



FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KADAR HB IBU HAMIL DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS KURANJI KOTA PADANG

FACTORS AFFECTING PREGNANT WOMEN'S HB LEVEL IN THE WORKING AREA OF PUSKESMAS KURANJI PADANG CITY

Ade Nurhasanah Amir¹, Honesty Diana Morika², Indah Komala Sari^{3*}

STIKes Syedza Saintika Padang

Email :indah.kumalasari2@yahoo.com, 085274832282

ABSTRAK

Kadar hemoglobin merupakan indikator biokimia untuk mengetahui status gizi ibu hamil. *World Health Organization* (WHO) merekomendasikan kadar hemoglobin ibu hamil ideal adalah ≥ 11 gr/dl dan tidak dibawah 10,5 gr/dl pada trimester II kehamilan. Tinggi rendahnya kadar hemoglobin selama kehamilan mempunyai pengaruh terhadap berat bayi lahir karena dapat mengakibatkan gangguan pertumbuhan janin di dalam kandungan. Salah satu penyebab terjadinya pendarahan diakibatkan oleh rendahnya kadar hemoglobin pada ibu hamil. Penelitian ini untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin pada ibu hamil. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian survey analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Teknik menggunakan *total sampling* dengan jumlah 200 ibu hamil. Hasil penelitian menunjukkan (46,0%) 92 ibu hamil dengan kadar hemoglobin anemia dan (54,0%) 108 ibu hamil dengan anemia. Penelitian ini menunjukkan bahwa kadar hemoglobin dipengaruhi oleh variabel usia kehamilan ($p=0.018$). Mayoritas responden yang mengalami anemia adalah pada trimester ke 2. Pada masa kehamilan trimester 2 ibu mengalami proses hemodilusi. Sebagai seorang ibu hamil pada trimester 2 memiliki risiko untuk mendapatkan anemia.

Kata Kunci : Hemoglobin, Kehamilan

ABSTRACT

Hemoglobin level is biochemical indicator to determine the nutrition status of pregnant women. World Health Organization (WHO) recommends that ideal level of hemoglobin for pregnant women is ≥ 11 g/dl and not below 10,5 g/dl on the second trimester of pregnancy. Increasing and decreasing of hemoglobin levels during pregnancy influences birth weight because it can cause intrauterine growth disruption. One of the bleeding causes is low hemoglobin levels on pregnant mothers. This research aims to find out the factors correlated with hemoglobin levels on pregnant mothers. This research used the survey analytic research type with cross sectional approach. The technique applied used with 200 pregnant mothers as the population. The research results show that 92 pregnant mothers (46%) with anemia and 108 pregnant mothers (54%) with no anemia. This research shows that the hemoglobin levels are influenced by the age of pregnancy ($pvalue=0.018$). Majority of respondents who have anemia were at 2nd trimester. At thooos trimester mothers have hemodilusi process. As a resolt, pregnant mothers at 2nd primer havemort rish to get anemia.

Keywords : Hemoglobin, Pregnancy

PENDAHULUAN

Pembangunan dibidang kesehatan tidak bisa dilepaskan dari upaya mewujudkan kesehatan anak sedini mungkin sejak dalam kandungan. Upaya

ke- sehatan ibu telah dipersiapkan sebelum dan selama kehamilan bertujuan untuk mendapatkan bayi yang sehat. Gangguan kesehatan yang terjadi selama ke- hamilan dapat mempengaruhi kesehatan janin dalam kandungan hingga kelahiran dan

pertumbuhan bayi selanjutnya.

Kekurangan kadar hemoglobin (Hb) ibu hamil merupakan salah satu permasalahan kesehatan yang rentan terjadi selama kehamilan. Kadar Hb yang kurang dari 11 g/dl mengindikasikan ibu hamil menderita anemia. Anemia pada ibu hamil meningkatkan risiko mendapatkan Bayi Berat Lahir Rendah (BBLR), risiko perdarahan sebelum dan saat persalinan, bahkan dapat menyebabkan kematian ibu dan bayinya jika ibu hamil tersebut menderita anemia berat. Hal ini tentunya dapat memberikan sumbangan besar terhadap angka kematian ibu bersalin maupun angka kematian bayi, dimana berdasarkan SDKI tahun 2015 angka tersebut masih cukup tinggi, yaitu angka kematian ibu (AKI) 228 per 100.000 kelahiran hidup dan angka kematian bayi (AKB) 34 per 1.000 kelahiran hidup.

