

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN SEL LEUKOSIT
PADA IBU HAMIL TRIMESTER III MENJELANG KELAHIRAN
DI LABORATORIUM KLINIK WLINGI
KEC. WLINGI - KAB. BLITAR



OLEH :

SHELY APRILIA SUSANTI

NIM : P 27827019053

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
DIPLOMA III RPL JURUSAN ANALIS KESEHATAN

2020

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN SEL LEUKOSIT PADA
IBU HAMIL TRIMESTER III MENJELANG KELAHIRAN
DI LABORATORIUM KLINIK WLINGI
KEC. WLINGI - KAB. BLITAR

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan dalam rangka memenuhi persyaratan

Menyelesaikan studi di Program Studi Diploma III Analis Kesehatan

OLEH :

SHELY APRILIA SUSANTI

NIM : P 27827019053

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
DIPLOMA III RPL JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2020

LEMBAR PERSETUJUAN
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN SEL LEUKOSIT PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III MENJELANG KELAHIRAN
DI LABORATORIUM KLINIK WLINGI
KEC. WLINGI - KAB. BLITAR

Oleh :

SHELY APRILIA SUSANTI

NIM : P 27827019053

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
Sehingga dapat diajukan pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
Yang Diselenggarakan oleh Prodi D3 Analis Kesehatan
Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan
Kemenkes Surabaya**

Surabaya, 5 Juni 2020

Menyetujui

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II



Evy Diah Woelansari, S.Si, M.Kes
NIP. 19750121 200003 2 001



Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes
NIP. 19630927 198903 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
GAMBARAN HASIL UJI PEMERIKSAAN SEL LEUKOSIT PADA IBU
HAMIL TRIMESTER III MENJELANG KELAHIRAN
DI LABORATORIUM KLINIK WLINGI
KEC. WLINGI - KAB. BLITAR

Oleh :

SHELY APRILIA SUSANTI

NIM : P 27827019053

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di hadapan Tim
Penguji Karya Tulis Ilmiah Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan
Kemenkes Surabaya**

Surabaya, 17 Juni 2020

Tanda Tangan

Penguji I : Evy Diah Woelansari, S.Si, M.Kes

NIP. 19750121 200003 2 001

Penguji II : Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes

NIP. 19630927 198903 2 001

Penguji III : Pestariati, S.Pd., M.Kes

NIP. 19611006 198303 2 002


.....
.....
.....

Mengetahui

Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya



Drs. Edy Haryanto, M.Kes

NIP. 19640316 198302 1 001

MOTTO

**Keberhasilan
akan diraih
dengan cara
belajar dan
berdoa**

ABSTRAK

Kehamilan merupakan suatu proses yang fisiologis dan berkelanjutan, yakni satu kesatuan mata rantai mulai dari konsepsinidasi, adaptasi ibu terhadap kehamilan, pemeliharaan kehamilan, perubahan hormon sebagai persiapan menyongsong kelahiran bayi. Leukosit merupakan sel darah yang berperan dalam mekanisme imun. Peningkatan jumlah dapat bersifat patologis maupun fisiologis, peningkatan leukosit secara patologis disebabkan infeksi, bakteri, keganasan, trauma, stres dan gangguan metabolik, Peningkatan leukosit fisiologis dapat terjadi selama kehamilan, pada trimester ketiga.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah sel leukosit pada ibu hamil pada trimester III menjelang kelahiran di Laboratorium Klinik Wlingi Kecamatan Wlingi Kabupaten Blitar. Penelitian ini bersifat deskriptif observasional yaitu untuk menggambarkan hasil pemeriksaan dengan 30 sampel ibu hamil trimester III pada bulan Januari s/d April 2020 yang melakukan pemeriksaan jumlah sel leukosit di Laboratorium Klinik Wlingi kecamatan Wlingi Kabupaten Blitar yang kemudian diperiksa dengan metode manual.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan hasil ibu hamil yang memiliki hasil jumlah leukosit meningkat sebanyak 5 responden (16,7 %), sedangkan ibu hamil yang memiliki jumlah leukosit normal sebanyak 25 responden (83,3%). Faktor umur dapat mempengaruhi kesehatan kehamilan karena semakin bertambahnya usia maka daya tahan tubuh seseorang akan menurun sehingga rentan terserang suatu penyakit atau terjadinya infeksi sehingga faktor usia dapat mempengaruhi jumlah nilai leukosit.

