

**PEMETAAN GOLONGAN DARAH SISTEM RHESUS
METODE *SLIDE* PADA ANAK DI WILAYAH PESISIR
DESA AWILA KECAMATAN MOLAWA
KABUPATEN KONAWE UTARA**



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

FITRI YANI
P00341021016

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fitri Yani
Nim : P00341021016
Tempat tanggal lahir : Benua Utama, 10 Februari 2003
Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kendari (2021-2024)

Kendari, 29 Juli 2024
Yang menyatakan



Fitri Yani
P00341021016

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMETAAN GOLONGAN DARAH SISTEM RHESUS
METODE *SLIDE* PADA ANAK DI WILAYAH PESISIR
DESA AWILA KECAMATAN MOLAWA
KABUPATEN KONAWE UTARA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

FITRI YANI
P00341021016

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing
Menyetujui :**

Pembimbing I


Julianti Isnaya Sari Usman, S.ST., M.T
NIP.199007172020122004

Pembimbing II


Ratih Feraritra D.A, S.Si., M.Sc
NIP.199002032019022001

**Mengetahui :
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**


Reni Yunus, S.Si., M.Sc
NIP:198205162014022001

HALAMAN PENGESAHAN
PEMETAAN GOLONGAN DARAH SISTEM RHESUS
METODE *SLIDE* PADA ANAK DI WILAYAH PESISIR
DESA AWILA KECAMATAN MOLAWA
KABUPATEN KONAWE UTARA

Disusun dan Diajukan Oleh:

FITRI YANI
P00341021016

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal
29 Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :

1. Satya Darmayani, S.Si., M.Eng

()

2. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., M.T

()

3. Aswiro Hasan, S.Pd., M.Hum

()

4. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si., M.Sc

()

Mengetahui :

Ketua Jurusan ~~Teknologi~~ Laboratorium Medis



Reni Yunus, S.Si., M.Sc.
NID. 98205162014022001

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Fitri Yani
Nim : P00341021016
Tempat, dan Tgl, Lahir : Benua Utama, 10 Februari 2003
Suku/Bangsa : Tolaki/Indonesia
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. 2009 – 2015 : SD Negeri 4 Benua
2. 2015 – 2018 : SMP Negeri 1 Konawe Selatan
3. 2018 – 2021 : SMA Negeri 2 Konawe Selatan
4. 2021 – 2024 : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari

MOTTO

*“ketika aku melibatkan Allah SWT dalam semua rencana dan impianku,
dengan penuh keikhlasan dan keyakinan, aku percaya tidak ada yang tidak
mungkin untuk diraih”*

*“kita harus berarti untuk diri kita sendiri terlebih dahulu, sebelum kita menjadi
orang yang berharga bagi orang lain”*

Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Almamaterku

Ayah dan ibu tercinta

Keluargaku tersayang

Bangsa dan Agama

Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilan

ABSTRACT

Fitri Yani (P00341021016) Mapping the blood type rhesus system slide method in children in the coastal area of Awila Village, Molawe District, North Konawe Regency, Department of D-III Medical Laboratory Technology Poltekkes Kendari, mentoring by Julianti Isma Sari Usman and Ratih Feraritra Danu Atmaja.

Introduction: Rhesus blood group is a blood classification system based on the presence of D antigens on the surface of red blood cells, rhesus blood group examination is one of the important things, especially in blood transfusion incompatibility and pregnancy. The rhesus blood group examination is carried out using the slide method.

Objective: To the mapping of rhesus blood groups using the slide method in children in the coastal area of Awila Village, Molawe District, North Konawe Regency.

Methods: This type of research is descriptive quantitative with a sectional cross. a sample of 121 subjects obtained using total sampling technique. mapping of the blood group rhesus system in children is known through the results of examination by the slide method.

Results: A total of 121 subjects of elementary school children who were subjected to rhesus examination showed the results of 121 subjects having positive rhesus results (100%) and there were no subjects having negative rhesus.

Conclusion: Mapping the blood type of the rhesus system of the slide method in children in the coastal area of awila village, molawe sub-district, north konawe district has a positive rhesus blood type.

Keywords: Rhesus blood type, slide method, and children in the coastal area.

Bibliography: 38 pieces (2014-2024)

ABSTRAK

Fitri Yani (P00341021016) Pemetaan golongan darah sistem rhesus metode *slide* pada anak di wilayah pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari yang dibimbing oleh Julianti Isma Sari Usman dan Ratih Feraritra Danu Atmaja.

Pendahuluan : Golongan darah rhesus merupakan sistem penggolongan darah yang didasarkan pada keberadaan antigen D pada permukaan sel darah merah, pemeriksaan golongan darah rhesus menjadi salah satu hal penting khususnya dalam inkompatibilitas transfusi darah dan kehamilan. Pada pemeriksaan golongan darah rhesus di lakukan dengan menggunakan metode *slide*.

Tujuan : Untuk mengetahui pemetaan golongan darah rhesus metode *slide* pada anak di wilayah pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara.

