F1, F2, dan M1  
Name :  
Ketelusuran : SI melalui LK-123-EDN  
Traceability :

Sertifikat ini terdiri dari  
This certificate comprises of

2 halaman  
2 pages

Diberikan Tanggal : 15 Oktober 2011  
Date of issue





KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL BINA SAHABAT MASYARAKAT  
LOKA PENGAMANAN PASIEN TERPADU (LPK)  
SURAKARTA

LAPORAN KALIBRASI SPIROMETER

Menyedia Kalibrasi  
LAPORAN MK-000005

No. Order: 10.00.010  
Merek: BTL  
Model/Type: BTL-083 Spiro  
Nomor Seri: 073  
Tempat Alat: Ruang Poliklinik  
Tempat Kalibrasi: Ruang Poliklinik  
Tanggal Kalibrasi: 20 April 2010

Kondisi Lingkungan

1. Suhu: ( 26.8 ± 0.4 ) °C
2. Kelembaban: ( 70.0 ± 2.6 ) % RH

Pengamatan Kondisi Fisik dan Fungsional

1. Fisik Alat: Baik
2. Fungsi Alat: Baik

Pengukuran Keselamatan Listrik

1. Sumber Tegangan: 224.5 Vac
2. Ketersediaan arus pada selangkuap:
  - Polaritas normal dengan pembumihan: - µA
  - Polaritas normal tanpa pembumihan: - µA

Pengamatan Hasil Kalibrasi

1. Pengukuran pada mode Vital Capacity (Liter)

Setting pada Standar	Terukur pada Alat	Koreksi	Ketidaktepatan
0.5	0.50	0.00	± 0.004
1.0	0.98	0.02	± 0.011
1.5	1.48	0.02	± 0.022
2.0	2.02	-0.02	± 0.011
2.5	2.54	-0.04	± 0.022
3.0	3.12	-0.12	± 0.026

2. Pengukuran pada mode Force Vital Capacity (Liter)

Setting pada Standar	Terukur pada Alat	Koreksi	Ketidaktepatan
0.5	0.51	-0.01	± 0.026
1.0	1.04	-0.04	± 0.011
1.5	1.58	-0.08	± 0.011
2.0	2.08	-0.08	± 0.026
2.5	2.60	-0.10	± 0.011
3.0	3.11	-0.11	± 0.035

diakses oleh: Kolonel Sutarto, Komplek RC, Kampung Mondokan, Jebres Surakarta 57126  
(0271) 644579 Fax. (0271) 645379 Posel : lpksurakarta@yahoo.com, lpksolo@gmail.com





**KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN  
LOKA PENGAMANAN FASILITAS KESEHATAN (LPFK)  
SURAKARTA**

**V. Kesimpulan dan Saran**

1. Kesimpulan
2. Saran

Alat Uji/Alat Ukur: Lark. Pakal  
Loket/Kalibrasi ulang alat secara berkala secara teratur

**Catatan**

- Kalibrasi menggunakan Syringe Calibrator 5000 S/N: 153-07982
- Hasil kalibrasi dilaporkan pada tingkat kapabilitas 95% dengan faktor cakupan (k) = 2
- Diampalkan mengikuti PERMENDIKES No. 94 TAHUN 2015 tentang Pengujian dan Kalibrasi Alat Kesehatan

Ka. Instalasi Laboratorium  
Pengujian/Kalibrasi Akes dan Sarpras

M. Affudin, S.ST.  
NIP. 19820714 200912 1 003



KEMENTERIAN KESEHATAN RI  
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN  
LOKA PENGAMANAN FASILITAS KESEHATAN (LPFK)  
SURAKARTA

017384

## SERTIFIKAT KALIBRASI

No. Order : 18.02.015  
No. Sertifikat : YK.02.03/LIV.1/2018.05663

### IDENTITAS ALAT

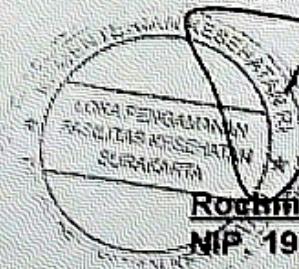
Nama Alat : Spirometer  
Merek : BTL  
Type/Model : BTL-08 Spiro  
Nomor Seri : 073

