

SURAT KETERANGAN

Nomor: 856/UNUSA/Adm-LPPM/VIII/2020

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya menerangkan telah selesai melakukan pemeriksaan duplikasi dengan membandingkan artikel-artikel lain menggunakan perangkat lunak **Turnitin** pada tanggal 17 Agustus 2020.

Judul : Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Dengan Metode POCT (Point of Care Testing) Sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia bagi Masyarakat Desa Sumberson, Mojokerto

Penulis : Ersalina Nidianti, Gilang Nugraha, Ilmiah Alvi Nisa Aulia

Identitas : Jurnal Surya Masyarakat, Vol. 2 No.1 November 2019

No. Pemeriksaan : 2020.08.21.388

Dengan Hasil sebagai Berikut:

Tingkat Kesamaan diseluruh artikel (*Similarity Index*) yaitu 19%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 21 Agustus 2020

Ketua LPPM



UNUSA
LPPM

Dr. Ubaidillah Zuhdi, S.T., M.Eng., M.S.M.

NPP: 18101208

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (Point of Care Testing) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto

by Ersalina Nidianti

Submission date: 17-Aug-2020 04:35AM (UTC+0000)

Submission ID: 1370446534

File name: i_Penyakit_Anemia_Bagi_Masyarakat_Desa_Sumbersono,_Mojokerto.pdf (685.8K)

Word count: 2819

Character count: 17489

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (*Point of Care Testing*) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto

Examination of Hemoglobin Levels with POCT (Point of Care Testing) Method as Early Detection of Anemia Disease For Community in Sumbersono Village, Mojokerto

Ersalina Nidianti¹, Gilang Nugraha², Ilmiah Alvi Nisa Aulia³,
Saumia Khoirunnisa Syadzila⁴, Sri Surya Suciati⁵, Nila Dwi Utami⁶
^{1,2,3,4,5}Analisis Kesehatan, Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya, Indonesia
¹ersalinanidianti@unusa.ac.id

Riwayat Artikel: Dikirim 5 Agustus 2019; Diterima 18 November 2019; Diterbitkan 30 November 2019

Abstrak

Kasus anemia di Indonesia masih cukup tinggi hasil menunjukkan bahwa angka prevalensi anemia secara nasional pada 18 tua kelompok umur adalah 21,70 %. Sedangkan prevalensi anemia di Provinsi Jawa Timur sebesar 5,8 %. Anemia adalah kondisi penyakit dimana jumlah sel darah merah lebih rendah dari jumlah normal. Kondisi ini biasa disebut sebagai kekurangan darah. Anemia dapat dideteksi dengan melakukan pengukuran kadar hemoglobin (Hb) menggunakan metode POCT (*Point of Care Testing*). Metode POCT merupakan metode yang dilakukan untuk pemeriksaan sederhana dengan menggunakan sampel dalam jumlah sedikit, mudah, cepat serta efektif dilakukan di daerah-daerah dengan jumlah fasilitas kesehatan seperti pusat kesehatan masyarakat (puskesmas), rumah sakit yang relatif sedikit khususnya di lokasi pengabdian masyarakat di Desa Sumbersono, Mojokerto. Jenis metode yang digunakan adalah observasional analitik. Pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk skrining (pemeriksaan) kadar hemoglobin sebagai deteksi dini penyakit anemia dengan metode POCT, mengetahui hubungan antara umur, pendidikan, pekerjaan terhadap kejadian anemia serta sebagai upaya preventif (pencegahan) untuk meminimalisir penyakit anemia. Hasil menunjukkan dari 48 responden (laki-laki 11 orang), (perempuan 37 orang) bahwa kejadian anemia pada perempuan 40 % lebih besar dibandingkan dengan laki-laki 6 %. Jumlah kasus anemia terbanyak terjadi pada umur ≥ 60 presentase 36,36 % dibandingkan kelompok umur lainnya. Jumlah kejadian anemia terbanyak dengan presentase 46 % pekerjaan Petani dibandingkan pekerjaan lainnya. Jumlah anemia dengan pendidikan sekolah dasar presentase 16,67 % terbanyak dibandingkan dengan pendidikan lainnya. Kesimpulannya tidak terdapat hubungan antara umur, pendidikan, pekerjaan terhadap penyakit anemia bagi masyarakat desa Sumbersono, Mojokerto.

