

**GAMBARAN KARAKTERISTIK ANEMIA PADA PENDERITA
TUBERKULOSIS PARU BTA (+) DI RUMAH SAKIT PARU RESPIRA
YOGYAKARTA**

Karya Tulis Ilmiah

untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran

Program Studi Pendidikan Dokter



Oleh:

Winda Pramestining Tiyas

14711051

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA**

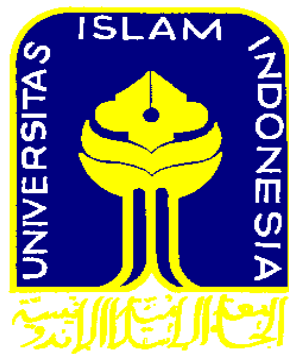
2018

**ANEMIA CHARACTERISTIC IN PULMONARY TUBERCULOSIS AFB
(+) PATIENT AT PARU RESPIRA HOSPITAL YOGYAKARTA**

Scientific Paper

As a Part of Requirement to Obtain a Degree Bachelor of Medicine

Medical Education Program



Author:

Winda Pramestining Tiyas

14711051

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2018

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KARAKTERISTIK ANEMIA PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU BTA (+) DI RUMAH
SAKIT PARU RESPIRA YOGYAKARTA**

Disusun dan diajukan oleh :

Winda Pramestining Tiyas

14711051

Telah diseminarkan tanggal: 02 Februari 2018

Dan telah disetujui oleh:

Penguji

Pembimbing Utama


dr. Rahma Yuantari, M.Sc, Sp.PK


dr. Ana Fauziyati, M.Sc, Sp.PD


Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

dr. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp. PD

Disahkan Dekan



dr. Linda Rosita, Sp. PK, M.Kes

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah dengan judul Gambaran Karakteristik Anemia Pada Pasien Tuberkulosis BTA (+) di Rumah Sakit Paru Respira Yogyakarta ini tidak terdapat Karya Tulis Ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya Tulis Ilmiah atau penelitian yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan referensi dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 02 Februari 2018



Winda Pramestining Tiyas

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin. Pertama-tama, puji syukur penyusun sampaikan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul "Gambaran Karakteristik Anemia Pada Pasien Tuberkulosis BTA (+) di Rumah Sakit Paru Respira Yogyakarta" dapat diselesaikan. Kedua, shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun umat-umatnya dari jaman belum berkembang ilmu pengetahuan dan teknologi hingga jaman yang penuh perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi seperti saat ini.

Karya Tulis Ilmiah ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini mulai penyusunan proposal hingga hasil penelitian, karya ini mendapat bimbingan, arahan, bantuan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun ingin memberikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang ditujukan kepada:

1. dr. Linda Rosita, M.Kes., Sp.PK., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia dan dr. Erlina Marfianti, M.Sc., Sp.PD., selaku ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Indonesia.
2. dr. Ana Fauziyati, M.Sc, Sp.PD, selaku pembimbing karya tulis ilmiah saya yang berjudul "Gambaran Karakteristik Anemia Pada Pasien Tuberkulosis BTA (+) di Rumah Sakit Paru Respira Yogyakarta" yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan kemudahan dalam penyusunan karya tulis ini.
3. dr. Rahma Yuantari, M.Sc, Sp.PK, selaku penguji karya tulis ilmiah saya yang memberikan penilaian, arahan, saran, dan kritik guna menyempurnakan karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tua saya tercinta Bapak Bowo dan Ibu Mufatu Sudiyah yang telah memberikan dukungan moril dan materil yang tidak terhingga untuk mewujudkan cita-cita saya menjadi dokter. Terima kasih ammi dan abbi telah memberikan doa, kasih sayang, nasihat dan motivasi semangat yang tiada henti serta seluruh dukungan baik secara moral maupun finansial.
5. dr. Nur Aisyah Jamil, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing Akademik. Terimakasih atas segala masukan dan saran selama menjalani proses pendidikan, serta terima kasih atas bimbingan serta arahan dalam membantu penyusunan karya tulis ini.
6. Kakak saya tercinta, Baluh Medya Brata Atmaja yang telah memberikan semangat kepada adiknya untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah. Semoga karya tulis ilmiah ini kelak dapat menjadi penyemangat adik untuk terus memperoleh ilmu.
7. Sahabat-sahabat saya yang saya kenal sejak menempuh pendidikan kedokteran, Esna Taqwaning Tiyas, Leny Purnamasari, Verlita Utami,

