

**Lampiran 1**

**LEMBAR OBSERVASI**

**KAJIAN KETERKAITAN KONDISI FISIK RUMAH DI PEDALAMAN  
KALIMANTAN TENGAH KOTAWARINGIN LAMA YANG DIKAITKAN  
DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS  
RIAM DURIAN TAHUN 2024**

Nomor : :

Umur : :

Nama : :

Pekerjaan : :

Alamat : :

Pendidikan : :

Nama Pemeriksa : :

Jenis Kelamin : L/P

Keterangan : MS (Memenuhi Syarat), TMS (Tidak Memenuhi Syarat)

Tanggal Pemeriksaan :

<b>KOMPONEN RUMAH</b>				
No.	Komponen	Kriteria	MS	TMS
1.	Suhu	- Memenuhi Syarat (18-30°C) - Tidak Memenuhi Syarat (<18°C dan >30°C)		
2.	Kelembapan	- Memenuhi Syarat (40-60%) - Tidak Memenuhi Syarat (<40% dan >60%)		
3.	Dinding	Memenuhi Syarat : - Dinding bangunan kuat dan kedap air - Permukaan rata, halus, tidak licin, dan tidak retak - Permukaan tidak menyerap debu dan mudah dibersihkan - Warna yang terang dan cerah - Dalam keadaan bersih Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan dinding yang telah ditentukan tidak terpenuhi		

4.	Lantai	<p>Memenuhi Syarat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lantai kedap air</li> <li>- Permukaan rata, halus, tidak licin, dan tidak retak</li> <li>- Lantai tidak menyerap debu dan mudah dibersihkan</li> <li>- Lantai yang kontak dengan air dan memiliki kemiringan cukup landai untuk memudahkan pembersihan dan tidak terjadi genangan air</li> <li>- Lantai dalam keadaan bersih</li> <li>- Warna lantai harus berwarna terang</li> </ul> <p>Tidak Memenuhi Syarat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apabila salah satu atau seluruh persyaratan lantai yang telah ditentukan tidak terpenuhi</li> </ul>		
5.	Ventilasi Alami	<p>Memenuhi Syarat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilasi sesuai dengan fungsinya</li> <li>- Harus mempunyai bukaan permanen, kisi-kisi pada pintu dan jendela, dan/atau bukaan permanen yang dapat dibuka untuk kepentingan ventilasi alami (minimal 10%)</li> </ul> <p>Tidak Memenuhi Syarat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apabila salah satu atau seluruh persyaratan ventilasi alami yang telah ditentukan tidak terpenuhi</li> </ul>		
6.	Pencahayaan	<p>Memenuhi Syarat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimal 60 Lux serta tidak menyilaukan mata</li> </ul> <p>Tidak Memenuhi Syarat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apabila salah satu atau seluruh persyaratan pencahayaan yang telah ditentukan tidak terpenuhi</li> </ul>		
7.	Sinar Matahari yang masuk ke kamar	<p>Memenuhi Syarat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terdapat sinar matahari yang masuk ke kamar</li> </ul> <p>Tidak Memenuhi Syarat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apabila salah satu atau seluruh persyaratan sinar matahari yang masuk ke kamar yang telah ditentukan tidak terpenuhi</li> </ul>		
8.	Kepadatan Hunian Kamar	<p>Memenuhi Syarat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luas ruang tidur minimum <math>9 \text{ m}^2</math> per orang.</li> </ul> <p>Tidak Memenuhi Syarat</p>		

		- Apabila salah satu atau seluruh persyaratan kepadatan hunian yang telah ditentukan tidak terpenuhi		
--	--	--	--	--