Salah satu penyebab terjadinya pendarahan diakibatkan oleh rendahnya kadar hemoglobin pada ibu hamil. Hemoglobin merupakan komponen sel darah merah yang berfungsi menyalurkan oksigen ke seluruh tubuh. Berkurangnya hemoglobin menyebabkan anemia. Pada ibu hamil biasanya mengalami hemodilusi. Di Indonesia prevalensi anemia kehamilan relatif tinggi, yaitu 38%-71,5% dengan rerata 63,5% (Baharudin, Dkk, 2014). Kadar hemoglobin yang dibawah normal, akan mengganggu aktifitas dalam tubuh. Kadar hemoglobin di atas 11 gr% pada trimester I dan III atau kadar > 10,5 gr% pada trimester II merupakan nilai batas normal kadar hemoglobin. Nilai batas tersebut dan perbedaannya dengan kondisi wanita tidak hamil terjadi karena hemodilusi, terutama pada trimester II (Saifuddin, 2010). Fungsi hemoglobin bertindak sebagai unit pembawa oksigen darah yang membawa oksigen dari paru-paru ke sel-sel, serta membawa CO₂ kembali ke paru-paru (Arisman, 2010). Upaya perbaikan gizi pada ibu hamil adalah pemberian Fe. Pemberian Fe pada ibu hamil diharapkan dapat menaikkan

kadar hemoglobin pada ibu hamil agar tidak terjadi anemia.

Anemia didefinisikan sebagai suatu keadaan kadar hemoglobin (Hb) di dalam darah lebih rendah daripada nilai normal untuk kelompok orang menurut umur dan jenis kelamin (Wirjatmadi & Adriana, 2012). Pada kehamilan kebutuhan oksigen lebih tinggi sehingga memicu peningkatan produksi eritropoietin. Akibatnya, volume plasma bertambah dan sel darah merah (eritrosit) meningkat. Namun, peningkatan volume plasma terjadi dalam proporsi yang lebih besar jika dibandingkan dengan peningkatan eritrosit sehingga terjadi penurunan konsentrasi hemoglobin (Hb) akibat haemodilusi (Kinanthi, 2016).

Dari hasil yang telah dilakukan menurut Oktaviani, dkk (2016) faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kadar hemoglobin pada ibu hamil adalah usia ibu ($p=0,000$) karena pada usia yang masih muda, perkembangan organ-organ reproduksi dan fungsi fisiologinya belum optimal. Selain itu emosi dan kejiwaannya belum cukup matang, sehingga pada saat kehamilan ibu tersebut belum dapat menanggapi kehamilannya secara sempurna dan sering terjadi komplikasi. Ibu hamil yang termasuk umur reproduksi tidak sehat lebih banyak yang menderita anemia dibanding ibu hamil yang termasuk umur reproduksi sehat. Ibu hamil dalam kelompok umur reproduksi tidak sehat yaitu ibu hamil yang berumur >35 tahun. Umur kehamilan ($p=0,042$) yaitu ibu hamil trimester 1 akan memiliki risiko lebih rendah dibanding trimester 2, dan trimester 2 memiliki risiko 4,3 kali dibanding trimester 3. Paritas ($p=0,000$) yaitu seorang wanita yang sudah melahirkan lebih dari 2 kali, dan jika terjadi kehamilan lagi maka kesehatannya akan mulai menurun, sering mengalami kurang darah (anemia). Jarak kehamilan ($p=0,000$) yang terlalu dekat dapat menyebabkan terjadinya anemia, karena kondisi ibu masih belum pulih dan pemenuhan

kebutuhan zat-zat gizi belum optimal, sudah harus memenuhi kebutuhan nutrisi janin yang dikandungnya.

