

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DALAM  
KEHAMILAN DENGAN VOLUME  
PERDARAHAN PADA PERSALINAN *SECTIO*  
*CAESAREA* DI RUMAH SAKIT GRIYA  
MAHARDHIKA YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran di  
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana



Disusun oleh:

**Roger Ekahuang Tumon**

**41180263**

FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
YOGYAKARTA

2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Roger Ekahuang Tumon  
NIM : 41180263  
Program studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Universitas Kristen Duta Wacana  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“JUDUL SKRIPSI/TESIS/DISERTASI”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 12 Agustus 2022

Yang menyatakan



(Roger Ekahuang Tumon)  
NIM 41180263

**LEMBAR PENGESAHAN**

Skripsi dengan judul :

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DALAM KEHAMILAN DENGAN  
VOLUME PERDARAHAN PADA PERSALINAN *SECTIO CAESAREA* DI  
RUMAH SAKIT GRIYA MAHARDHIKA YOGYAKARTA**

Telah diajukan dan dipertahankan oleh :

**ROGER EKAHUANG TUMON**

**41180263**

dalam Ujian Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran

Universitas Kristen Duta Wacana

dan dinyatakan DITERIMA

untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran pada tanggal 30 Juni 2022

**Nama Dosen**

**Tanda Tangan**

- |  |   |
|--|---|
| 1. dr. Eduardus Raditya Kusuma Putra, Sp. OG : _____<br>(dosen pembimbing 1) |  |
| 2. dr. Maria Silvia Merry, M.Sc : _____<br>(dosen pembimbing 2)              |  |
| 3. dr. Raden Bonifacius Bayu E. K., Sp. OG : _____<br>(dosen penguji)        |   |

**Yogyakarta, 30 Juni 2022**

**Disahkan Oleh**

Dekan



**dr. The Maria Meiwati Widagdo, Ph.D.**

Wakil Dekan 1 Bidang Akademik

**dr. Christiane Marlene Sooi, M.Biomed**

**KOMISI ETIK PENELITIAN KEDOKTERAN DAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UKDW**

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN / ANTI  
PLAGIARISME**

Nama / NIM : Roger Ekahuang Tumon / 41180263  
Instansi : Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana  
Alamat : Jalan Dr. Wahidin Sudirohusodo No 5-25 Yogyakarta, 55224  
E-mail : [roger.tumon@students.ukdw.ac.id](mailto:roger.tumon@students.ukdw.ac.id) / [rsgm212@gmail.com](mailto:rsgm212@gmail.com)  
Judul artikel : Hubungan Kadar Hemoglobin Dalam Kehamilan Dengan Volume Perdarahan Pada Persalinan *Sectio Caesarea* Di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa tulisan ilmiah saya adalah asli dan hasil karya saya sendiri. Saya telah membaca dan memahami peraturan penulisan ilmiah dan etika karya tulis ilmiah yang sudah dikeluarkan oleh FK UKDW. Saya sudah menaati semua peraturan penulisan karya tulis ilmiah yang berlaku. Apabila di kemudian hari, karya tulis ilmiah saya terbukti masuk dalam kategori plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 30 Juni 2022

Yang menyatakan

  
(Roger Ekahuang Tumon)

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana, yang bertanda tandan di bawah ini, saya:

Nama : **ROGER EKAHUANG TUMON**

NIM : **41180263**

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

### **HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DALAM KEHAMILAN DENGAN VOLUME PERDARAHAN PADA PERSALINAN *SECTIO CAESAREA* DI RUMAH SAKIT GRIYA MAHARDHIKA YOGYAKARTA**

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 30 Juni 2022

Yang menyatakan,



**Roger Ekahuang Tumon**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah menyertai dan memberikan berkat yang tidak berkesudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Hubungan Kadar Hemoglobin Dalam Kehamilan Dengan Volume Perdarahan Pada Persalinan *Sectio Caesarea* Di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran di Universitas Kristen Duta Wacana.

Perjalanan panjang yang dilalui penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dibantu dan didukung oleh banyak pihak yang berjasa bagi penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung serta mengarahkan karya tulis ilmiah ini dengan baik kepada:

1. dr. The Maria Meiwati Widagdo, Ph.D selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana.
2. dr. Eduardus Raditya Kusuma Putra, Sp.OG selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga serta membimbing, memberikan arahan/masukan dan memberikan pengetahuan bagi penulis.
3. dr. Maria Silvia Merry, M.Sc selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga serta membimbing, memberikan arahan/masukan dan mendukung penulis agar dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah tepat waktu.