#### PERILAKU PENGHUNI

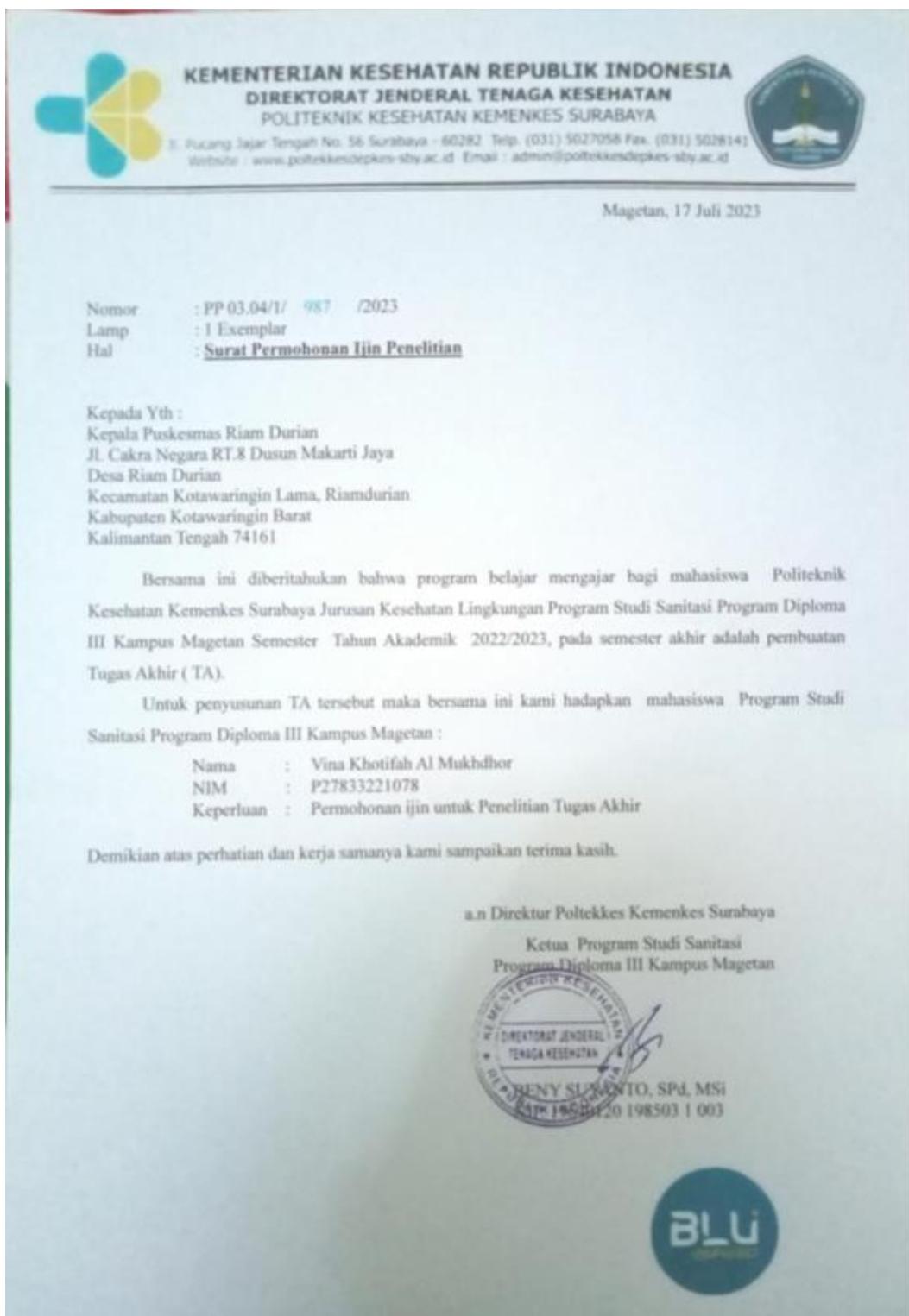
1.	Tempat Pembuangan Ludah/Riak Batuk	Memenuhi Syarat : - Tempat khusus ludah/riak Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan tempat pembuangan ludah/riak batuk yang telah ditentukan tidak terpenuhi		
2.	Pada Waktu Batuk	Memenuhi Syarat : - Menutup mulut dengan saputangan, kain, atau siku lengan bagian dalam Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan pada waktu batuk yang telah ditentukan tidak terpenuhi		
3.	Membuka Jendela kamar pada pagi hari	Memenuhi Syarat : - Jendela dibuka, pada pagi hari Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan membuka jendela kamar pada pagi hari yang telah ditentukan tidak terpenuhi		
4.	Membersihkan Halaman rumah	Memenuhi Syarat : - Halaman rumah dibersihkan setiap hari Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan membersihkan halaman rumah yang telah ditentukan tidak terpenuhi		
5.	Membuang Sampah ke tempat sampah	Memenuhi Syarat : - Sampah setiap hari dibuang ke tempat sampah Tidak Memenuhi Syarat - Apabila salah satu atau seluruh persyaratan membuang sampah ke tempat sampah yang telah ditentukan tidak terpenuhi		

