

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RHEUMATOID
FAKTOR PADA WANITA MENOPAUSE DI RW 007
KELURAHAN MAULafa**



Oleh :

**SANIA NAZARANI TON
PO5303333231107**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RHEUMATOID
FAKTOR PADA WANITA MENOPAUSE DI RW 007
KELURAHAN MAULafa**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh :

**SANIA NAZARANI TON
PO5303333231107**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RHEUMATOID
FAKTOR PADA WANITA MENOPAUSE DI RW 007
KELURAHAN MAULafa**

Disusun Oleh :
SANIA NAZARANI TON
PO.5303333231107

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 29 Mei 2026

Pembimbing Utama



Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun
NIP. 199102092015032004

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RHEUMATOID
FAKTOR PADA WANITA MENOPAUSE DI RW 007
KELURAHAN MAULafa**

Disusun Oleh :
SANIA NAZARANI TON
PO. 5303333231107

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 29 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si
NIP.197707301996032001


(.....)

Anggota,

Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun.
NIP. 199102092015032004


(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis



Agustina W . Djuma,S.Pd.,M.Sc
NIP. 197308011993032001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Sania Nazarani Ton

NIM : PO.5303333231107

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sania', with a stylized flourish at the end.

Tanggal : 29 Mei 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sania Nazarani Ton

NIM : PO5303333231107

Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

Gambaran Hasil Pemeriksaan Rheumatoid Faktor Di RW 007 Kelurahan Maulafa

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 29 Mei 2026

Yang menyatakan



Sania Nazarani Ton

BIODATA PENULIS



Nama : Sania Nazarani Ton

Tempat Tanggal Lahir : Kupang, 21 September 2005

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Maulafa

Riwayat Pendidikan :

1. TK Pembina Kupang 2011
2. SDN Bertingkat Naikoten Kupang 2016
3. SMP Negeri 13 Kupang 2019
4. SMA Negeri 3 Kupang 2023

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri yang sudah berjuang selama 3 tahun di prodi TLM, dosen Penguji I dan dosen penguji II sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kupang, Bapa, Mama, Kakak, dan Adik Terkasih.

Motto

~Ora Et Labora~

"Segala perkara dapat kutanggung di dalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku." (Filipi 4: 13)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Tulis Ilmiah (KTI) “**Gambaran Hasil Pemeriksaan Rheumatoid Faktor Pada Wanita Menopause Di RW 007 Kelurahan Maulafa**” ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Karya Tulis Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Ibu Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun. selaku pembimbing utama dan Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, SSI., S.Farm., Apt., MSi selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Bapak Wilhelmus Olin SF., M.Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
4. Bapak Ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Bapak Ketua RW 007, Bapak ketua RT 019 dan RT 018 Kelurahan Mualafa yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Bapak Yerubeam F. D Ton dan Mama Djeny S. Ton-Mokos tercinta, Kakak Yeyen Ton, Saudari kembar Sonia Ton, dan Adik Christiano Imanuel Ton, yang menjadi alasan penulis untuk mampu menyelesaikan KTI ini dan selalu memberikan kasih sayang, perhatian, ketulusan doa, dukungan sehingga Penulis dapat menyelesaikan semua proses pendidikan tepat waktu.
7. Para responden yang telah bersedia terlibat dan memberikan waktunya dalam penelitian ini.

8. Semua anggota keluarga yang sangat Penulis sayangi, teman-teman Angkatan 15 khususnya Tingkat 3B, terima kasih atas cinta, kebersamaan dan kehangatan yang selalu menjadi sumber kekuatan untuk Penulis menjalani proses pendidikan.
9. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat seperjuangan Tika, Mita, Ince, Ifah, Minda yang telah menemani perjalanan saya selama tiga tahun masa perkuliahan. Terima kasih atas segala kebersamaan, dukungan, bantuan, semangat, canda tawa, serta kenangan yang telah kita lalui bersama. Dan yang selalu memberikan dukungan, motivasi, doa, dan semangat selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan dalam perkuliahan. Kehadiran dan kebersamaan kalian selama 3 Tahun sangat berarti bagi Penulis.
10. Terima Kasih untuk Best friends since 2023 Wulan, Tika, Yuni, Sandra dan Joy yang telah menjadi sahabat dan teman terdekat yang selalu memberi dukungan dan motivasi dalam perkuliahan walaupun sedang sibuk dengan perkuliahan masing-masing, semoga Tuhan selalu memberkati kalian dalam proses perkuliahan dan selesai tepat waktu.
11. Untuk diri sendiri terima kasih karena terus melangkah tanpa lelah, meski proses yang dilalui tidaklah mudah. Dan terima kasih untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penyusunan KTI ini.

