

- Ahyanti M, 2020 Sanitasi Pemukiman pada Masyarakat dengan Riwayat Penyakit Berbasis Lingkungan. *Jurnal Kesehatan*.
- Ardian S. Leky, Agus Setyobudi, Christin D. Nabuasa, 2022. Hubungan Antara Kondisi Sanitasi Rumah dan Perilaku Penghuni dengan Kejadian ISPA pada Balita di Desa Kayang Kabupaten Alor. *Sehat Rakyat Jurnal Kesehatan Masyarakat*.
- Darnas Y, Yolanda R., 2009 The Relationship between Sanitation and Diarrhea in Kabupaten Pidie, Aceh (Used Validity Inference). *KnE Life Sci*. 2019
- Davis CK, Oakley D, Sochalski JA. Leadership for expanding nursing influence on health policy. *Journal Nurs Adm*.
- Dongky P, Kadrianti K, 2016. Faktor Risiko Lingkungan Fisik Rumah Dengan Kejadian Ispa Balita Di Kelurahan Takatidung Polewali Mandar. *Unnes Journal Public Health*.
- Falah M, Lismayanti L, Sari NP, Handayani H, Fadhilah N, 2023. Lingkungan Fisik Rumah Penderita Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) di Kota Tasikmalaya. *Jl-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*.
- Herawati C, Sriwaty H. Analisis Perilaku Merokok, Penggunaan Anti Nyamuk Bakar Dan Penggunaan Bahan Bakar Memasak Dengan Kejadian Ispa Pada Balita. *Jurnal Kesehatan*. 2020
- Junilantivo F, Priyadi P, Noviadi P. Kondisi Fisik Rumah dengan Kejadian Penyakit Ispa pada Balita di Kota Palembang. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*. 2022
- Kemenkes 2018. Laporan Riskesdas 2018 Nasional.pdf. *Lemb Penerbit Balitbangkes*. Published online 2018:hal 156.
- kemenkes RI. 2023 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tentang Peraturan Pelaksana Peraturan Pemerintah No 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2018*.
- Kemenkes RI. Rencana Aksi Kegiatan Pusat Sistem dan Strategi Kesehatan.
- Kemenkes RI. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2023 Tentang Kesehatan. *Undang-Undang*. 2023

- Khairunnisa SM, Setiani O, Wahyuningsih NE, Nurjazuli N. 2022 Analisis Tata Laksana Klinik Sanitasi Untuk Pengendalian Ispa Pada Masa Pandemi Covid-19. *Link*.
- Kosanke RM. 2022 Gambaran Kondisi Fisik Rumah Balita ISPA di Wilayah Kerja Puskesmas Kolonodale Kecamatan Petasia Kabupaten Morowali Utara.
- Lataha L, Ryzdayani R. 2019 Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Penyakit Ispa Di Wilayah Kerja Puskesmas Moncobalang Kecamatan Barombong Kabupaten Gowa.
- Lubis IPL, Ferusgel A. 2019 Hubungan Kondisi Fisik Rumah dan Keberadaan Perokok dalam Rumah dengan Kejadian ISPA pada Balita di Desa Silo Bonto, Kecamatan Silau Laut, Kabupaten Asahan. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*.
- Maharani S rahma P. 2021 Gambaran Kondisi Fisik Rumah Dan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas 7 Ulu Kota Palembang Tahun
- Riskesdas Sumatra Barat. *Riset Kesehatan Dasar Provinsi Sumatera Barat Tahun 2018*.; 2018.
- Sari M, Mahyuddin, Simarmata MM, et al. 2020. *Kesehatan Lingkungan Perumahan*.; http://repositori.uin-alauddin.ac.id/19812/1/2020_Book_Lingkungan_Perumahan.pdf Chapter_Kesehatan
- Tambunan HNR, Balebu DW, Kahar, et al. 2023 Penyakit Berbasis Lingkungan. Published online
- Widiyantoro H, Pencahayaan A, Kenyamanan T, et al. 2017 Analisis Pencahayaan Terhadap Kenyamanan Visual. *Jurnal Arsitektur, Bangunan, & Lingkungan*.