4. dr. Raden Bonifacius Bayu Erlangga Kusuma, Sp.OG selaku dosen penguji yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga memberikan saran/masukan untuk memperbaiki karya tulis ilmiah ini.
5. dr. R.A. Yohanes Indahyanto selaku direktur utama Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta.
6. dr. Christiane Marlene Sooai, M. Biomed selaku wakil dekan bidang akademik Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan surat permohonan izin penelitian kepada Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta.
7. Bagian rekam medis Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam mencari data yang diperlukan untuk penelitian.
8. Orang tua dan keluarga penulis terutama Nova Eka Wondasari, S.ST, M.Kes selaku ibu dari penulis yang telah memberikan doa, membantu dan memberikan semangat dalam proses pembuatan skripsi.
9. Primmitha Ernanda Valensi, Hanshel Everad Nathanael, Oktaviano Dibyo Nernere, Julian Herlin, Maria Saneta Yudono, Maria Avelina Jagawaen Kolin, Isa Karuniawati, Elbert Hansyah Wibowo, Greatavia Meanda Leslie selaku teman dan sahabat yang telah membantu dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
10. Mbak Vivi Indriasti F. dan Mbak Ester Rosalina selaku admin angkatan yang telah bersedia membantu peneliti selama proses sidang KTI.

Demikian ucapan terimakasih dari peneliti. Semoga penelitian ini dapat berguna untuk memberikan informasi serta wawasan bagi masyarakat.

Yogyakarta, 30 Juni 2022



Roger Ekahuang Tumon





## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 LATAR BELAKANG .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 PERUMUSAN MASALAH PENELITIAN.....</b>	<b>4</b>
<b>1.3 TUJUAN PENELITIAN.....</b>	<b>5</b>
1.3.1 TUJUAN UMUM .....	5
1.3.2 TUJUAN KHUSUS .....	5
<b>1.4 MANFAAT PENELITIAN .....</b>	<b>5</b>
1.4.1 TEORITIS .....	5
1.4.2 PRAKTIS .....	6
<b>1.5 KEASLIAN PENELITIAN.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1.1 HEMOGLOBIN.....	8
2.1.1.1 Definisi Hemoglobin.....	8
2.1.1.2 Proses Pembentukan Hemoglobin.....	9
2.1.1.3 Hemoglobin Dalam Kehamilan.....	10
2.1.1.4 Hubungan Hb Dengan Volume Perdarahan Pada Persalinan .....	11
2.1.2 ANEMIA DALAM KEHAMILAN .....	12
2.1.2.1 Definisi Anemia Dalam Kehamilan .....	12
2.1.2.2 Faktor Risiko Anemia Dalam Kehamilan .....	12
2.1.2.3 Jenis Anemia Yang Umum Terjadi Dalam Kehamilan	14
2.1.2.4 Tatalaksana Anemia Dalam Kehamilan.....	16
2.1.3 PERDARAHAN PASCA SALIN .....	19
2.1.3.1 Definisi Perdarahan Pasca Salin .....	19
2.1.3.2 Diagnosis Perdarahan Pasca Salin .....	20
2.1.4 <i>SECTIO CAESAREA</i> .....	21
2.1.4.1 Definisi <i>Sectio Caesarea</i> .....	21

2.1.4.2	Penyebab Dilakukan Operasi <i>Sectio Caesarea</i> .....	22
2.1.4.3	Komplikasi <i>Sectio Caesarea</i> .....	23
<b>2.2</b>	<b>LANDASAN TEORI</b> .....	<b>24</b>
<b>2.3</b>	<b>KERANGKA KONSEP</b> .....	<b>27</b>
<b>2.4</b>	<b>HIPOTESIS</b> .....	<b>28</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
<b>3.1</b>	<b>DESAIN PENELITIAN</b> .....	<b>30</b>
<b>3.2</b>	<b>TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN</b> .....	<b>31</b>
<b>3.3</b>	<b>POPULASI DAN SAMPLING</b> .....	<b>31</b>
3.3.1	Populasi Penelitian .....	31
3.3.2	Sampling.....	31
<b>3.4</b>	<b>VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL</b> .....	<b>32</b>
3.4.1	Variabel Penelitian .....	33
3.4.2	Definisi Operasional.....	33
<b>3.5</b>	<b>PERHITUNGAN BESAR SAMPEL</b> .....	<b>34</b>
<b>3.6</b>	<b>BAHAN DAN ALAT</b> .....	<b>36</b>
<b>3.7</b>	<b>PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	<b>36</b>
<b>3.8</b>	<b>ANALISIS DATA</b> .....	<b>36</b>
<b>3.9</b>	<b>ETIKA PENELITIAN</b> .....	<b>37</b>
<b>3.10</b>	<b>JADWAL PENELITIAN</b> .....	<b>37</b>
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
<b>4.1</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b> .....	<b>38</b>
4.1.1	Karakteristik Subjek Penelitian .....	38
4.1.2	Uji Normalitas .....	40
4.1.3	Uji Non Parametrik Mann-Whitney .....	41
<b>4.2</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>44</b>
<b>4.3</b>	<b>KETERBATASAN</b> .....	<b>48</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>49</b>
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