Kata kunci: Anemia, Kadar Hemoglobin . POCT, Faktor Anemia

Abstract

Cases of anemia in Indonesia still quite high. The results show that the national prevalence of anemia in all age groups is 21.70%. While the prevalence of anemia in East Java Province was 5.8%. Anemia is a disease because the number of red blood cells is lower than the normal number. This condition is commonly referred to blood deficiency. Anemia can be detected by measuring of hemoglobin (Hb) levels using the POCT (*Point of Care Testing*) method. The POCT method is a method that is carried out for a simple examination using a small samples, easy, fast and effective carried out in areas with a number of health facilities such as community health centers, hospitals that are relatively small, especially in community service locations in the village Sumbersono, Mojokerto. The type of method used is analytic observational. This community service activities aims to screening (examining) hemoglobin levels as an early detection of anemia using the POCT method, to find out the relationship between age, education, work and anemic events and as a preventive measure (prevention) to minimize anemia. The results showed there were 48 population, while (11 men), (37 women) that the incidence of anemia in women was 40% greater than 6% men. The highest number of anemia cases occurred at age ≥ 60 is 36.36% compared to other age groups. The highest number of anemia occurrences with 46% of Farmers' work compared to other occupations. The highest number of anemia with primary school education level is 16.67% compared to other education levels. Conclusion There was no significant correlation between age, educational background, works and anemia cases in community the Sumbersono village, Mojokerto.

Keywords: Anemia, Hemoglobin Levels, POCT, Anemia Factor

PENDAHULUAN

Anemia adalah masalah kesehatan³⁴ masyarakat yang mempengaruhi populasi di seluruh dunia. Prevalensi anemia berdasarkan World Health Organization (WHO) dari data yang dikumpulkan tahun 1993 hingga 2005 diperkirakan sekitar 1,6 miliar orang (seperempat dari populasi dunia) menderita anemia (Petry et al., 2016). Prevalensi anemia di Indonesia masih⁴ cukup tinggi hasil menunjukkan bahwa angka prevalensi anemia secara nasional pada semua kelompok umur adalah 21,70 % (Priyanto, 2018). Sedangkan prevalensi anemia di Provinsi Jawa Timur sebesar 5,8 %. Angka tersebut masih dibawah target nasional yaitu sebesar 28%. WHO mengklasifikasi prevalensi anemia suatu daerah berdasarkan tingkat masalah yaitu berat ≥ 40 %, sedang 20%-39,9 %, ringan 5 % - 19,9 % dan normal $\leq 4,9$ % (Natalia, Sumarmi, & Nadhiroh, 2018).

¹⁹ Anemia artinya “kurang darah” didefinisikan sebagai penurunan jumlah total hemoglobin atau jumlah sel darah merah yang menyebabkan pasokan oksigen tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan fisiologis tubuh⁵ (Arulprakash & Umaiorubahan, 2018). Hemoglobin adalah suatu metaloprotein yaitu protein yang mengandung zat besi di dalam sel darah merah yang berfungsi sebagai pengangkut oksigen dari paru-paru keseluruhan tubuh (Fitriany & Saputri, 2018).

Penyebab anemia dapat diklasifikasi³⁹ menjadi dua jenis. Penyebab pertama adalah berkurangnya kadar hemoglobin dalam darah atau²⁶ adanya gangguan dalam pembentukan sel darah merah dalam tubuh. Berkurangnya sel darah merah secara signifikan dikarenakan terjadinya perdarahan atau hancurnya sel darah merah secara berlebihan. Penyebab kedua dipengaruhi pembentukan hemoglobin dalam darah karena efek keganasan yang tersebar seperti kanker, radiasi, obat-obatan, zat toksik serta penyakit menahun yang melibatkan gangguan pada ginjal dan hati, infeksi serta defisiensi hormon endokrin

(Priyanto, 2018). Penyebab anemia dapat diketahui dengan melakukan pendekatan diagnostik secara bertahap melalui pengumpulan data klinis, pemeriksaan fisik dan tes di laboratorium.

Deteksi dini melalui diagnosis anemia dapat dilakukan dengan mengukur³ kadar hemoglobin (Hb) dengan peralatan POCT (*Point of Care Testing*). Metode POCT merupakan metode pemeriksaan sederhana menggunakan sampel dalam jumlah sedikit, mudah, cepat serta efektif untuk dilakukan di daerah-daerah dengan jumlah fasilitas kesehatan seperti puskesmas dan rumah sakit yang relatif sedikit khususnya, di lokasi pengabdian masyarakat di Desa Sumbersono, Mojokerto provinsi Jawa Timur. Pemeriksaan kadar hemoglobin didasarkan pada standar kadar normal anemia perempuan sebesar 12-15 mg/dl dan laki-laki sebesar 13,5-17 mg/dl (Faatih, Sariadji, & Susanti, 2017).