DOKUMENTASI





Dokum

Dokumentasi Rumah Semi Permanen

Dokumentasi Rumah Permanen



Dokumentasi Pengukuran Suhu dan Kelembapan



Pengukuran Suhu dan Kelembapan

Dokumentasi Pengukuran Pencahayaan



Pengukuran Pencahayaan

LAMPIRAN

CHECKLIST & KUISIONER PENELITIAN

**KONDISI LINGKUNGAN FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA
TALIMBARU KECAMATAN BARUSJAHE KABUPATEN KARO TAHUN
2025**

DATA UMUM

Desa/Kelurahan :
Nama KK :
Pendidikan :
Pekerjaan :
Luas Rumah :
Jumlah Penghuni :
Jumlah Ruangan :
Lama tinggal di rumah :
Jenis Rumah :

KOMPONEN YANG DINILAI

SUHU RUANGAN	TOTAL
---------------------	--------------

Ruang/kamar I = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar III = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar V = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	
Ruang/kamar II = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar IV = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar VI = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 1 =	
HASIL PENGUKURAN : MS / TMS			
PENCAHAYAAN RUANGAN			TOTAL
Ruang/kamar I = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar III = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar V = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	
Ruang/kamar II = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar IV = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 4 =	Ruang/kamar VI = Titik 1 = Titik 2 = Titik 3 = Titik 1 =	
HASIL PENGUKURAN : MS / TMS			

KELEMBABAN RUANGAN	TOTAL
---------------------------	--------------

Ruang/kamar I =	Ruang/kamar III =	Ruang/kamar V =	
Titik 1 =	Titik 1 =	Titik 1 =	
Titik 2 =	Titik 2 =	Titik 2 =	
Titik 3 =	Titik 3 =	Titik 3 =	
Titik 4 =	Titik 4 =	Titik 4 =	
Ruang/kamar II =	Ruang/kamar IV =	Ruang/kamar VI =	
Titik 1 =	Titik 1 =	Titik 1 =	
Titik 2 =	Titik 2 =	Titik 2 =	
Titik 3 =	Titik 3 =	Titik 3 =	
Titik 4 =	Titik 4 =	Titik 1 =	

HASIL PENGUKURAN : MS / TMS

VENTILASI RUMAH

Luas Ventilasi			Luas Lantai Rumah
Luas Ventilasi I	Luas Ventilasi III	Luas Ventilasi V	p =
p =	p =	p =	l =
l =	l =	l =	L =
L =	L =	L =	
			Total Luas Ventilasi =
Luas Ventilasi II	Luas Ventilasi IV	Luas Ventilasi VI	
p =	p =	p =	Perhitungan =
l =	l =	l =	
L =	L =	L =	

HASIL PENGUKURAN : MS / TMS

KEPADATAN HUNIAN

Jumlah Penghuni :	Luas Kamar : p = l = L =	Perhitungan :
HASIL PENGUKURAN : MS / TMS		

Mengetahui

Talimbaru..... 2025

Pemilik Rumah

Pemeriksa

Frequency Table

Pendidikan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
SD	4	8,0	8,0	8,0
S. Teologia	1	2,0	2,0	10,0
S. Pendidikan	1	2,0	2,0	12,0
SMP	6	12,0	12,0	24,0
SMA	24	48,0	48,0	72,0
SLTA	8	16,0	16,0	88,0
Valid SPG	1	2,0	2,0	90,0
S1 Tataboga	1	2,0	2,0	92,0
S1 Ekonomi	1	2,0	2,0	94,0
S1 Tehnik mesin	1	2,0	2,0	96,0
S. Keperawatan	1	2,0	2,0	98,0
DIII Keperawatan	1	2,0	2,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

Pekerjaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Petani	31	62,0	62,0	62,0
Wiraswasta	14	28,0	28,0	90,0
Bidan	1	2,0	2,0	92,0
Pendeta	1	2,0	2,0	94,0
PNS	1	2,0	2,0	96,0
Ibu Rumah Tangga	1	2,0	2,0	98,0
Petani	1	2,0	2,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

Jenis Rumah

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Permanen	20	40,0	40,0	40,0
Semi Permanen	30	60,0	60,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