Sumber :

1. Permenkes No. 2 Tahun 2023
2. Depkes RI Tahun 2002

**Lampiran 2**

**SURAT IJIN MENCARI DATA**



## SURAT BALASAN DARI PUSKESMAS RIAM DURIAN



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT  
DINAS KESEHATAN  
**PUSKESMAS RIAM DURIAN**  
Jalan Cakra Negara RT 8 Dusun Makarti Jaya  
Desa Riam Durian Kecamatan Kotawaringin Lama 74161  
Email: [puskesmas.rindu@gmail.com](mailto:puskesmas.rindu@gmail.com) Telp 0811 522 0677



Nomor : 445/361 /P RD/ 2023  
Lampiran : -  
Perihal : Persetujuan Penelitian

Kepada Yth.  
**Direktur POLTEKES**  
**Kemenkes Surabaya**  
Di –  
Surabaya

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat dari Ketua Program Studi Sanitasi Program DIII Kampus Magetan Nomor PP 03.04/1/987/2023 Perihal Ijin Penelitian Mahasiswa Atas Nama VINA KHOTIFAH AL MUKHDHOR NIM. P27833221078 , Dengan Keperluan Untuk Penelitian Tugas Akhir (TA) dengan Jurusan Kesehatan Lingkungan di Puskesmas Riam Durian Kecamatan Kotawaringin Lama Kabupaten Kotawaringin Barat Kalimantan Tengah. Pada dasarnya kami dari Puskesmas Tidak keberatan dan Memberikan ijin kepada yang bersangkutan untuk melaksanakan Penelitian di wilayah kerja Puskesmas Riam Durian.

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan dan agar dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Riam Durian, 26 Juli 2023

Kepala Puskesmas Riam Durian



## SURAT BALASAN MENCARI DATA DEMOGRAFI



### PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT KECAMATAN KOTAWARINGIN LAMA

Jalan Pangkalan Muntai, Km. 05, Kel. Kotawaringin Hulu, Kalimantan Tengah 74161  
Website: <http://keckotlam.kotawaringinkab.go.id> email: keckotawaringinlama@gmail.com

Kotawaringin , 17 Januari 2024

Nomor : 067/30/ Pelum/2024

Sifat : Biasa

Lampiran :-

Hal : Persetujuan Mencari Data  
Demografi

Yth.

Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Up. Ketua Program Studi Sanitasi

Program Diploma III Kampus

Magetan.

di Kabupaten Magetan Provinsi

Jawa Timur

Menindaklanjuti Surat Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Nomor PP 03.04/1/2053/2023 Tanggal 12 Desember 2022 perihal Permohonan Izin Mencari Data Demografi. Maksud dan tujuan kegiatan tersebut diigunakan sebagai penyusunan Proposal Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III dengan identitas sebagai berikut :

Nama : VINA KHOTIFA AL MUKHDHOR

NIM : P27833221078

Sehubungan dengan perihal tersebut di atas, maka dengan ini kami memberikan persetujuan untuk pelaksanaan kegiatan Mencari Data Demografi di Wilayah Kecamatan Kotawaringin Lama Kabupaten Kotawaringin Barat.

Demikian hal ini disampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.



## Sertifikat Etical Chliren KEPK



KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA  
Jl. Pucang Jajar Tengah No.56 Surabaya-60282  
Telp (031) 5027058, Fax.(031) 5028141  
Website : [www.poltekkesdepkes-sby.ac.id](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id)  
Email : [komisiethiklitkes@poltekkesdepkes-sby.ac.id](mailto:komisiethiklitkes@poltekkesdepkes-sby.ac.id)



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

No.EA/2044/KEPK-Poltekkes\_Sby/V/2024

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :  
*The research protocol proposed by*

Peneliti utama : VINA KHOTIFAH AL MUKHDHOR  
*Principal Investigator*

Nama Institusi : PROGRAM STUDI SANITASI  
PROGRAM DIPLOMA III KAMPUS  
MAGETAN POLTEKKES KEMENKES  
SURABAYA

*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"GAMBARAN KONDISI FISIK RUMAH DI PEDALAMAN KALIMANTAN TENGAH KOTAWARINGIN LAMA YANG DIKAITKAN DENGAN KEJADIAN TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS RIAM DURIAN TAHUN 2024"**