Kegiatan pengabdian masyarakat bertujuan untuk skrining (pemeriksaan) kadar hemoglobin sebagai deteksi dini penyakit anemia dengan menggunakan metode POCT; mengetahui hubungan antara umur, pendidikan, pekerjaan terhadap kejadian anemia dan sebagai upaya preventif (pencegahan) untuk meminimalisir penyakit anemia serta mendukung program pemerintah & WHO untuk menurunkan prevalensi anemia sebesar 50 % pada tahun 2025.

Pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) dilakukan dengan *strip test*, data primer diperoleh melalui kuisioner dan wawancara sedangkan kegiatan preventif (pencegahan) untuk meminimalisir penyakit anemia dilakukan dengan memberikan informasi kepada masyarakat desa Sumbersono yang positif (+) anemia untuk meningkatkan kebutuhan nilai gizi, memberikan informasi terkait gaya hidup sehat dan bersih.

METODE

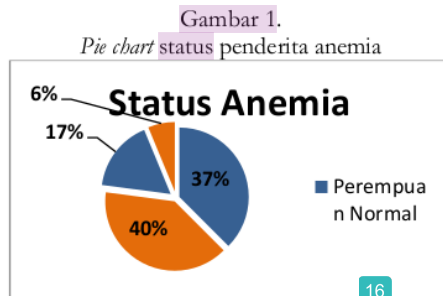
Metode yang digunakan dalam pengabdian masyarakat adalah observasional analitik menggunakan sampel sebanyak 48

responden masyarakat desa Sumbersono Mojokerto. Pengabdian masyarakat ini dilakukan pada bulan Mei 2019. Pemilihan sampel dilakukan berdasarkan random sampling. Teknik pengambilan data primer dilakukan melalui wawancara tentang riwayat kesehatan responden dan kuisioner sedangkan pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) dilakukan dengan menggunakan metode POCT (*Point of Care Testing*).

Pengukuran kadar hemoglobin (Hb) dengan metode POCT yang dilakukan melalui pemeriksaan menggunakan *strip test*. Pengambilan sampel darah responden diletakkan pada *strip* Hb kemudian *strip* Hb tersebut dimasukkan pada alat Cek Hb, maka secara otomatis nilai kadar Hb akan terdeteksi pada alat. Kategori kadar hemoglobin normal pada perempuan 12-15 mg/dl sedangkan laki-laki 13,5 -17 mg/dl (Priyanto, 2018).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) pada masyarakat desa Sumbersono-Mojokerto, dapat dilihat pada gambar 1.



Jumlah total responden 48 orang, 11 responden berjenis kelamin laki-laki dan 37 responden berjenis kelamin perempuan. Pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) perempuan kategori anemia sebesar 40 % sedangkan laki-laki kategori anemia sebesar 6 %. Perempuan lebih rentan terkena anemia dikarenakan perempuan memiliki kadar hemoglobin dan hematokrit (persentase jumlah sel darah merah per 100 ml volume darah) yang lebih rendah dari pada laki-laki. Selain itu perempuan

mempunyai kebutuhan asupan zat besi yang lebih tinggi daripada laki-laki karena perempuan mengalami kondisi seperti menstruasi, kehamilan, menyusui dan menopause (Shabrina, Andisa, 2019). Tingkat anemia yang terjadi pada laki-laki meningkat secara menoton dengan bertambahnya umur (Le, 2016).

Analisis serta gambaran karakteristik responden yang didasarkan pada umur dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1.

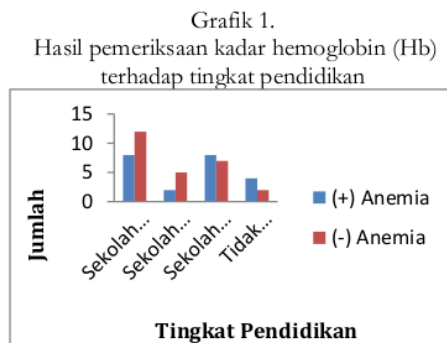
Karakteristik responden berdasarkan umur

Kelompok Umur (Tahun)	Jumlah Anemia	Persentase
≤ 20	4	18,18 %
20-30	1	4,55 %
30-40	1	4,55 %
40-50	1	4,55 %
50-60	7	31,82 %
≥ 60	8	36,36 %

