

Karya Tulis Ilmiah

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN TERHADAP
KESINTASAN HIDUP 1 TAHUN PASIEN KANKER PARU DI
RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

PUTRI SETIANINGAJI

20190310113

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2022

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Putri Setianingaji

NIM : 20190310113

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 24 November 2022

Yang membuat pernyataan,

Tanda tangan



Putri Setianingaji

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Kadar Hemoglobin Terhadap Kesintasan Hidup 1 Tahun Pasien Kanker Paru Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta” untuk memenuhi tugas akhir dan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) di Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan yang ada dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran maupun kritik dari berbagai pihak untuk penyempurnaan karya tulis ilmiah ini. Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bimbingan, arahan, dan masukan berbagai pihak. Sehingga, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:


1. dr. Dita Ria Selvyana, M.Sc, Sp.PD-KHOM selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.
2. Orang tua dari penulis yaitu Bapak Agus Setianto dan Ibu Retno Nugraheni yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungan secara fisik dan emosional kepada penulis.

3. Teman-teman penulis yang selalu menemani dan berjuang bersama selama menempuh perkuliahan ini.

Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya walaupun masih jauh dari kata sempurna.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 November 2022



Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR TABEL..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 5 |
| C. Tujuan Penelitian | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 6 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| A. Kanker Paru..... | 7 |
| 1.1 Definisi..... | 7 |
| 1.2 Epidemiologi..... | 7 |
| 1.3 Patofisiologi | 8 |
| 1.4 Manifestasi klinis..... | 9 |
| 1.5 Faktor resiko | 10 |
| 1.6 Klasifikasi | 11 |
| 1.7 Stadium kanker paru | 13 |
| 1.8 Tatalaksana terapi | 15 |
| 1.9 Prognosis..... | 18 |
| B. Hemoglobin..... | 19 |
| C. Faktor yang mempengaruhi kesintasan hidup..... | 21 |
| 3.1 Faktor pasien..... | 21 |
| 3.2 Faktor tumor | 24 |
| 3.3 Faktor terapi..... | 25 |
| D. Kerangka Teori..... | 27 |
| E. Kerangka Konsep..... | 28 |
| F. Hipotesis..... | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 29 |
| A. Desain Penelitian..... | 29 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian | 29 |

| | |
|--|----|
| C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... | 31 |
| D. Lokasi dan Waktu Penelitian | 31 |
| E. Variabel dan Definisi Operasional | 32 |
| F. Instrumen Penelitian..... | 34 |
| G. Cara Pengambilan Data..... | 34 |
| H. Analisis Data | 36 |
| I. Etika Penelitian | 36 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 37 |
| A. Hasil Penelitian | 37 |
| 1. Karakteristik Pasien..... | 37 |
| 2. Penentuan <i>Cut-Off</i> Hemoglobin | 39 |
| 3. Analisis Bivariat Hemoglobin dengan Faktor Kesintasan Lainnya | 41 |
| 4. Analisa Kesintasan Hidup dengan Hemoglobin..... | 42 |
| 5. Analisis Faktor Kesintasan Lainnya..... | 45 |
| B. Pembahasan..... | 46 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 51 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 53 |
| A. Kesimpulan | 53 |
| B. Saran..... | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA | 54 |
| LAMPIRAN..... | 58 |
| A. Surat Etik Penelitian..... | 58 |
| B. Perhitungan Sampel | 59 |
| C. Analisis Perhitungan SPSS | 59 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| Tabel 2. Stadium Kanker T | 13 |
| Tabel 3. Stadium Kanker N..... | 14 |
| Tabel 4. Stadium Kanker M..... | 14 |
| Tabel 5. Klasifikasi Stadium pada Kanker..... | 14 |
| Tabel 6. Rencana Kerja | 31 |
| Tabel 7. Definisi Operasional | 33 |
| Tabel 8. Karakteristik Pasien | 38 |
| Tabel 9. Analisis Bivariat Hemoglobin dengan Faktor Kesintasan Lainnya | 41 |
| Tabel 10. Angka pasien dengan kesintasan hidup 1 tahun..... | 43 |
| Tabel 11. Analisis Bivariat Variabel dan Kesintasan Hidup 1 Tahun | 45 |
| Tabel 12. Analisis Multivariat Variabel dan Kesintasan Hidup 1 Tahun | 46 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. Alur Pengambilan Data | 35 |
| Gambar 2. Frekuensi Kadar Hemoglobin Pasien | 39 |
| Gambar 3. Grafik Kurva ROC | 40 |
| Gambar 4. Grafik Kaplan-Meier Kesintasan Hidup Secara Umum..... | 43 |
| Gambar 5. Grafik Kaplan Meier Kesintasan Hidup Berdasarkan Kelompok..... | 44 |