*"DESCRIPTION OF THE PHYSICAL CONDITION OF HOUSES IN THE HINT OF CENTRAL KALIMANTAN KOTAWARINGIN LAMA WHICH ARE ASSOCIATED WITH THE INCIDENT OF PULMONARY TB IN THE WORKING AREA OF THE RIAM DURIAN PUSKESMAS IN 2024"*

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 06 Februari 2024 sampai dengan tanggal 06 Februari 2025.  
*Professor and Chairperson,*

*This declaration of ethics applies during the period February 06, 2024 until Feb*



Dr. Triwiyanto, S.Si, MT

**Lampiran 3**

**HASIL ALAT BANTU SPSS**

**SUHU**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat (<18°C dan >30°C)	39	78.0	78.0	78.0
	Memenuhi Syarat (18-30°C)	11	22.0	22.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

**DINDING**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	34	68.0	68.0	68.0
	MEMENUHI SYARAT	16	32.0	32.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

**LANTAI**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	31	62.0	62.0	62.0
	MEMENUHI SYARAT	19	38.0	38.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

**VENTILASI**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	36	72.0	72.0	72.0
	MEMENUHI SYARAT	14	28.0	28.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### PENCAHAYAAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	36	72.0	72.0	72.0
	MEMENUHI SYARAT	14	28.0	28.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### SINAR MATAHARI MASUK KE KAMAR

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	28	56.0	56.0	56.0
	MEMENUHI SYARAT	22	44.0	44.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### KELEMBAPAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat (<40% dan >60%)	42	84.0	84.0	84.0
	Memenuhi Syarat (40-60%)	8	16.0	16.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### KEPADATAN HUNIAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	16	32.0	32.0	32.0
	MEMENUHI SYARAT	34	68.0	68.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### TEMPAT DAHAK

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	31	62.0	62.0	62.0
	MEMENUHI SYARAT	19	38.0	38.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### WAKTU BATUK

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	26	52.0	52.0	52.0
	MEMENUHI SYARAT	24	48.0	48.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### MEMBUKA JENDELA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	28	56.0	56.0	56.0
	MEMENUHI SYARAT	22	44.0	44.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### MEMBERSIKHKAN HAL RUMAH

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	14	28.0	28.0	28.0
	MEMENUHI SYARAT	36	72.0	72.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

### MEMBUANG SAMPAH

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	TIDAK MEMENUHI SYARAT	29	58.0	58.0	58.0
	MEMENUHI SYARAT	21	42.0	42.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