Penurunan kadar hemoglobin dari normal disebut anemia pada ibu hamil adalah kondisi ibu dengan kadar hemoglobin (Hb) dalam darah $<11,0$ gr% pada trimester 1 dan 3, dan $<10,5$ gr% pada trimester 2 atau keadaan jumlah eritrosit lebih rendah dari normal sebagai akibat kekurangan satu atau lebih zat pembentuk darah, salah satunya zat besi. Akibat adanya anemia pada ibu, maka dapat terjadi gangguan pada janin dalam bentuk abortus, terjadi kematian intrauterine, persalinan prematuritas tinggi, berat badan lahir rendah (BBLR), kelahiran dengan anemia, dapat terjadi cacat bawaan, bayi mudah terserang infeksi sampai kematian perinatal, intelegensia rendah (cacat otak), kematian neonatal dan asfiksia intrapartum (Manuaba, 2015).

Menurut Astuti (2016) pendidikan ($p=0,008$) Tingkat pendidikan ibu hamil dapat menyebabkan keterbatasan dalam upaya menangani masalah gizi dan kesehatannya. Pengetahuan gizi dan kesehatan akan berpengaruh terhadap pola konsumsi pangan. Status gizi ($p=0,000$) pada seorang ibu hamil jika kekurangan gizi tentu saja akan menyebabkan akibat yang buruk bagi ibu dan janin. Kekurangan gizi dapat menyebabkan ibu menderita anemia, suplai darah yang mengantarkan oksigen dan makanan pada janin akan terhambat, sehingga janin akan mengalami gangguan pertumbuhan dan perkembangan. Oleh karena itu pemantauan gizi ibu hamil sangatlah penting dilakukan.

Sebagai tenaga kesehatan, bidan mempunyai peranan yang strategis, menurut Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 369/MENKES/SK/III/2007, standar kompetensi bidan ke3 yaitu bidan memberikan asuhan antenatal yang bermutu tinggi untuk mengoptimalkan kesehatan selama kehamilan yang

meliputi: deteksi dini, pengobatan, atau rujukan untuk komplikasi tertentu. Dalam melakukan asuhan antenatal, bidan memberikan ANC terpadu dimana salah satu komponen pelayanan kesehatan ibu hamil yaitu pemberian zat besi sebanyak 90 tablet Fe (Depkes, 2017).

Pada saat survey awal peran masyarakat dalam menanggapi angka kejadian anemia sudah cukup tinggi, tetapi masih terdapat masyarakat khususnya ibu hamil yang tidak patuh terhadap peraturan pemerintah. Ketidak patuhan dalam penerapan program Pemerintah dapat menyebabkan meningkatnya resiko masalah kesehatan. Laporan menunjukkan bahwa 20% dari jumlah pasien yang opname di rumah sakit karena anemia merupakan akibat dari tidak patuhnya pasien terhadap aturan pengobatan dan pemeriksaan kadar hemoglobin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan kadar hemoglobin pada ibu hamil di Puskesmas Kuranji Kota Padang.

BAHAN DAN METODE

Penelitian dilakukan di Wilayah Kerja Puskesmas Kuranji Kota Padang pada bulan Oktober 2022 sampai September 2022. Metode pengambilan sampelnya adalah dengan cara *consecutive sampling*. Instrument penelitian yang digunakan adalah kuesioner untuk pengisian identitas responden, peralatan untuk pengukuran kadar hemoglobin dengan metode cyan- methemoglobin. Data yang diperoleh diolah dengan *software computer* yaitu SPSS, dan untuk analisis hasil penelitiannya digunakan uji korelasi Pearson dengan tingkat pemaknaan $p < 0,05$.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Setiap Variabel Penelitian

No	Responden	Jumlah	
		f	%
1	Kadar Hb Ibu hamil		
	Anemia	92	46,0
	Tidak Anemia	108	54,0
2	Umur ibu hamil		
	Beresiko	41	20,5
	Tidak Beresiko	159	79,5
3	Usia Kehamilan		
	TM3	20	10
	TM2	80	40
	TM1	100	50
4	Paritas		
	Beresiko	191	95,5
	Tidak Beresiko	9	4,5
5	Status Gizi		
	Beresiko	43	21,5
	Tidak Beresiko	157	78,5