### **DAFTAR TABEL DAN GAMBAR**

<b>Tabel 1. Keaslian Penelitian .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 2. Kadar Hb pada ibu hamil.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 3. Kerangka Konsep .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 4. Desain Penelitian .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 5. Definisi Operasional .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 6. Perhitungan besar sampel Case Control menggunakan Openepi .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 7. Besar sampel dengan metode Case Control menurut Kelsey.....</b>	<b>35</b>
<b>Tabel 8. Alur pelaksanaan penelitian.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabel 9. Jadwal Penelitian.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 10. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Kadar Hb dan Riwayat SC .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 11. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Usia Dan Volume Perdarahan Saat Persalinan SC .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabel 12. Uji Normalitas.....</b>	<b>40</b>
12.1 Uji Normalitas Kolmogorov - Smirnov .....	40
12.2 Uji Normalitas Shapiro – Wilk .....	40
<b>Tabel 13. Nilai Rata-rata Kadar Hb Dalam Kehamilan Dengan Volume Perdarahan .....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 14. Nilai rata-rata riwayat persalinan SC terhadap Volume perdarahan saat persalinan <i>sectio caesarea</i> (ml).....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 15. Rata-rata peringkat tiap kelompok kadar Hb dalam kehamilan .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 16. Pengelompokan Variabel: kadar Hb dalam kehamilan .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 17. Algoritma Penatalaksanaan Perdarahan Pasca Salin .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 1. Struktur hemoglobin .....</b>	<b>8</b>
<b>Gambar 2. Gambaran umum prosedur operasi caesar .....</b>	<b>22</b>

# HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DALAM KEHAMILAN DENGAN VOLUME PERDARAHAN PADA PERSALINAN SECTIO CAESAREA DI RUMAH SAKIT GRIYA MAHARDHIKA YOGYAKARTA

Roger Ekahuang Tumon<sup>1</sup>, Eduardus Raditya Kusuma Putra<sup>2</sup>, Maria Silvia Merry<sup>3</sup>,  
Raden Bonifacius Bayu Erlangga Kusuma<sup>4</sup>

<sup>1,3</sup>*Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana*

<sup>2,4</sup>*Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta*

Korespondensi : Roger Ekahuang Tumon, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana, Jalan Dr. Wahidin Sudirohusodo Nomor 5-25, Yogyakarta 5524, Indonesia.

Email: [roger.tumon@students.ukdw.ac.id](mailto:roger.tumon@students.ukdw.ac.id)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Sebagian besar perempuan mengalami anemia selama masa kehamilan, baik di negara maju maupun negara berkembang. Perdarahan pasca salin merupakan salah satu kasus kegawat daruratan obstetri. Persalinan dengan *sectio caesarea* dapat berpotensi menurunkan kadar Hb.

**Tujuan:** Untuk mengetahui hubungan antara kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode penelitian observasional analitik dengan desain *case control* yaitu rancangan studi yang mempelajari hubungan antara paparan (faktor penelitian) dan penyakit dengan cara membandingkan kelompok kasus dan kelompok kontrol berdasarkan status paparannya.

**Hasil:** Data yang diperlukan dalam penelitian ini sebanyak 60 sampel dimana 30 sampel sebagai kelompok kontrol (Kadar Hemoglobin dalam Kehamilan  $\geq 11$  gr/dl) dan 30 sampel sebagai kelompok kasus (Kadar Hemoglobin dalam Kehamilan  $< 11$  gr/dl). Metode uji menggunakan Mann-Whitney Test, kadar Hb dalam kehamilan terhadap volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* didapatkan hasil P Value 0,181 yang artinya tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kadar Hb dalam kehamilan terhadap volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* (P Value  $> 0,05$ ).

**Kesimpulan:** Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar Hb dalam kehamilan terhadap volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta.

**Kata Kunci:** Anemia, Kadar Hb Dalam Kehamilan, Volume Perdarahan *Sectio Caesarea*, Usia Ibu, Riwayat Persalinan *Sectio Caesarea*

**RELATIONSHIP BETWEEN HEMOGLOBIN LEVELS IN PREGNANCY WITH BLOODING VOLUME IN SECTION CAESARIAN DELIVERY IN GRIYA MAHARDHIKA HOSPITAL YOGYAKARTA**

Roger Ekahuang Tumon<sup>1</sup>, Eduardus Raditya Kusuma Putra<sup>2</sup>, Maria Silvia Merry<sup>3</sup>,  
Raden Bonifacius Bayu Erlangga Kusuma<sup>4</sup>

<sup>1,3</sup>*Faculty of Medicine, Duta Wacana Christian University*

<sup>2,4</sup>*Griya Mahardhika Hospital Yogyakarta*

Correspondence : Roger Ekahuang Tumon, Faculty of Medicine, Duta Wacana Christian University, Dr. Wahidin Sudirohusodo street, number 5-25, Yogyakarta 5524, Indonesia.