Berdasarkan pada tabel 1 hasil pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) menunjukkan bahwa umur termuda dalam pemeriksaan anemia adalah 19 tahun dengan jenis kelamin perempuan memiliki persentase anemia sebesar 18,18 %. Kelompok umur 50-60 tahun memiliki persentase sebesar 31,82 % dan kelompok umur ≥ 60 tahun memiliki persentase terbesar yaitu 36,36 %. Umur merupakan usia individu yang dihitung mulai saat dilahirkan sampai saat ini. Semakin cukup umur maka tingkat daya tangkap dan pola pikir seseorang akan lebih matang dalam berfikir, sehingga pengetahuan yang diperolehnya semakin membaik. Ada faktor lain yang juga mempengaruhi kejadian anemia, yaitu faktor dasar (sosial, ekonomi, pengetahuan, pendidikan dan budaya). Faktor langsung (pola konsumsi tablet Fe, penyakit infeksi dan perdarahan) (Priyanto, 2018).

Penyakit anemia sering terjadi pada kelompok umur yg lebih tua. Berdasarkan penelitian yang dilakukan (Stauder, Valent, & Theurl, 2018) bahwa kadar hemoglobin

(Hb) menurun dengan bertambahnya usia. Berdasarkan konsep patofisiologis penyakit yang mendasari anemia pada umur yang lebih tua yaitu anemia yang didasarkan pada defisiensi zat besi, folat dan vitamin B12. Selain itu penyebab khas dan umur lanjut usia (lansia) yang menderita anemia adalah gangguan penyakit yang menyerang individu lansia, serta gangguan eksresi fungsi ginjal yg merupakan faktor penyebab anemia (Stauder et al., 2018). Pemeriksaan kadar hemoglobin dan tingkat pendidikan dapat dilihat (grafik 1).



Grafik 1 menunjukkan positif anemia sebanyak 8 orang (16,67 %) tingkat pendidikan SD, 2 orang (4,17 %) tingkat pendidikan SMP, 8 orang (16,67%) tingkat pendidikan SMA, dan 4 orang (8,33%) tidak mengetahui tingkat pendidikannya. Diperoleh informasi bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara tingkat pendidikan dengan kejadian penyakit anemia (Purbadewi & Ulvie, 2013).

Tingkat pendidikan merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi daya untuk menyerap dan memahami pengetahuan yg didapatkan oleh seseorang. Semakin banyak dilakukan penyerapan informasi, maka semakin banyak pula pengetahuan yang didapatkan termasuk pengetahuan kesehatan (Lukman, 2018).

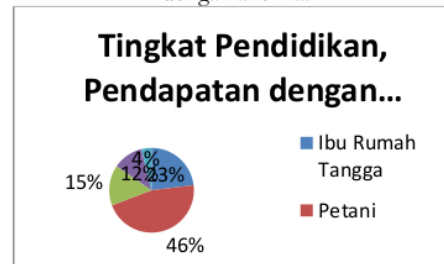
Pengetahuan memiliki peran penting dalam pemeliharaan status anemia. Tingkat pendidikan, pengetahuan tentang kesehatan, serta status gizi (nutrisi) mempengaruhi kualitas hidup terkait pencegahan anemia maupun pengobatan anemia (Nimbalkar,

Patel, Thakor, & Patni, 2017).

Pengetahuan merupakan salah satu faktor yang menstimulasi atau merangsang terhadap terwujudnya sebuah perilaku kesehatan. Apabila mengetahui, memahami anemia serta cara preventif (pencegahan) anemia maka akan mempunyai perilaku kesehatan yang baik dengan harapan dapat terhindar dari berbagai akibat resiko terjadinya anemia. Perilaku kesehatan yang demikian berpengaruh terhadap penurunan kejadian penyakit anemia (Purbadewi & Ulvie, 2013).

Faktor lainnya yang mempengaruhi anemia adalah pendapatan rumah tangga yang rendah, dapat di lihat dalam gambar 2 (Roshan, Navipor, & Alhani, 2014).

Gambar 2.
Pie chart tingkat pendidikan, status pekerjaan dengan anemia.