Total Suhu

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	50	100,0	100,0	100,0

Total Pencahayaan Ruangan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	50	100,0	100,0	100,0

Total Kelembapan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Memenuhi Syarat	50	100,0	100,0	100,0

Ventilasi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Memenuhi Syarat	13	26,0	26,0	26,0
Valid Tidak Memenuhi Syarat	37	74,0	74,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

Kepadatan Hunian

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Memenuhi Syarat	44	88,0	88,0	88,0
Valid Tidak Memenuhi Syarat	6	12,0	12,0	100,0
Total	50	100,0	100,0	

SURAT PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/657/2025

Kabanjahe, 30 Juli 2025

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kepada Yth : Kepala Desa Talimbaru

Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Abed Nego Ingan Cio Sihalo

NIM : P00933122038

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian di kantor kepala desa Talimbaru Kabupaten Karo, yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul:

"Karakteristik Lingkungan Fisik Rumah Penderita Ispa Di Desa Talimbaru Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo Tahun 2025"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://ws.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

SURAT BALASAN



PEMERINTAH KABUPATEN KARO
KECAMATAN BARUSJAHE
DESA TALIMBARU
Kode Pos 22172

Nomor : 470/261/TLM/2025
Sifat : -
Lampiran : -
Perihal : Izin dan Lokasi Penelitian

Talimbaru, 21 Juli 2025
Kepada Yth :
Kepala Jurusan Kesehatan
Lingkungan Kemenkes
Poltekkes Medan

Di-
Tempat

Dengan Hormat,
Sehubung dengan surat Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan
Nomor : PP.06./XIV.14/657/2025 tanggal 21 Juli 2025 tentang Permohonan Izin Lokasi
Penelitian di Desa Talimbaru Kec. Barusjahe Kab. Karo.
Berkenaan Dengan Hal Terserbut Diatas Denggan Ini Kami Memberikan Izin dan lokasi
Penelitian kepada :

Nama : Abet Nego Ingan Cio Sihalohe
Nim : P00933122001

Untuk Melakukan Penelitian tentang "KARAKTERISTIK LINGKUNGAN FISIK RUMAH
PENDERITA ISPA DI DESA TALIMBARU KECAMATAN BARUSJAHE KABUPATEN
KARO TAHUN 2025"

Demikianlah Surat Rekomendasi ini dibuat atas perhatiannya dan bantuannya kami ucapkan
terimakasih.

KEPALA DESA TALIMBARU

RANDI JAYA TARIGAN

KETERANGAN LAYAK ETIK



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jember Gondang KM 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8362633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2275/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : ABED NEGRO INGAN CIO SIHALOHO
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"KARAKTERISTIK LINGKUNGAN FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA TALIMBARU KECAMATAN BARUSJAHE KABUPATEN KARO TAHUN 2025"

"CHARACTERISTICS OF THE PHYSICAL ENVIRONMENT OF PEOPLE WITH RESPIRATORY INFECTIONS IN TALIMBARU VILLAGE, BARUSJAHE DISTRICT, KARO REGENCY IN 2025"

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/Eksploitasi, 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 07 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 07 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 07, 2025 until October 07, 2026.



October 07, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI D-III SANITASI
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Albed Nego Inga Cio Sihalo
NIM : P00933125001
Dosen Pembimbing : Ibu Rismawati Tanjung, SKM, M.Kes
Judul Skripsi : Karakteristik lingkungan fisik Rumah Penghuni Rumah Penderita ISPA Di Desa Talimbary Kecamatan Barusjale Kabupaten Karo Tahun 2025

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	Senin, 14 Juli-25	Konsul Judul dan Latar Belakang	
2	Kamis, 17 Juli-25	Konsul Latar Belakang dan konsultasi Bab 1,2	
3	Jumat, 18 Juli-25	ACC Bab 1,2 dan 3	
4	Selasa, 22 Juli-25	ACC Maju Proposal	
5	Rabu, 23 Juli-25	Revisi Proposal	
6	Selasa, 29 Juli-25	Pengolahan Data	
7	Rabu, 30 Juli-25	Pengolahan Data	
8	Selasa 19 Agustus 25	Bab IV Hasil dan Pembahasan	
9	Jumat 22 Agustus 25	Bab IV Tambahan Pembahasan	
10	Rabu 27 Agustus 25	Bab V Saran Operasional	
11	Kamis 28 Agustus 25	ACC Maju hasil	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Ka Prodi D-III Sanitasi