Email: [roger.tumon@students.ukdw.ac.id](mailto:roger.tumon@students.ukdw.ac.id)

**ABSTRACT**

**Background:** Most women experience anemia during pregnancy, both in developed and developing countries. Postpartum hemorrhage is one of the obstetric emergencies. Postpartum hemorrhage is blood loss exceeding 500 ml that occurs after the child is born. Delivery by sectio caesarea can reduce Hb levels.

**Objective:** For This study aims to determine the relationship between hemoglobin levels in pregnancy and bleeding volume during *caesarean section* delivery at Griya Mahardhika Hospital Yogyakarta.

**Method:** This study used an analytical observational research method with a *case control* design, namely a study design that studied the relationship between exposure (study factor) and disease by comparing the case group and control group based on their exposure status.

**Results:** The data needed in this study were 60 samples of which 30 samples were the control group (Hemoglobin Levels in Pregnancy  $\geq 11$  gr/dl) and 30 samples were the case groups (Hemoglobin levels in Pregnancy  $< 11$  gr/dl). The test method uses the Mann-Whitney Test, the level of Hb in pregnancy on the volume of bleeding during cesarean section delivery obtained P Value of 0.181, which means that there is no significant difference between Hb levels in pregnancy and the volume of bleeding during cesarean delivery (P Value  $> 0.05$ ).

**Conclusion:** There is no significant relationship between Hb levels in pregnancy and the volume of bleeding during delivery *sectio caesarea* at Griya Mahardhika Hospital Yogyakarta.

**Keywords:** Anemia, Hb Levels in Pregnancy, Bleeding Volume *Sectio Caesarea*, Maternal Age, Childbirth History *Sectio Caesar*

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Selama masa kehamilan sebagian besar perempuan mengalami anemia, baik di negara maju maupun berkembang dan diperkirakan sekitar 35–75% ibu hamil di negara berkembang mengalami anemia. Menurut World Health Organization (WHO) anemia pada kehamilan diartikan sebagai konsentrasi hemoglobin (Hb) < 11 g/dl (Stephen et al., 2018). Dalam kehamilan, kebutuhan akan oksigen meningkat sehingga terjadi peningkatan produksi eritropoietin. Akibatnya, terjadi peningkatan volume plasma dan sel darah merah (eritrosit), kemudian terjadi hemodilusi akibat penurunan konsentrasi dari hemoglobin (Purwanti et al., 2018). Berdasarkan hasil Rikesdas (Riset Kesehatan Dasar) 2018 menyatakan bahwa anemia terjadi pada 48,9% ibu hamil di Indonesia sedangkan gangguan komplikasi perdarahan pasca salin yaitu sebanyak 1,5%. Sedangkan untuk Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta kasus anemia pada ibu hamil tahun 2018 sebanyak 12,04% dan untuk ibu postpartum yang mengalami perdarahan dari tahun 2018 sebanyak 4,70% (RI Kemenkes, 2018). Perdarahan pasca salin berbahaya bagi ibu setelah melahirkan dan harus diantisipasi, dimana dampak saling berkaitan antara anemia dan syok mengakibatkan morbiditas atau mortalitas pada ibu (Kementerian kesehatan, 2014). Walaupun ibu dapat bertahan hidup setelah mengalami perdarahan pasca salin, tetapi kemudian dapat mengalami anemia dan akan mengalami masalah kesehatan yang berkepanjangan di

(Rohmah et al., 2015). Berdasarkan penelitian Paramita & Sukatendel, 2021 bahwa terdapat hubungan antara kadar hemoglobin pada ibu di trimester III kehamilan yang rendah yaitu Hb < 11 g/dl dengan kejadian perdarahan pasca salin (Paramita & Sukatendel, 2021).

Perdarahan pasca salin umumnya diartikan sebagai kehilangan darah diatas 500 mililiter (ml) setelah persalinan pervaginam dan 1000 ml setelah persalinan perabdominal (Paramita, 2021). Perdarahan pasca persalinan (HPP/Hemorhagia Postpartum) adalah perdarahan pasca salin yang dibagi dalam dua periode yaitu perdarahan setelah persalinan primer terjadi ketika 24 jam pertama sesudah persalinan, sementara perdarahan pasca persalinan sekunder yaitu perdarahan pervaginam yang lebih banyak dari normal antara 24 jam sampai 12 minggu sesudah kelahiran (Pelatihan, 2020).

