KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS C PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN

RIDHA WILDA MAHIRAH
P07534023042

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS C PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes) pada program studi Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

RIDHA WILDA MAHIRAH
P07534023042

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS C PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN

Diusulkan Oleh

RIDHA WILDA MAHIRAH
P07534023042

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal, 03 Juni 2026

Pembimbing Utama

Ice Ratnalela Siregar, S.Si,M.Kes
NIP. 196603211985032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan

Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS C PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RIDHA WILDA MAHIRAH
P07534023042

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 06 Juni 2026

Tim Penguji:

1. Ketua Penguji
   Ice Ratnalela S.Si,M.Kes
   NIP. 196603211985032001 :.....
2. Penguji 1
   Liza Mutia, SKM, M.Biomed
   NIP. 198009102005012005 :.....
3. Penguji 2
   Dr. Evi Irianti, M.Kes (BioMed)
   NIP. 196911051991032002 :.....

Medan, 06 Juni 2026
Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan

Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Ridha Wilda Mahirah
Nim : P07534023042
Program studi : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis C Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik (GGK) Yang Menjalani Hemodialisa di RSU Haji Medan

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 03 Juni 2026
Penulis



Ridha Wilda Mahirah
P07534023042



BIODATA PENULIS

Nama	: Ridha Wilda Mahirah
Tempat/Tanggal Lahir	: Tanjungbalai, 29 Juli 2005
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Islam
Alamat Rumah	: Jln. Singosari
Nomor Hp	: 085376044375

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD	: SD NEGERI 138433
SMP	: SMP NEGERI 2 TANJUNGBALAI
SMA	: SMA NEGERI 3 TANJUNGBALAI

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN HEPATITIS C PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK (GGK) PADA PASIEN YANG MENJALANI HEMODIALISA DI RSU HAJI MEDAN

Ridha Wilda Mahirah
Di bimbing oleh Ice Ratnalela Siregar, S.Si,M.Kes
(Politeknik Kesehatan kementrian Kesehatan Indonesia)
ridhawilda74@gmail.com

Hepatitis C Virus (HCV) merupakan virus yang menyerang hati dan penularannya terutama melalui kontak darah, termasuk melalui prosedur medis invasif seperti hemodialisa. Pasien gagal ginjal kronik (GGK) yang menjalani hemodialisa memiliki risiko lebih tinggi terhadap infeksi HCV karena frekuensi tindakan medis yang berulang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan Hepatitis C pada pasien GGK yang menjalani hemodialisa di RSU Haji Medan. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan survei. Sampel penelitian berjumlah 27 pasien GGK yang menjalani hemodialisa dan diperiksa menggunakan metode imunokromatografi (rapid test HCV). Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel 27 orang atau 100% dinyatakan non reaktif terhadap Hepatitis C dan tidak ditemukan kasus reaktif (0%). Berdasarkan karakteristik usia, mayoritas pasien berada pada kelompok usia 56-85 tahun sebanyak 11 orang (40,4%), diikuti usia 46-55 tahun sebanyak 8 orang (30%) dan 36-45 tahun sebanyak 5 orang (18,5%), dan usia 26–35 tahun sebanyak 3 orang (11,1%). Temuan ini menunjukkan bahwa tidak terdapat infeksi HCV pada pasien GGK yang menjalani hemodialisa selama periode penelitian, yang kemungkinan dipengaruhi oleh penerapan prosedur hemodialisa yang sesuai standar serta pengendalian infeksi yang baik di rumah sakit. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi bagi tenaga kesehatan mengenai pentingnya skrining Hepatitis C secara rutin pada pasien GGK serta meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan dalam pencegahan infeksi menular melalui darah.

Kata kunci: Hepatitis C, GGK, Hemodialisa, Imunokromatografi

ABSTRACT

OVERVIEW OF HEPATITIS C SCREENING RESULTS IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENTS UNDERGOING HEMODIALYSIS AT HAJI GENERAL HOSPITAL, MEDAN

Ridha Wilda Mahirah

Supervised by Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
(Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health)
ridhawilda74@gmail.com

Hepatitis C Virus (HCV) targets the liver and is primarily transmitted through blood-to-blood contact, including invasive medical procedures such as hemodialysis. Chronic kidney disease (CKD) patients undergoing hemodialysis are at a higher risk for HCV infection due to the repetitive nature of their medical treatments. This study aims to evaluate the screening results for Hepatitis C among CKD patients undergoing hemodialysis at Haji General Hospital, Medan. This study employed a descriptive research design with a survey approach. The sample consisted of 27 CKD patients undergoing hemodialysis, who were screened using the immunochromatography method (HCV rapid test). The results showed that 100% of the sample (all 27 patients) tested non-reactive for Hepatitis C, with zero reactive cases found (0%). Based on age characteristics, most of the patients were in the 60–85 age group with 12 individuals (40.4%), followed by the 46–59 age group with 8 individuals (30%), the 36–45 age group with 5 individuals (18.5%), and the 26–35 age group with 3 individuals (11.1%). These findings indicated that there were no HCV infections among CKD patients undergoing hemodialysis during the study period, which may be attributed to strict adherence to standard hemodialysis procedures and robust infection control practices at the hospital. This study is expected to provide valuable insights for healthcare professionals regarding the importance of routine Hepatitis C screening in CKD patients and to enhance the quality of healthcare services in preventing bloodborne infections.