Haesti Sembiring, SST, M.Sc
NIP. 197206181997032003


Jemita Sinaga, SKM, MPH
NIP. 197406082005012003

**MASTER TABEL KONDISI FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA TALIMBARU KECAMATAN BARUSJAHE KABUPATEN
KARO TAHUN 2025**

Nama	Pendidikan	Pekerjaan	Luas Rumah	Jumlah Penghuni	Jumlah Ruangan	Lama Tinggal Di rumah	Jenis Rumah	Suhu	Pencahayaann Ruangan	Kelembapan	Ventilasi	Kepadatan Hunian	Total Suhu	Total Pencahayaann Ruangan	Total Kelembapan
S.P	S1 Tataboga	Petani	7x4	1	3	11	Semi Permanen	22,6	109,8	59,3	MS	MS	MS	MS	MS
J.B	SMP	Wiraswasta	7x9	3	3	25	Permanen	25,7	108,1	59	TMS	MS	MS	MS	MS
H.G	SMA	Petani	7x7	4	1	20	Semi Permanen	29,2	119,2	55	TMS	MS	MS	MS	MS
A.T	SMA	Ibu Rumah Tangga	6x6	3	1	1	Semi Permanen	29,9	113,7	55	TMS	MS	MS	MS	MS
R.B	SMA	Wiraswasta	7x14	3	4	13	Semi Permanen	29,3	97,5	59,7	TMS	MS	MS	MS	MS
V.B	S1 Ekonomi	Petani	5x6	3	2	8	Semi Permanen	29,6	106,7	57,7	MS	TMS	MS	MS	MS
A.B	SMP	Petani	5x8	3	3	18	Permanen	29,9	107,1	55,3	MS	MS	MS	MS	MS
H.P	SMA	Wiraswasta	3x7	5	3	10	Permanen	27,7	111,3	59,6	MS	TMS	MS	MS	MS

R.B	SMA	Wiraswasta	4x15	3	5	17	Semi Permanen	29,2	94,2	57,2	MS	MS	MS	MS	MS
A.G	S1 Teknik mesin	Wiraswasta	5x16	2	5	1	Permanen	28,4	95,3	56,8	TMS	MS	MS	MS	MS
M.T	SMA	Petani	5x16	5	4	20	Semi Permanen	29,9	99,8	54	TMS	MS	MS	MS	MS
N.B	SD	Wiraswasta	5x7	2	4	10	Semi Permanen	29,7	96,4	57,3	MS	MS	MS	MS	MS
J.S	SLTA	Petani	8x9	5	4	1	Permanen	29,3	112,8	58	TMS	MS	MS	MS	MS
T.P	SMA	Petani	4x5	6	1	2	Semi Permanen	29,2	108,7	52	TMS	TMS	MS	MS	MS
N.B	SD	Petani	4x9	3	4	3	Semi Permanen	29,9	88,6	52	TMS	MS	MS	MS	MS
E.P	SMA	Petani	6x8	3	4	22	Semi Permanen	29,3	114,3	54,2	TMS	MS	MS	MS	MS
J.P	SMP	Wiraswasta	5x8	5	4	3	Semi Permanen	29,5	102,6	54	MS	TMS	MS	MS	MS
R.G	SMA	Wiraswasta	7x9	3	4	4	Permanen	23,5	91,9	57,2	TMS	MS	MS	MS	MS