Di Indonesia kasus kegawatdaruratan obstetri yang menyebabkan kematian maternal yaitu perdarahan obstetri termasuk didalamnya perdarahan pasca salin menduduki urutan kedua setelah hipertensi dalam kehamilan. Menurut Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, kematian karena perdarahan pasca persalinan dapat diatasi dengan deteksi awal faktor risiko. Faktor yang dapat menyebabkan perdarahan pasca salin terdapat 3 faktor yaitu faktor personal melingkupi umur ibu dan geografis, faktor maternal melingkupi umur kehamilan, status anemia, jenis persalinan, tindakan saat persalinan, dan adanya kesulitan saat persalinan, faktor janin meliputi tafsiran dari berat janin (Fibrila, 2018).

Umumnya persalinan *sectio caesarea* di Indonesia dilaksanakan jika terdapat indikasi medis tertentu, dengan tujuan mengakhiri kehamilan dengan komplikasi. Jumlah persalinan dengan prosedur *sectio caesarea* telah meningkat di seluruh dunia dan melampaui batas kisaran 10%-15% yang dianjurkan oleh World Health Organization (WHO) dalam usaha penyelamatan kehidupan ibu dan bayi. Daerah Amerika Latin dan wilayah Karibia menjadi penyumbang prosedur *sectio caesarea* tertinggi yaitu 40,5%, Eropa sebesar 25%, Asia sebesar 19,2% dan Afrika sebesar 7,3%. Menurut Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) pada tahun 2018 di Indonesia menunjukkan prevalensi prosedur tindakan *sectio caesarea* adalah 17,6%, tertinggi di wilayah Daerah Khusus Ibukota Jakarta sebesar 31,3% dan terendah di Papua sebesar 6,7% (Sulistianingsih, 2018).

Dari latar belakang diatas penulis ingin melakukan penelitian tentang hubungan kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta. Dimana seperti yang telah dijelaskan, ibu hamil yang memiliki kadar Hb rendah dari batas normal merupakan salah satu faktor risiko terjadinya perdarahan pasca persalinan.



## 1.2 PERUMUSAN MASALAH PENELITIAN

1. Di Indonesia, anemia terjadi pada 48,9% ibu hamil sedangkan gangguan komplikasi perdarahan pasca salin yaitu sebanyak 1,5% (RI Kemenkes, 2018).
2. Ibu yang mengalami anemia tahun 2018 di Daerah Istimewa Yogyakarta sebanyak 12,04% Ibu hamil dan ibu postpartum yang mengalami perdarahan dari tahun 2018 sebanyak 4,70% ibu postpartum (RI Kemenkes, 2018).
3. Deteksi dini perdarahan postpartum adalah dengan menghindari faktor risikonya, salah satunya yaitu kadar Hb rendah pada saat kehamilan.
4. Menurut Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) pada tahun 2018 di Indonesia menunjukkan prevalensi prosedur tindakan *sectio caesarea* adalah 17,6%.

Berdasarkan uraian di atas maka kesimpulan rumusan masalah sebagai berikut: Apakah terdapat hubungan antara kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan pada persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta ?

## **1.3 TUJUAN PENELITIAN**

### **1.3.1 Tujuan Umum**

Mengetahui hubungan antara kadar Hb dalam kehamilan terhadap volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta.

### **1.3.2 Tujuan Khusus**

1. Mengetahui volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta.
2. Mengetahui kadar hemoglobin dalam kehamilan di RS Griya Mahardhika Yogyakarta.
3. Mengetahui hubungan antara kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volum perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di RS Griya Mahardhika Yogyakarta.

## **1.4 MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Teoritis**

Dapat menjadi sumber informasi serta menjadi bahan referensi terkait kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan saat persalinan persalinan *sectio caesarea*.

#### 1.4.2 Praktis

Sebagai bahan masukan dan pertimbangan dalam rangka meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan dengan memperhatikan kadar hemoglobin dalam kehamilan serta mencegah anemia selama masa kehamilan, menurunkan prevalensi anemia pada ibu hamil dan kejadian perdarahan postpartum sebagai salah satu faktor risiko tertinggi kematian ibu di Indonesia.