### IDENTITAS PEMILIK

Nama Pemilik : Rumah Sakit Islam Klaten  
Alamat : Jl. Raya Klaten - Solo KM 4, Klaten  
Jawa Tengah

Sertifikat ini terdiri dari : 3 ( Tiga ) halaman  
Diterbitkan tanggal : 25 Juni 2018  
Kalibrasi Ulang paling lambat : 25 April 2019

Kepala,



*Rochmad*  
**Rochmad, ST, M.Si**  
**NIP. 196508181999031002**

Jalan Kolonel Sutarto, Komplek RC, Kampung Mondokan, Jebres Surakarta 57126  
Telepon (0271) 644579 Fax. (0271) 645379 Posel : lpfksurakarta@yahoo.com, lpfksofo@gmail.com

\* Dilarang mengutip atau mempublikasikan isi laporan ini tanpa ijin \*

AKURASI : Akurat - Ramah - Aman - Efektif

Jalan Kolonel Sutarto, Komplek RC, Kampung Mondokan, Jebres Surakarta 57126

## Descriptives

### Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Umur	45	18,00	58,00	40,7556	17,18096
Lama Sakit	45	3,00	6,00	4,4889	2,42418
Valid N (listwise)	45				

## Frequencies

### Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki-laki	24	53,3	53,3	53,3
Valid Perempuan	21	46,7	46,7	100,0
Total	45	100,0	100,0	

### Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SD	6	13,3	13,3	13,3
Valid SMP	9	20,0	20,0	33,3
SMA	28	62,2	62,2	95,6

PT	2	4,4	4,4	100,0
Total	45	100,0	100,0	

### Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Tidak Bekerja	13	28,9	28,9	28,9
Swasta	23	51,1	51,1	80,0
Valid Petani	3	6,7	6,7	86,7
PNS	6	13,3	13,3	100,0
Total	45	100,0	100,0	

### Status Perkawinan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Kawin	31	68,9	68,9	68,9
Belum	11	24,4	24,4	93,3
Valid Duda	2	4,4	4,4	97,8
Janda	1	2,2	2,2	100,0
Total	45	100,0	100,0	

### IMT

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Normal	14	31,1	31,1	31,1
Gemuk	31	68,9	68,9	100,0

Total	45	100,0	100,0
-------	----	-------	-------

**KVP**

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Normal	16	35,6	35,6	35,6
Valid Berat	29	64,4	64,4	100,0
Total	45	100,0	100,0	

## Crosstabs

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
IMT * KVP	45	100,0%	0	0,0%	45	100,0%

**IMT \* KVP Crosstabulation**

		KVP		Total
		Normal	Berat	
IMT	Count	11	3	14
	Normal			
	% within IMT	78,6%	21,4%	100,0%
	% within KVP	68,8%	10,3%	31,1%
	% of Total	24,4%	6,7%	31,1%
	Gemuk			
	Count	5	26	31
	% within IMT	16,1%	83,9%	100,0%
	% within KVP	31,3%	89,7%	68,9%
Total	% of Total	11,1%	57,8%	68,9%
	Count	16	29	45
	% within IMT	35,6%	64,4%	100,0%
	% within KVP	100,0%	100,0%	100,0%
	% of Total	35,6%	64,4%	100,0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	16,411 <sup>a</sup>	1	,000		
Continuity Correction <sup>b</sup>	13,799	1	,000		
Likelihood Ratio	16,634	1	,000		
Fisher's Exact Test				,000	,000
Linear-by-Linear Association	16,047	1	,000		
N of Valid Cases	45				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4,98.

b. Computed only for a 2x2 table


Nama : Analla Himawati

NIM : 01801001

Judul Skripsi : Hubungan Indeks Masa Tubuh dengan Kapasitas Vital Paru Pada Pasien Tuberkulosis Di Poliklinik Paru RSUD Islam Klaten

Pembimbing I : Setianingsih, S.Kep., Ns., MPH

Pembimbing II : Aulina DS, S.Kep., Ns., M.Kep

No	Tanggal	Materi Konsul	Masukan Pembimbing	Tanda Tangan
1.	24/Jan 2020	Paru B II - VI	- Perbaiki tabel - Tambahkan pembalakan - Tambahkan jurnal Gani	
2.	24/Jan 2020	BBB. I - VI	Ade. njas horisil	