**DOKUMENTASI PENELITIAN**



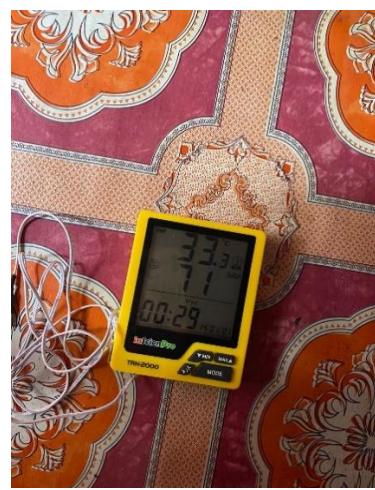
Wawancara responden



Wawancara responden



Pengukuran suhu



Pengukuran kelembapan



Dinding rumah responden papan



Dinding rumah responden beton



Rumah responden tidak ada ventilasi dan  
jendela



Rumah responden ada ventilasi  
dan jendela



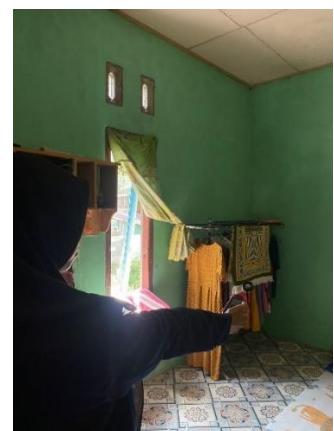
Jendela dibuka



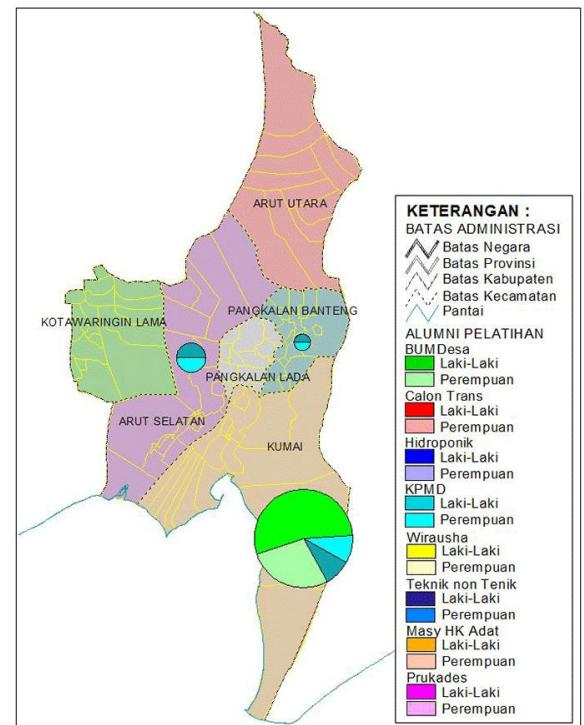
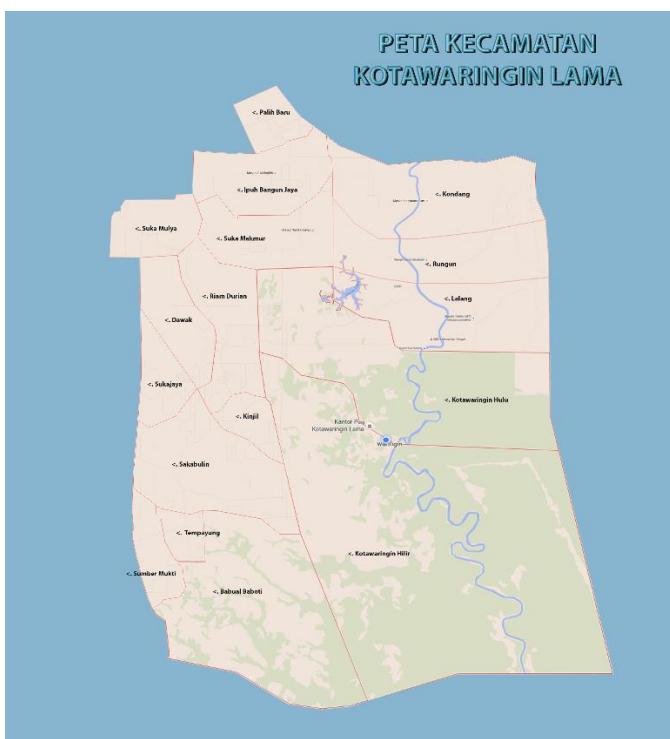
Jendela tertutup permanen



Membuang sampah dengan dibakar



Pengukuran pencahayaan



Peta keadaan geografis Kecamatan Kotawaringin Lama  
Kabupaten Kotawaringin Barat

### MASTER DATA

RESPONDEN	SUHU	KELEMBAPAN	DINDING	LANTAI	VENTILASI	PENCAHAYAAN	SINAR	KEPADATAN	NILAI %	PENILAIAN
R1	1	1	2	1	1	1	1	1	56,25	TMS
R2	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R3	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R4	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R5	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R6	1	1	1	1	1	2	2	2	68,75	TMS
R7	1	1	1	1	1	2	2	2	68,75	TMS
R8	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R9	1	1	2	1	2	1	1	2	68,75	TMS
R10	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R11	1	1	2	1	2	1	1	2	75	TMS
R12	2	2	2	2	1	2	2	2	93,75	MS
R13	1	1	2	2	2	1	1	2	75	TMS
R14	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R15	2	2	2	2	2	1	2	2	93,75	MS
R16	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R17	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R18	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R19	2	2	2	2	2	2	1	2	93,75	MS
R20	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R21	1	1	2	1	1	1	1	2	62,5	TMS
R22	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R23	1	1	2	2	2	2	2	2	87,5	MS
R24	1	1	1	1	1	1	2	1	56,25	TMS
R25	1	1	1	2	1	1	2	2	68,75	TMS