### 1.5 KEASLIAN PENELITIAN

Tabel 1. Keaslian Penelitian

Penulis	Judul	Desain Penelitian	Hasil
Ketut Resmanisih	Hubungan Antara Kadar Hb Ibu Inpartu Dengan Jumlah Pengeluaran Darah Kala IV Di Wilayah Kerja Puskesmas Jabiren	Analitik observasional dengan menggunakan pendekatan potong silang. Sampel berjumlah 20 orang responden dengan teknik sampling yang digunakan adalah purposive sampling	Hasil uji statistik menggunakan uji Pearson didapatkan p value 0,031, dengan p value < 0,05 artinya ada hubungan antara kadar Hb pada ibu inpartu dengan jumlah pengeluaran darah kala IV
Fariza Dwicahyaning Putri	Kondisi Pembeda Volume Perdarahan Kala IV	Menggunakan rancangan cross sectional dengan pendekatan kuantitatif. sampel penelitian sebanyak 30 responden.	Didapatkan ada perbedaan volume perdarahan kala IV terhadap IMD dan anemia ( $p < 0,05$ ). Pengujian menggunakan uji-t sampel bebas

<p>Muhammad Zulfi Karami Fachir</p>	<p>Hubungan Antara Usia Ibu Dan Paritas Dengan Kejadian Perdarahan Pasca-Salin Di RSUD Ulin Banjarmasin Periode Januari 2018 – Juni 2019</p>	<p>metode observasional analitik bersifat kasus kontrol. Populasi penelitian adalah semua pasien yang melahirkan di kamar bersalin RSUD Ulin Banjarmasin pada bulan Januari 2018 – Juni 2019</p>	<p>sampel kontrol menggunakan simple random sampling. Teknik sampling kasus menggunakan total sampling. terdapat hubungan bermakna antara usia ibu (<math>p=0,000</math>) dan paritas (<math>p=0,010</math>) dengan kejadian perdarahan pasca-salin di RSUD Ulin Banjarmasin periode Januari 2018 – Juni 2019.</p>
<p>Febby Herayono</p>	<p>Perbedaan Jumlah Perdarahan Saat Persalinan Pada Ibu Primigravida Yang Melakukan Dan Tidak Melakukan Senam Hamil Selama Kehamilan Trimester III</p>	<p>Jenis penelitian adalah rancangan comparative study. Analisis data menggunakan system komputerisasi dengan uji independent t-test.</p>	<p>Hasil penelitian didapatkan rerata jumlah perdarahan pada ibu yang senam hamil 489,18 cc dan pada ibu yang tidak senam hamil 501,86 cc. Tidak terdapat perbedaan jumlah perdarahan pada ibu yang melakukan dan tidak melakukan senam hamil dengan nilai (<math>p=0,786</math>).</p>

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul hubungan kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan pada persalinan *sectio caesarea* di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta dapat diambil kesimpulan, tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar Hb dalam kehamilan terhadap volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea* di Rumah Sakit Griya Mahardhika Yogyakarta. Dengan demikian, maka hipotesis “terdapat hubungan antara kadar hemoglobin dalam kehamilan dengan volume perdarahan saat persalinan *sectio caesarea*” tidak diterima.

#### 5.2 Saran

1. Saran bagi penelitian selanjutnya, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pengaruh kadar Hb dalam kehamilan dengan perdarahan pasca salin dengan operasi *sectio caesarea* terhadap usia ibu dan paritas ibu.
2. Saran bagi petugas kesehatan, dapat melakukan edukasi terkait pentingnya pemeriksaan selama masa kehamilan agar dapat mencegah komplikasi selama masa kehamilan dan persalinan serta dapat menambah pemahaman ibu tentang gaya hidup dan pola makan yang sehat sehingga mencegah terjadinya anemia selama masa kehamilan.