Metode : Jenis penelitian ini deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *crosssectional*. sampel sebanyak 121 subjek yang didapatkan menggunakan teknik *total sampling*. pemetaan golongan darah sistem rhesus pada anak diketahui melalui hasil pemeriksaan dengan metode *slide*.

Hasil : Sebanyak 121 subjek anak SD yang dilakukan pemeriksaan rhesus menunjukkan hasil 121 subjek memiliki hasil rhesus positif (100%) dan tidak terdapat subjek memiliki rhesus negatif.

Kesimpulan : Pemetaan golongan darah sistem rhesus metode *slide* pada anak di wilayah pesisir desa awila kecamatan molawe kabupaten konawe utara memiliki golongan darah rhesus positif.

Kata Kunci : Golongan darah rhesus, *metode slide*, dan anak wilayah pesisir.

Daftar Pustaka : 38 buah (2014-2024)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamuallaikum Wr.Wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu di sertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Pemetaan Golongan Darah Sistem Rhesus Metode *Slide* Pada Anak Di Wilayah Pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara” penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (DIII) di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih banyak kepada Ayahanda **Darwis** dan Ibunda **Juartin** serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan dan bantuan moril maupun materi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, penulisan banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada :

1. Teguh Fathurrahman,SKM.,MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Dra. Hj. Isma, MSI, selaku kepala Badan Riset Sulawesi Tenggara yang memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.
3. Reni Yunus, S.Si., M.Sc selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
4. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., M.T selaku pembimbing I dan Ratih Feraritra D.A, S.Si., M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng. selaku penguji I dan Aswiro Hasan,S.Pd., M.Hum selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kepala Sekolah SDN 1 Molawe Haerawati, S.Pd.I yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian demi kelancaran penelitian ini.
7. Dosen dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu
8. Teman-teman saya yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungan yang kalian berikan.
9. Terakhir, untuk diri saya sendiri Fitri Yani. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 29 Juli 2024

Peneliti



Fitri Yani

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitri Yani
NIM : P00341021016
Program Studi : D-III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari **Hak bebas Royalti Noneklusif (Non-Exclusive Royalty-free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Pemetaan Golongan Darah Sistem Rhesus Metode Slide Pada Anak Di Wilayah Pesisir Desa Awila Kecamatan Molawe Kabupaten Konawe Utara”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non Ekklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dan bentuk pengkalan data (data base), merawat, dan mempublikasi tugas penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada Tanggal : 29 Juli 2024
Yang Menyatakan,



Fitri Yani

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Umum Sel Darah Merah (Eritrosit).....	6
B. Tinjauan Umum Sistem Golongan Darah Rhesus.....	7
C. Tinjauan Umum Golongan Darah Lain.....	12
D. Tinjauan Umum Tentang Inkompatibilitas Rhesus.....	14
E. Tinjauan Umum Tentang Aglutinasi.....	18
F. Tujuan Umum Tentang Faktor Yang Mempengaruhi Rhesus.....	19
G. Tinjauan Umum Pemeriksaan Golongan Darah Rhesus.....	20
H. Tinjauan Umum Tentang Anak.....	21
BAB III KERANGKA KONSEP	22
A. Dasar Pemikiran.....	22
B. Kerangka Pikir.....	23
C. Variabel Penelitian.....	24
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	25
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	26
E. Instrument Penelitian.....	26
F. Prosedur Kerja.....	26
G. Jenis Data.....	28
H. Pengolahan Data.....	28
I. Analisis Data.....	29
J. Panyajian Data.....	29

K. Etika Penelitian.....	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	30
B. Hasil Penelitian.....	31
C. Pembahasan	32
BAB VI PENUTUP	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pola pewarisan dari orang tua dengan Rh+ (heterozigot).....	10
Tabel 2. Karakteristik subjek berdasarkan umur dan jenis kelamin	31
Tabel 3. Hasil pemeriksaan golongan darah sistem rhesus	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur eritosit	7
Gambar 2. Proses terjadinya HDN karena inkompatibilitas Rh	9
Gambar 3. Susunan gen pada kromosom berdasarkan teori Wiener (a), Fisher-Race (b) dan Tippet (c)	10
Gambar 4. Lokasi penelitian golongan darah sistem rhesus	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Golongan Darah Rhesus	40
Lampiran 2. Pengambilan Data Awal di SDN 1 Molawe.....	41
Lampiran 3. Permohonan Izin Penelitian dari Poltekkes Kendari	42
Lampiran 4. Izin Penelitian dari Badan Riset dan Inovasi Daerah	43
Lampiran 5. Keterangan Telah Melakukan Penelitian dari Kepala Sekolah SDN 1 Molawe	44
Lampiran 6. Bebas Laboratorium dari Poltekkes.....	45
Lampiran 7. <i>Kit Inset Moloclonal Blood Grouping Reagens</i>	46
Lampiran 8. Informant Consent	48
Lampiran 9. Bebas Pustaka	49
Lampiran 9. Dokemntasi Penelitian	50