R26	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R27	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R28	1	1	1	2	1	1	2	2	68,75	TMS
R29	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R30	1	1	1	2	1	2	2	2	75	TMS
R31	2	2	1	2	2	2	2	2	93,75	MS
R32	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R33	1	1	1	2	1	1	2	1	62,5	TMS
R34	2	1	2	2	2	2	2	2	93,75	MS
R35	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R36	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R37	2	1	2	2	2	2	2	2	93,75	MS
R38	2	1	2	2	2	1	1	2	81,25	MS
R39	1	1	1	1	1	1	2	2	62,5	TMS
R40	2	1	2	2	2	2	2	2	93,75	MS
R41	1	1	1	1	1	1	2	1	56,25	TMS
R42	2	2	2	2	1	2	2	2	93,75	MS
R43	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R44	2	2	2	2	2	2	2	2	100	MS
R45	1	2	2	2	2	2	2	2	93,75	MS
R46	1	1	1	1	1	1	2	2	62,5	TMS
R47	1	1	1	1	1	1	1	2	56,25	TMS
R48	1	1	1	2	1	1	2	2	68,75	TMS
R49	1	1	1	1	1	1	1	1	50	TMS
R50	2	2	1	2	2	2	2	2	93,75	MS
<b>TOTAL</b>	2:11 1:39	2:8 1:42	2:16 1:34	2:19 1:31	2:14 1:36	2:14 1:36	2:22 1:28	2:34 1:16		MS: 13 TMS: 37

### MASTER DATA PERILAKU PENGHUNI

RESPONDEN	Tempat pembuangan dahak	Pada waktu batuk	Membuka jendela kamar pagi hari	Membersihkan halaman rumah	Membuang sampah ke tempat sampah	NILAI %	PENILAIAN
R1	2	2	1	2	2	90	MS
R2	2	2	1	2	2	90	MS
R3	1	1	1	1	1	50	TMS
R4	1	2	1	2	1	70	TMS
R5	1	1	1	2	1	60	TMS
R6	1	2	2	2	2	90	MS
R7	1	2	2	1	1	70	TMS
R8	1	1	1	2	2	70	TMS
R9	2	1	1	1	1	60	TMS
R10	2	1	1	1	1	60	TMS
R11	2	2	1	2	2	90	MS
R12	1	1	2	1	1	60	TMS

R13	1	1	1	1	1	50	TMS
R14	1	1	1	1	1	50	TMS
R15	2	1	2	2	2	90	MS
R16	1	1	1	1	2	60	TMS
R17	1	1	1	2	2	70	TMS
R18	1	1	1	2	1	60	TMS
R19	2	2	1	2	2	90	MS
R20	1	1	1	2	2	70	TMS
R21	1	1	1	2	1	60	TMS
R22	1	1	1	2	1	60	TMS
R23	2	2	2	2	1	90	MS
R24	1	1	2	2	2	80	MS
R25	2	2	2	2	2	100	MS
R26	1	1	1	2	1	60	TMS
R27	2	2	1	2	1	80	MS

R28	2	2	2	2	1	90	MS
R29	1	1	1	2	1	60	TMS
R30	2	2	2	2	1	90	MS
R31	2	2	2	2	1	90	MS
R32	1	2	1	2	1	70	TMS
R33	1	2	2	1	1	70	TMS
R34	1	2	2	1	1	70	TMS
R35	1	1	1	2	1	60	TMS
R36	2	2	1	2	2	90	MS
R37	1	2	2	2	2	90	MS
R38	2	2	1	2	2	90	MS
R39	1	1	2	2	1	70	TMS
R40	1	1	2	2	2	80	MS
R41	2	2	2	1	1	80	MS
R42	2	2	2	1	1	80	MS

R43	1	1	1	1	1	50	TMS
R44	1	1	2	2	2	80	MS
R45	1	1	2	2	2	80	MS
R46	2	2	2	2	2	100	MS
R47	1	2	1	1	1	60	TMS
R48	2	2	2	2	1	90	MS
R49	1	1	1	1	1	50	TMS
R50	1	1	2	1	1	60	MS
<b>TOTAL</b>	2:19 1:31	2:24 1:26	2:22 1:28	2:34 1:16	2:19 1:31		MS: 24 TMS: 26

Keterangan :

2 : Memenuhi Syarat

1 : Tidak Memenuhi Syarat