## Daftar Pustaka

- Abu-Ouf, N. M., & Jan, M. M. (2015). The impact of maternal iron deficiency and iron deficiency anemia on child's health. *Saudi Medical Journal*, *36*(2), 146–149. <https://doi.org/10.15537/smj.2015.2.10289>
- Amini, A., Pamungkas, C. E., & Harahap, A. P. H. P. (2018). Usia Ibu Dan Paritas Sebagai Faktor Risiko Yang Mempengaruhi Kejadian Anemia Pada Ibu Hamil Di Wilayah Kerja Puskesmas Ampenan. *Midwifery Journal: Jurnal Kebidanan UM. Mataram*, *3*(2), 108. <https://doi.org/10.31764/mj.v3i2.506>
- Aprina, A., & Puri, A. (2016). Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Persalinan Sectio Caesarea di RSUD dr.H.Abdul MoeloekProvinsi Lampung. *Jurnal Kesehatan*, *7*(1), 90. <https://doi.org/10.26630/jk.v7i1.124>
- Banepaa, A., Meo, M. L. N., & Gatum, A. M. (2017). Gambaran Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kehamilan Remaja Usia 14-19 Tahun di Kelurahan Bakunase Wilayah Kerja Puskesmas Bakunase Kota Kupang. *CHMK Nursing Scientific Journal*, *1*(2), 1–9. <http://cyber-chmk.net/ojs/index.php/ners/article/view/154>
- Daris, C., Wibowo, T., Notoatmojo, H., & Rohmani, A. (2013). *Hubungan Antara Status Gizi dengan Anemia pada Remaja Putri di Sekolah Menengah Pertama Muhammadiyah 3 Semarang Relationship Between Nutritional Status With Anemia in Young Women in Junior High School of Muhammadiyah 3 Semarang*. *1*, 3–7.
- Fibrila, F. (2018). Komplikasi Kehamilan dan Anemia Kehamilan Meningkatkan Insidensi Perdarahan Pascasalin (Studi Kasus Kontrol). *Jurnal Kesehatan Metro Sai Wawai*, *11*(2), 71. <https://doi.org/10.26630/jkm.v11i2.1773>
- Guslatipa, D., & Sari, E. P. (2019). Hubungan Riwayat Operasi Sesarea, Riwayat Abortus Dan Kehamilan Kembar Dengan Kejadian Plasenta Previa. *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, *4*(2), 210–221. <https://doi.org/10.36729/jam.v4i2.221>
- Handayani, C. N. U. R. (2020). *Perdarahan Pasca Persalinan Primer Di Kabupaten Bantul Tahun 2020 Perdarahan Pasca Persalinan Primer Di Kabupaten Bantul Tahun 2020*.
- Hidayanti, L., & Rahfiludin, M. Z. (2020). Dampak Anemi Defisiensi Besi pada Kehamilan : a Literature Review. *Gaster*, *18*(1), 50. <https://doi.org/10.30787/gaster.v18i1.464>
- Kemntrian kesehatan, J. kesehatan P. (2014). Analisi Hubungan Anemia dengan Perdarahan Ppstpartum di RSUD Jendral Ahmad Yani Kota Metro. *Jurnal Ilmiah Kebidanan*, *VII*(2).
- Ma 'shumah, N., Bintanah, S., & Handarsari, E. (2014). Hubungan asupan protein dengan kadar ureum, kreatinin, dan kadar hemoglobin darah pada penderita gagal ginjal kronik hemodialisa rawat jalan di RS Tugurejo, Semarang.

*Jurnal Gizi Universitas Muhammadiyah Semarang*, 3(1), 22–32.

- Marpaung, R., Chandra, E., & Suwanto, D. (2020). Hiperkoagulabilitas pada Kehamilan dengan COVID-19. *Cermin Dunia Kedokteran*, 47(9), 713–717. <http://103.13.36.125/index.php/CDK/article/view/1203>
- Mylonas, I., & Friese, K. (2015). The indications for and risks of elective cesarean section. *Deutsches Arzteblatt International*, 112(29–30), 489–495. <https://doi.org/10.3238/arztebl.2015.0489>
- Nurlela, J., Sari, R. D. P., & Rahim, T. (2016). P2A0 Post Partum Spontan 11 Jam (di Luar) dengan HPP Dini ec Sisa Plasenta+ Anemia Berat. *Medical Profession Journal Of Lampung [MEDULA]*, 6(1), 62–66.
- Pamungkas, S., Wahyuni, & Dayaningsih, S. (2014). Hubungan Tingkat Pengetahuan Ibu Hamil Tentang Tablet Penambah Darah dengan Kejadian Anemia di Puskesmas Sragen. *Indonesian Journal on Medical Science*, 1(2), 1–10.
- Paramita, B. F., & Sukatendel, K. (2021). Hubungan Kadar Hemoglobin Pada Ibu di Trimester III Kehamilan Dengan Kejadian Perdarahan Pascapersalinan di RSUP Haji Adam Malik Medan. *SCRIPTA SCORE Scientific Medical Journal*, 2(2), 68–75. <https://doi.org/10.32734/scripta.v2i2.3375>
- Parulian, I., Roosleyn, T., Tinggi, S., Kesehatan, I., & Widya, J. I. (2016). Strategi dalam penanggulangan pencegahan anemia pada kehamilan. *Jurnal Ilmiah Widya*, 3(3), 1–9.
- Pelatihan, K. (2020). *PERCEPATAN PENURUNAN AKI & AKB MELALUI METODE BLENDED LEARNING KOMPONEN MATERNAL PANDUAN PESERTA*.
- POGI Himpunan Kedokteran Feto Maternal. (2016). Perdarahan Pasca-Salin. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran POGI*.
- Purwanti, H. D., Rosidi, A., Studi, S., Fakultas, G., & Keperawatan, I. (2018). *Tingkat Kepatuhan Minum Tablet Besi dan Umur Ibu sebagai Faktor Resiko Anemia pada Ibu Hamil di Puskesmas Rowosari Kabupaten Pemalang*. 56–57.
- Rafiei, M., & Ghare Naz, M. S. (2018). Prevalence, causes, and complications of cesarean delivery in Iran. *International Journal of Reproductive BioMedicine*, 16(4), 221–234.
- Rahmawati, F., Natosba, J., & Jaji, J. (2016). Skrining Diabetes Mellitus Gestasional dan Faktor Risiko yang Mempengaruhinya. *Jurnal Keperawatan Sriwijaya*, 3(2), 33–43.
- Rath, W., & Schneider, M. (2010). Definitionen und diagnostik postpartaler blutungen (PPH): Unterschätzte probleme! *Geburtshilfe Und Frauenheilkunde*, 70(1), 36–40. <https://doi.org/10.1055/s-0029-1240719>