Yoviena Kusuma, Dwi Lestari, dan Rr. Fauzia Ramadhani. Terima kasih sudah menjadi keluarga dan teman perjuangan di tanah perantauan. Terima kasih juga sudah menjadi tempat bercerita dikala suka dan duka, pemberi semangat dan doa. *See you dearly on top!*

8. Teman-teman sejawatku, BISTAZAM FK UII 2014 terutama teman teman tutorial 10 tahun pertama, tutorial 8 tahun kedua, tutorial 7 tahun ketiga, dan tutorial 9 tahun keempat. Terima kasih sudah menjadi teman-teman yang baik sejak 2014. Semoga Allah memudahkan jalan kita semua untuk menjadi dokter muslim *rahmatan lil'alam*. *Amiiin*.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. *Jazaakumullah khoiron*

Penyusun meminta maaf jika dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini terdapat kesalahan. Penyusun menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun diperlukan guna memperbaiki karya tulis ilmiah ini. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya dan dapat menjadi ilmu untuk menambah bahan wawasan untuk kita semua. *Allahuma aamiin*.
Wassalamualaikum wr. wb.

Yogyakarta, 02 Februari 2018

Winda Pramestining Tiyas

**ANEMIA CHARACTERISTIC IN PULMONARY TUBERCULOSIS AFB (+)
PATIENT AT PARU RESPIRA HOSPITAL YOGYAKARTA**

Winda Pramestining Tiyas¹, Ana Fauziyati², Rahma Yuantari³

¹*Students Faculty of Medical Universitas Islam Indonesia*

²*Department of Internal Medicine Faculty of Medicine Universitas Islam
Indonesia*

³*Department of Clinical Pathology Faculty of Medicine Universitas Islam
Indonesia*

ABSTRACT

Background: *The World Health Organization states that Indonesia is the second country to contribute as the largest country with tuberculosis cases in the world. In 2014, the recovery rate of pulmonary tuberculosis patients in Yogyakarta decreased to 75.72% and in 2015, there was an increase of 66.80% for pulmonary tuberculosis patients with AFB (+). Pulmonary tuberculosis closely related to anemia. Anemia is a poor indicator for the health of TB patients and is often associated with the risk of death. Several studies state the high prevalence of anemia in TB patients is around 16-94%.*

Objective: *To investigate the anemia characteristic in pulmonary tuberculosis patients with AFB (+) at Paru Respira Hospital Yogyakarta.*

Methods: *This research was a retrospective study. Research subjects were pulmonary tuberculosis patients with AFB (+) at Paru Respira Hospital Yogyakarta period January 2015-December 2015 as 33 people. Research variables include age, sex, BMI, education level, occupation, hemoglobin level, erythrocyte count, hematocrit level, MCV, MCH, MCHC, comorbid disease. Univariate statistical tests were used for analysis.*

Results: *Pulmonary tuberculosis patients with AFB (+) at Paru Respira Hospital Yogyakarta period January 2015-December 2015 who suffered anemia were 22 people (67%) which average Hb was 11,3 g/dl. The type of anemia is a normochromic normocytic anemia (55%).*

Conclusions: *The most common type of anemia occurring in pulmonary tuberculosis patients with AFB (+) at Paru Respira Hospital Yogyakarta period January 2015-December 2015 is normochromic normocytic anemia.*

Keywords: *Pulmonary tuberculosis AFB (+), anemia, characteristic*