M.G	SMA	Petani	7x12	1	5	22	Permanen	29,6	91,5	52	TMS	MS	MS	MS	MS
P.B	SLTA	Petani	5x6	2	3	1	Permanen	29,5	89,6	58	TMS	MS	MS	MS	MS
N.T	SLTA	Petani	4x8	2	4	10	Semi Permanen	29,5	91,8	57,2	MS	MS	MS	MS	MS
R.S	SMP	Petani	6x8	4	3	10	Semi Permanen	29,6	111,5	55,3	TMS	MS	MS	MS	MS
R.B	SLTA	Petani	5x9	1	7	20	Semi Permanen	29,5	108,2	55,6	TMS	MS	MS	MS	MS
V.G	S. Keperawatan	Bidan	5x8	5	4	11	Permanen	29,6	108,3	52	TMS	MS	MS	MS	MS
N.T	SLTA	Wiraswasta	4x7	3	4	20	Permanen	30	109,2	51,7	TMS	MS	MS	MS	MS
J.B	SMP	Wiraswasta	8x12	5	4	32	Permanen	29,4	114,6	53,7	TMS	MS	MS	MS	MS
P.K	S. Teologia	Pendeta	6x11	4	4	5	Semi Permanen	29,3	114,7	51,5	TMS	MS	MS	MS	MS
J.T	SLTA	Petani	12x16	2	5	3	Permanen	29,1	89,1	50	TMS	MS	MS	MS	MS

D.P	SMA	Petani	5x6	3	3	2	Semi Permanen	29,2	106,7	51	MS	TMS	MS	MS	MS
K.B	SLTA	Wiraswasta	9x14	8	6	4	Permanen	29,5	104,8	52,6	TMS	MS	MS	MS	MS
L.S	SPG	Petani	5x10	7	5	20	Permanen	29,1	98,9	50,6	MS	MS	MS	MS	MS
S.G	S. Pendidikan	Petani	5x10	3	5	20	Permanen	29,6	111,5	51,4	MS	MS	MS	MS	MS
R.B	SMA	Petani	5x7	4	4	15	Semi Permanen	29,5	105,7	52	TMS	MS	MS	MS	MS
R.T	SMA	Petani	3x5	3	1	10	Semi Permanen	29,2	112,9	54	TMS	MS	MS	MS	MS
H.A	SMA	Petani	8x10	3	4	1	Semi Permanen	29,7	93,6	54	TMS	MS	MS	MS	MS
L.B	SD	Petani	5x6	2	4	40	Semi Permanen	29,1	101,1	53,2	TMS	MS	MS	MS	MS
S.G	SMA	Petani	5x6	4	4	20	Semi Permanen	29,1	104,7	54	TMS	MS	MS	MS	MS
S.B	DIII Keperawatan	Petani	7x15	4	5	9	Permanen	29,1	108,4	51,8	TMS	MS	MS	MS	MS

S.T	SMA	Wiraswasta	4x6	2	4	3	Semi Permanen	29,3	108,4	52,2	MS	MS	MS	MS	MS
S.B	SMA	Wiraswasta	9x7	4	3	3	Permanen	29,2	119,1	52,6	MS	MS	MS	MS	MS
S	SMA	Wiraswasta	5x4	2	3	30	Semi Permanen	29,7	115,5	51	TMS	MS	MS	MS	MS
M.B	SLTA	Petani	6x13	2	5	30	Semi Permanen	29,5	100,7	51	TMS	MS	MS	MS	MS
P.G	SMP	Petani	6x8	3	4	20	Permanen	30	114,7	52	TMS	MS	MS	MS	MS
H.T	SMA	Petani	8x5	3	4	17	Semi Permanen	29,4	103,3	53,7	TMS	MS	MS	MS	MS
R.G	SMA	Petani	8x11	3	5	30	Semi Permanen	29,6	101,2	53,6	TMS	MS	MS	MS	MS
A.T	SMA	Petani	8x15	3	5	25	Permanen	29,8	96,4	50	TMS	MS	MS	MS	MS
R.B	SMA	PNS	7x12	1	5	45	Semi Permanen	29,7	100,7	53	TMS	MS	MS	MS	MS
N.G	SD	Petani	5x10	2	4	32	Semi Permanen	29,4	120,2	49	TMS	MS	MS	MS	MS

S.T	SMA	Petani	6x8	2	4	19	Semi Permanen	29,8	113,1	50,7	TMS	MS	MS	MS	MS
A.B	SMA	Petani	5x7	4	3	2	Permanen	29,9	112,2	53	TMS	TMS	MS	MS	MS