- RI Kemenkes. (2018). Laporan\_Nasional\_RKD2018\_FINAL.pdf. In *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan* (p. 198). [http://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2018/Laporan\\_Nasional\\_RKD2018\\_FINAL.pdf](http://labdata.litbang.kemkes.go.id/images/download/laporan/RKD/2018/Laporan_Nasional_RKD2018_FINAL.pdf)
- Rohmah, B. P. M., Mulyani, S., & Kunci, K. (n.d.). *Dampak Anemia Kehamilan Terhadap Perdarahan Post Partum .....Indah Risnawati, Allania Hanung PSN 57. 57–67.*
- Rohmatika, D., & Umarianti, T. (2018). Efektifitas Pemberian Ekstrak Bayam Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Dengan Anemia Ringan. *Jurnal Kebidanan*, 9(02), 165. <https://doi.org/10.35872/jurkeb.v9i02.318>
- Rudiyanti, N., & Metti, D. (2017). Anemia dan kontraksi rahim dalam proses persalinan. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Sai Betik*, 10(1), 57–63.
- Saadah, M. (2017). Pengaruh Kadar Hb dan Pemeriksaan Anc terhadap Kejadian Perdarahan Pasca Persalinan di Wilayah Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur. *Jurnal Dharma Praja*, 4(1), 50–54.
- Sellayah, H. (2017). *Gambaran Anemia pada Ibu-Ibu Hamil yang Datang pada Rumah Sakit Umum Haji Adam Malik Medan Pada Tahun 2014-2015.*
- Sihombing, N. M., Saptarini, I., & Putri. (2017). Determinan Persalinan Sectio Caesarea Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 8(1), 63–73. <https://doi.org/10.22435/kespro.v8i1.6641.63-75>
- Stephen, G., Mgongo, M., Hussein Hashim, T., Katanga, J., Stray-Pedersen, B., & Msuya, S. E. (2018). Anaemia in Pregnancy: Prevalence, Risk Factors, and Adverse Perinatal Outcomes in Northern Tanzania. *Anemia*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/1846280>
- Studsgaard, A., Skorstengaard, M., Glavind, J., Hvidman, L., & Uldbjerg, N. (2013). Trial of labor compared to repeat cesarean section in women with no other risk factors than a prior cesarean delivery. *Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica*, 92(11), 1256–1263. <https://doi.org/10.1111/aogs.12240>
- Sugiharto, & Setyaningrum, H. (2021). Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Gambaran Status Gizi Pada Balita: Literature Prosiding Seminar Nasional Kesehatan 2021 Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Pekajangan. *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan*, 1, 385–392. <https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/prosiding/article/view/689>
- Sulistianingsih, A. R. (2018). Peluang Menggunakan Metode Sesar Pada Persalinan Di Indonesia. *Jurnal Kesehatan Reproduksi*, 9(2), 3.



<https://doi.org/10.22435/kespro.v9i2.2046.125-133>

- Sumiyarsi, I., Nugraheni, A., Mulyani, S., & Cahyanto, E. B. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hemoglobin Ibu Hamil Trimester Iii. *PLACENTUM: Jurnal Ilmiah Kesehatan Dan Aplikasinya*, 6(2), 20. <https://doi.org/10.20961/placentum.v6i2.22836>
- Syukur, N. A., Hariyani, F., Hendriani, D., & Natalina, R. (2017). Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Perdarahan Postpartum di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Mahakam Midwifery Journal*, 2(2), 122–133.
- Tangkilisan, H. A., & Rumbajan, D. (2016). Defisiensi Asam Folat. *Sari Pediatri*, 4(1), 21. <https://doi.org/10.14238/sp4.1.2002.21-5>
- Tia, H. Y., Kumaat, L. T., & Lalenoh, D. C. (2016). Gambaran kadar hemoglobin pasien pra dan pasca operasi seksio sesarea yang tidak mendapat transfusi darah. *E-CliniC*, 4(2), 0–6. <https://doi.org/10.35790/ecl.4.2.2016.14469>