Faktor lainnya yang mempengaruhi kadar hemoglobin yaitu:

a. Geografi (tinggi rendahnya suatu daerah)

Makhluk hidup yang tinggal di dataran tinggi lebih cenderung aktif memproduksi sel darah merah untuk meningkatkan suhu tubuh dan lebih aktif mengikat kadar oksigen dibandingkan yang tinggal di dataran rendah. Hemoglobin makhluk hidup yang tinggal di pesisir cenderung memiliki hemoglobin yang lebih rendah sebab tubuh memproduksi sel darah merah dalam keadaan normal.

b. Nutrisi

Makanan yang dikonsumsi banyak mengandung Fe atau zat besi maka sel darah

yang diproduksi akan meningkat sehingga hemoglobin dalam darah meningkat.

c. **Faktor Kesehatan**

Kesehatan sangat mempengaruhi kadar hemoglobin dalam darah. Jika kesehatan dalam kondisi yang baik maka kadar hemoglobin akan selalu dalam keadaan normal.

d. **Faktor Genetik dan Penyakit Kronis**

Genetik seperti Ibu hamil yang menderita anemia beresiko terhadap gangguan tumbuh kembang janin dan beresiko terhadap persalinan.

Hasil dari pemeriksaan kadar hemoglobin (Hb) pada masyarakat desa Sumbersono, Mojokerto adalah masyarakat mengetahui apakah dirinya positif terkena penyakit anemia atau tidak.

Gambar 3.
Pemeriksaan kadar hemoglobin



Sumber: Dokumentasi Pribadi

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat berupa pemeriksaan kadar hemoglobin dengan metode POCT (*Point of Care Testing*) Sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia di Desa Sumbersono – Mojokerto. Pemeriksaan kesehatan yang dilakukan dalam kegiatan ini untuk mendiagnosis awal apakah masyarakat khususnya, di desa Sumbersono-Mojokerto positif atau negatif terkena penyakit anemia.

Hasil dari 48 responden dapat disimpulkan bahwa perempuan menderita anemia 40 % lebih besar dibandingkan dengan laki-laki 6 %. Jumlah responden dengan kasus anemia terjadi pada umur ≥ 60 presentase 36,36 %. Serta status pekerjaan petani dengan jumlah anemia terbanyak dibandingkan pekerjaan lainnya seperti (Ibu Rumah tangga, mahasiswa, pegawai pemerintah dan swasta). Tidak terdapat hubungan antara umur, tingkat pendidikan, pekerjaan dengan penyakit anemia pada masyarakat desa Sumbersono – Mojokerto. Untuk kegiatan preventif (pencegahan) dalam rangka meminimalisir penyakit anemia dilakukan dengan memberikan informasi kepada masyarakat desa Sumbersono yang positif (+) anemia agar meningkatkan kebutuhan nilai gizi, memberikan informasi terkait gaya hidup sehat dan bersih.

DAFTAR PUSTAKA

- Arul²⁰kash, N., & Umaiorubahan, M. (2018). A study of the prevalence of anemia and associated sociodemographic factors in pregnant women in Port Blair, Andaman and Nicobar Islands. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 7(6), 1248–1252.
<https://doi.org/10.4103/jfmpc.12pc>
- Faatih, M., Sariatji, K., & Susanti, I. (2017). Penggunaan alat pengukuran hemoglobin di puskesmas polindes dan pustu. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pelayanan Kesehatan*, 8.

- Fitriany, J., & Saputri, A. I. (2018). Anemia Defisiensi Besi. *Jurnal Averrous*, 4(2). <https://doi.org/10.24893/jkma.2.1.14>
- 30 Le, C. H. H. (2016). The prevalence of anemia and moderate-severe anemia in the US population (NHANES 2003-2012). *PLoS ONE*, 11(11), 1–14. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0166635>
- 38 Natalia, S., Sumarmi, S., & Nadhiroh, S. R. (2018). Cakupan Anc Dan Cakupan Tablet Fe Hubungannya Dengan Prevalensi Anemia Di Jawa Timur. *Media Gizi Indonesia*, 11(1), 70. <https://doi.org/10.20473/mgi.v11i1.7>
- 29 Nimbalkar, P. B., Patel, J. N., Thakor, N., & Patni, M. (2017). Impact of educational intervention regarding anaemia and its preventive measures among pregnant women: an interventional study. *International Journal of Reproduction, Contraception, Obstetrics and Gynecology*, 6(12), 5317. <https://doi.org/10.18203/2320-1770.ijrcog20175137>
- 23 Petry, N., Olofin, I., Hurrell, R. F., Boy, E., Wirth, J. P., Moursi, M., ... Rohner, F. (2016). The proportion of anemia associated with iron deficiency in low, medium, and high human development index countries: A systematic analysis of national surveys. *Nutrients*, 8(11), 1–17. <https://doi.org/10.3390/nu8110693>
- 13 Priyanto, L. D. (2018). The Relationship of Age, Educational Background, and Physical Activity on Female Students with Anemia. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 6(2), 139. <https://doi.org/10.20473/jbe.v6i22018.139-146>
- 41 Purbadewi, L., & Ulvie, Y. S. N. (2013). Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Anemia Dengan terhadap terwujudnya sebuah perilaku kesehatan. Apabila ibu hamil mengetahui dan accidental sampling yaitu teknik, 2(April), 31–39.
- 37 Roshan, F. S. N., Navipor, H., & Alhani, F. (2014). The Effect of Education-Based Intervention Using Small Group Discussion in Empowering Adolescent Girls to Prevent Iron Deficiency Anemia. *Patient Safety and Quality Improvement Journal*, 2(4), 151–155. <https://doi.org/10.22038/psj.2014.3399>
- Shabrina, Andisa. (2019). Kenapa Wanita Lebih Rentan Mengalami Anemia?, From <https://hellosehat.com/pusat-kesehatan/anemia/penyebab-anemia-pada-wanita/>
- 36 Stauder, R., Valent, P., & Theurl, I. (2018). Anemia at older age: etiologies, clinical implications, and management. *Blood*, 131(5), 505–514. <https://doi.org/10.1182/blood-2017-07-746446>

Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (Point of Care Testing) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	edoc.pub Internet Source	1%
2	www.jurnal-ppni.org Internet Source	1%
3	repository.poltekeskupang.ac.id Internet Source	1%
4	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
5	www.coursehero.com Internet Source	1%
6	docplayer.info Internet Source	1%
7	pt.scribd.com Internet Source	1%
8	jurnal.poltekkespalu.ac.id Internet Source	1%

9	mitsukoraynzz.wordpress.com Internet Source	1%
10	Moh Nanang Himawan Kusuma, Muhamad Syafei, Didik Rilastiyo. "The Effect of Nutritional Status, Level of Physical Activity and Hemoglobins on Physical Endurance", JUARA : Jurnal Olahraga, 2019 Publication	1%
11	mobile.unala.net Internet Source	1%
12	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
13	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	1%
14	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1%
15	journal.umpo.ac.id Internet Source	<1%
16	es.scribd.com Internet Source	<1%
17	garuda.ristekdikti.go.id Internet Source	<1%
18	www.ibupedia.com Internet Source	<1%

19

www.nourishmagz.com

Internet Source

<1%

20

jurnal.mitrahusada.ac.id

Internet Source

<1%

21

www.scribd.com

Internet Source

<1%

22

www.neliti.com

Internet Source

<1%

23

www.mdpi.com

Internet Source

<1%

24

Submitted to Universitas Indonesia

Student Paper

<1%

25

Submitted to Universitas Negeri Jakarta

Student Paper

<1%

26

abdulwadudgunadarma.blogspot.com

Internet Source

<1%

27

docplayer.es

Internet Source

<1%

28

youcanseemine.blogspot.com

Internet Source

<1%

29

Submitted to University of Leeds

Student Paper

<1%

30

apjff.org

Internet Source

<1%

31

adorababyshop.com

Internet Source

<1%

32

Submitted to Universitas Jenderal Soedirman

Student Paper

<1%

33

conferences.unusa.ac.id

Internet Source

<1%

34

Submitted to University of Muhammadiyah

Malang

Student Paper

<1%

35

Ana María Fernández Ramos, Gemma Cobos Muñoz, Alejandra Aguilera Castillo, Alfredo Enguix Armada. "Evaluación de un método POCT (pruebas a la cabecera del paciente) para la determinación de hemoglobina glucosilada", Revista del Laboratorio Clínico, 2009

Publication

<1%

36

www.healio.com

Internet Source

<1%

37

Submitted to Endeavour College of Natural Health

Student Paper

<1%

38

e-journal.unair.ac.id

Internet Source

<1%

39

Submitted to Universitas Muhammadiyah
Surakarta

Student Paper

<1%

40

Chi Huu Hong Le. "The Prevalence of Anemia
and Moderate-Severe Anemia in the US
Population (NHANES 2003-2012)", PLOS ONE,
2016

Publication

<1%

41

Yanuar Eka Pujiastutik, Rosi Candra Refina,
Anggina Firdausi, Ellma Tri Yuliana. "Sosialisasi
Anemia Kehamilan pada Ibu Hamil Trimester II
dan III", JOURNAL OF COMMUNITY
ENGAGEMENT IN HEALTH, 2019

Publication

<1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On