Akhir kata, Penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga KTI ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Kupang, 29 Mei 2026
Penulis

OVERVIEW OF RHEUMATOID FACTOR TEST RESULTS IN MENOPAUSAL WOMEN IN RW 007 MAULafa VILLAGE

Sania Nazarani Ton ¹, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun ²
Medical Laboratory Technology Study Program, Health Polytechnic of the
Ministry of Health Kupang
Corresponding author email: sanianazaranton@gmail.com

ABSTRACT

Background : Menopause is a physiological process characterized by the permanent cessation of menstruation due to a decline in ovarian function and estrogen production. Decreased estrogen levels can affect the immune system, potentially increasing the risk of autoimmune disorders, which can be detected through a rheumatoid factor (RF) test. **Objective :** This study aimed to determine the profile of rheumatoid factor test results among postmenopausal women in RW 007, Maulafa Village, Kupang City. The study employed a descriptive design with a cross-sectional approach. The sample consisted of 30 postmenopausal women selected using total sampling. Data were collected via a questionnaire and RF testing using the Latex Slide Test with a detection limit of 8.0 IU/mL, and were subsequently analyzed descriptively. **Result :** Based on the respondents' characteristics, the majority were aged 46–54 years (57%), had been postmenopausal for 0–7 years (63%), and experienced menopause at ages 45–49 (73%). Most respondents had a history of hypertension and gastric disease, but the majority did not take medication regularly, while others who did take medication were taking antihypertensive and gastric medications. The test results showed that all respondents (100%) had non-reactive RF results. This study indicates that the serum RF levels of all respondents were below the detection limit (<8.0 IU/mL). Thus, it can be concluded that all postmenopausal women in this study had non-reactive Rheumatoid Factor results, indicating that Rheumatoid Factor was not detected using the Latex Slide Test method.

Keywords: Menopause, Rheumatoid Factor, Autoimmune, Latex Slide Test, Menopausal Women.

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN RHEUMATOID FAKTOR PADA WANITA MENOPAUSE DI RW 007 KELURAHAN MAULafa

Sania Nazarani Ton ¹, Ni Ketut Yuliana Sari, S.ST., M.Imun ²

¹²Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Kemenkes Poltekkes Kupang

Email Penulis Korespondensi: sanianazaranton@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Menopause merupakan proses fisiologis yang ditandai dengan berhentinya menstruasi secara permanen akibat penurunan fungsi ovarium dan produksi hormon estrogen. Penurunan kadar estrogen dapat memengaruhi sistem imun sehingga berpotensi meningkatkan risiko terjadinya gangguan autoimun yang dapat dideteksi melalui pemeriksaan Rheumatoid Faktor (RF). **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan Rheumatoid Faktor pada wanita menopause di RW 007 Kelurahan Maulafa, Kota Kupang. **Metode :** Penelitian menggunakan desain deskriptif dengan pendekatan cross-sectional. Sampel penelitian berjumlah 30 wanita menopause yang dipilih menggunakan teknik total sampling. Data diperoleh melalui kuesioner dan pemeriksaan RF menggunakan metode Latex Slide Test dengan batas deteksi 8,0 IU/mL, kemudian dianalisis secara deskriptif. **Hasil :** Berdasarkan karakteristik responden menunjukkan bahwa mayoritas berusia 46–54 tahun (57%), memiliki lama menopause 0–7 tahun (63%), dan mengalami menopause pada usia 45–49 tahun (73%). Sebagian besar responden memiliki riwayat hipertensi dan penyakit lambung, namun mayoritas tidak mengonsumsi obat secara rutin, sedangkan sebagian lainnya tidak mengonsumsi obat secara rutin adapun yang mengonsumsi obat antihipertensi dan obat lambung. Hasil pemeriksaan menunjukkan seluruh responden (100%) memperoleh hasil RF non-reaktif. **Kesimpulan :** Dapat disimpulkan bahwa seluruh wanita menopause yang menjadi responden penelitian menunjukkan hasil Rheumatoid Faktor non-reaktif, yang mengindikasikan tidak terdeteksinya Rheumatoid Faktor berdasarkan metode *Latex Slide Test*.

Kata kunci: Menopause, Rheumatoid Faktor, Autoimun, Latex Slide Test, Wanita Menopause.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
BIODATA PENULIS.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Rheumatoid Faktor (RF)	6
B. Menopause.....	10
C. Hubungan Wanita Menopause dengan Rheumatoid Faktor	17
D. Pemeriksaan Laboratorium Rheumatoid Factor	21
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian	25
C. Variabel Penelitian	25
D. Populasi, Sampel dan Teknik Sampling.....	25
E. Defenisi Operasional	26
F. Prosedur Penelitian	27
G. Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	31
B. Karakteristik Responden di RW 007 Kelurahan Maulafa	32
C. Gambaran Hasil Pemeriksaan Rheumatoid Faktor (RF) Pada Wanita Menopause di RW 007 Kelurahan Maulafa	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Pengenceran Semi Kuantitatif RF	23
Tabel 3. 1	Defenisi Operasional.....	26
Tabel 4. 1	Karakteristik Responden di RW 007 Kelurahan Maulafa	32
Tabel 4. 2	Hasil Pemeriksaan Rheumatoid Faktor Pada Wanita Menopause di RW 007 Kelurahan Maulafa berdasarkan Karakteristik.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	55
Lampiran 2. Form Identitas Respoden Dan Kuisisioner.....	56
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik.....	58
Lampiran 4. Surat Permohonan Ijin Penelitian	59
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian Satu Pintu.....	61
Lampiran 6. Surat Keterangan Izin Melakukan Penelitian Kantor Lurah	62
Lampiran 7. Hasil Penelitian.....	63
Lampiran 8. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Prodi TLM.....	65
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Kantor Lurah	66
Lampiran 10. Lembar Konsul KTI	67
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	69
Lampiran 12. Surat Keterangan Bebas Plagiasi.....	71