Keywords: *Hepatitis C, CKD, Hemodialysis, Immunochromatography*



30 JUN 2026

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang berjudul "Gambaran Hasil Pemeriksaan Hepatitis C pada Pasien Gagal Ginjal Kronil (GGK) yang Menjalani Hemodialisa di RSU Haji Medan. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepeda:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.Si, M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Ice Ratnalela Siregar S.Si,M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan arahan serta bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan,krtitikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Dr. Evi Irianti, M.Kes (BioMed) selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan, krtitikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama masa Pendidikan.
8. Terimakasih untuk pahlawan saya yaitu kedua orangtua saya yang selalu mendukung dan memberi nasehat kepada anak tercintanya ini dan juga terimakasih kepada kakak-kakak saya yang selalu mendukung saya.membantu saya baik itu dukungan secara moril serta material selama saya menempuh pendidikan di Poltekkes Medan.
9. Kepada teman-teman seperjuangan saya dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 03 Juni 2026
Penulis



Ridha Wilda Mahirah
P07534023042

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN ……ii
LEMBAR PENGESAHAN …… iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITI …… iv
BIODATA PENULIS ……v
ABSTRAK …… vi
ABSTRACT ……vii
KATA PENGANTAR ……. viii
DAFTAR ISI ……. x
DAFTAR TABEL ……. xii
DAFTAR LAMPIRAN ……. xiii
BAB I PENDAHULUAN …… 1
A. Latar Belakang …… 1
B. Rumusan Masalah …… 3
C. Tujuan Penelitian …… 4
1. Tujuan Umum …… 4
2. Tujuan Khusus …… 4
D. Manfaat Penelitian …… 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA …… 5
A. Gagal Ginjal Kronik …… 5
1. Defenisi …… 5
2. Etiologi Gagal Ginjal …… 5
3. Patofiologi Gagal Ginjal Kronik …… 6
4. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Gagal Ginjal Kronik ……. 7
5. Terapi Gagal Ginjal Kronik …… 9
B. Hemodialisis …… 10
1. Defenisi …… 10
2. Tujuan Hemodialisa …… 10
3. Indikasi Hemodialisa …… 11
4. Kontraindikasi Hemodialisa …… 11
5. Penatalaksanaan Hemodialisa …… 12
C. Hepatitis C Virus (HCV) …… 14
1. Defenisi …… 14
2. Jenis – jenis Hepatitis …… 14
3. Faktor Resiko Penularan Hepatitis C …… 15
4. Tanda dan Gejala Hepatitis C …… 17
5. Epidemiologi …… 17
6. Etiologi …… 18
7. Faktor-faktor Penularan Hepatitis C …… 18
8. Pencegahan Penyakit Hepatitis C …… 19
9. Pemeriksaan Laboratorium Pada Infeksi Hepatitis C Virus …… 19
D. Kerangka Konsep ……22
BAB III METODE PENELITIAN …… 23
A. Jenis Penelitian …… 23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian …… 23
C. Populasi dan Sampel Penelitian …… 23
D. Metode Pengumpulan Data …… 24

1. Teknik pengumpulan Data ……..……..…….. 24
2. Instrumen Pengumpulan Data ……..……..……. 24
E. Prosedur Kerja ……..……..……... 24
F. Analisa Data ……..……..…….. 24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ……..……..…… 25
A. Hasil ……..……..……... 25
B. Pembahasan ……..……..…… 26
BAB V PENUTUP ……..……..…….. 30
A. Kesimpulan ……..……..……30
B. Saran ……..……..…… 30
DAFTAR PUSTAKA ……..……..…… 31
LAMPIRAN ……..……..…… 35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1 Distribusi Frekuensi Usia Pasien GGK yang Menjalani Hemodialisa di RSU Haji Medan ……..……..…… 25

Tabel 2 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan HCV pada Pasien GGK yang Menjalani Hemodialisa di RSU Haji Medan ……..……..….. 25

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Izin Penelitian ……..……..…… 35
Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian ……. 39
Lampiran 3 Informed Consent ……..……..…….. 40
Lampiran 4 Ethical Clearance ……..……..……... 41
Lampiran 5 Data Hasil Penelitian Pemeriksaan HCV pada Pasien GGK yang Menjalani Hemodialisa di RSU Haji Medan …… 42
Lampiran 6 Dokumentasi ……..……..…….. 43
Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian …….. 44
Lampiran 8 Kartu Bimbingan.....46
Lampiran 9 Turnitin 47