Berdasarkan tabel 4.1 hasil uji menunjukkan bahwa dari 200 responden didapatkan hasil status kadar hemoglobin dengan tidak anemia berjumlah 108 (54,0%). Variabel umur ibu hamil terbanyak pada umur tidak bersiko yaitu 159 responden (79,5%). Variabel usia kehamilan terbanyak pada TM 1 yaitu 100 responden (50%). Variabel paritas terbanyak pada paritas beresiko yaitu 191 responden (95,5%) dan variabel status gizi terbanyak pada status gizi ibu hamil tidak beresiko yaitu 157 responden (78,5%).

Hubungan Antara Umur Ibu Hamil Dengan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil

Peneliti dapat menyimpulkan bahwa anemia terjadi pada umur ibu tidak beresiko antara 20-35 tahun, hal ini tidak ada perbedaan yang bermakna antara umur ibu yang berumur <20 tahun dan >35 tahun dengan ibu yang berumur antara 20-30 tahun. Hal ini menunjukkan bahwa hasil analisis hubungan antara usia dan kadar hemoglobin mendapatkan sebanyak 41 responden (80,4%) dari

kelompok usia tidak beresiko (20-35 tahun) memiliki kadar hemoglobin 11g/dl sebanyak 3 responden (5,9%).

Hasil uji statistic yang didapatkan nilai $P=0,476$, sehingga dapat disimpulkan bahwa hal ini menunjukkan bahwa tidak adanya hubungan faktor yang berpengaruh usia ibu dengan kadar hemoglobin pada ibu hamil.

SIMPULAN

Berdasarkan uraian hasil dan pembahasan diatas dapat di simpulkan bahwa faktor yang mempengaruhi kadar hemoglobin yang paling dominan adalah usia kehamilan sehingga dapat dinyatakan bahwa ada hubungan antara usia kehamilan dengan kadar hemoglobin ibu hamil di Puskesmas Kuranji Kota Padang

DAFTAR PUSTAKA

- Arisman. (2010). *Gizi Dalam Daur Kehidupan*. Jakarta: EGC
- Astuti, Dwi. (2016). Faktor Yang Berhubungan dengan Kejadian Anemia pada Ibu Hamil di Puskesmas Undaan Lor Kabupaten Kudus. *Jurnal e-clinic (eCI)*, Vol 4, No 1, Januari-Juni 2016 <https://ejurnal.poltekkestjk.ac.id/index.php/JKM/article/view/162>. Diakses tanggal 28 Desember 2017
- Baharudin, S. Dkk. (2014). Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Bahu Kecamatan Malalayang Kota Manado. Volume 4 Nomor 01. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/ebiomedik/article/view/11248> Diakses tanggal 28 Desember 2017
- Depkes RI. (2013). Pedoman Pemberian Tablet Besi Dan Sirup Besi Bagi Petugas. Jakarta : Dirjen Pembinaan Kesehatan Masyarakat, Direktorat Bina Gizi Masyarakat.
- Fikawati, S. Dkk. (2015). *Gizi Ibu dan Bayi*. Jakarta : Rajagrafindo Persada Hakim,
- Nuw. (2017). Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Ngampilan



- Yogyakarta dalam
<http://digilib.unisayogya.ac.id/2813/1/NASKAH%20PUBLIKASI.pdf> diakses
tanggal 27 Juli 2018
- Irianto, Koes. (2014). *Gizi Seimbang dalam Kesehatan*.
Bandung:Alfabeta. *Reproduksi.*
- Kinanthi.S.L. (2016). Gambaran Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Pakualaman Kota Yogyakarta. *Skripsi.* STikes Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Diakses tanggal 26 Desember 2017
- Cunningham FG dkk. Adaptasi ibu terhadap kehamilan & Gangguan pertumbuhan janin. Dalam : Hartanto H dkk (editor). *Obstetri Williams vol 1.* Edisi 21. Jakarta : EGC; 2006. hlm. 180- 218; 825-50..