Kata Kunci : Sel leukosit , ibu hamil trimester III

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat-Nya, atas segala karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Hasil Pemeriksaan Sel Leukosit Pada Ibu Hamil Trimester III Menjelang Kelahiran Di Laboratorium Klinik Wlingi Kecamatan Wlingi Kabupaten Blitar”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.

Dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drg. Bambang Hadi Sugito, M.Kes, selaku direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
2. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
3. Ibu Suliati, S.Pd, S.Si, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
4. Ibu Evy Diah Woelansari, S.Si, M.Kes, selaku Pembimbing I , yang telah banyak memberi masukan, arahan, bimbingan dan kritikan dalam penyusunan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Dra. Sri Sulami Endah Astuti, M.Kes, selaku Pembimbing II , yang telah banyak memberi masukan, arahan, bimbingan dan kritikan dalam penyusunan dan penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Serta kedua orang tua yang telah memberikan dorongan dengan untaian doa selama peneliti menempuh pendidikan.

Penulis menyadari bahwa segala keterbatasan yang dimiliki, Karya Tulis Ilmiah yang penulis susun ini masih memerlukan penyempurnaan. Kritik dan saran sangat diharapkan oleh penulis demi kesempurnaan karya ini.

Demikian, semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, Juni 2020

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
LEMBAR PESETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Wanita Hamil	4
2.2 Definisi Darah	6
2.3 Konsep fisiologis.....	6
2.4 Sel Darah Putih (Leukosit).....	8
BAB III METODELOGI PENELTIAN	16
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.4 Alat dan Prosedur Penelitian	16
3.5 Cara Menghitung	17
3.6 Interpretasi Hasil (Nilai Normal) Sel Leukosit	18
3.7 Alur Kerja Penelitian	18
3.8 Analisa Data	18

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil Penelitian	20
4.2 Analisa Data	21
4.3 Pembahasan	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Leukosit merupakan sel darah yang berperan dalam mekanisme imun, Leukosit diklasifikasikan berdasarkan ada tidaknya granula di sitoplasma leukosit, yaitu terdiri dari granulosit dan agranulosit. Pembentukan leukosit berasal dari *hematopoietic stemcells* (HSCs) di sumsum tulang, jumlah leukosit normal adalah 3200 - 10000/mm³ darah. Peningkatan jumlah dapat bersifat patologis maupun fisiologis, peningkatan leukosit secara patologis disebabkan infeksi, bakteri, keganasan, trauma, stres dan gangguan metabolik, Peningkatan leukosit fisiologis dapat terjadi selama kehamilan, pada trimester ketiga. (Pughikumo et al, 2015).

Kehamilan merupakan suatu proses yang fisiologis dan berkelanjutan, yakni satu kesatuan mata rantai mulai dari konsepsinidasi, adaptasi ibu terhadap kehamilan, pemeliharaan kehamilan, perubahan hormon sebagai persiapan menyongsong kelahiran bayi (Manuaba,2007).

Penelitian Hannan lutfi dzulfikar pada tahun 2017 menyatakan jumlah leukosit pada ibu hamil meningkat secara gradual, seiring dengan peningkatan usia kehamilan. Peningkatan jumlah leukosit sejak trimester ketiga menjadi faktor resiko pada persalinan premature, serta memiliki hubungan dengan kejadian bayi berat lahir rendah, hipertensi pada kehamilan dan kejadian lain. Pughikumo et al, (2015) mengatakan semasa kehamilan, akan terjadi perubahan anatomi, fisiologi dan biokimia sebagai bentuk adaptasi terhadap perubahan hormonal. Perubahan ini terjadi sejak awal kehamilan dan berlanjut seiring bertambahnya usia kehamilan. Perubahan fisiologi yang terjadi pada ibu hamil, antara lain perubahan hematologi yaitu peningkatan jumlah leukosit, karena Pada ibu hamil akan terjadi penekanan pada fungsi imunologis cell-mediated dan dikompensasi dengan upregulation system imun bahwa dan menunjukkan adanya peningkatan jumlah leukosit ibu hamil dibanding wanita yang tidak hamil Pughikumo et al, (2015).

Faktor-faktor yang mempengaruhi leukositosis pada ibu hamil adalah stres fisik (beban biologis) selama masa kehamilan. Stres fisik muncul karena respon terhadap perubahan yang terjadi di dalam tubuh ibu hamil, termasuk beban kerja jantung, system pencernaan,metabolisme tubuh, bahkan kepadatan tulang,sehingga merangsang produksi sel darah putih meningkatkan kekebalan tubuh. Jumlah leukosit akan menjadi semakin meningkat saat mendekati selama masa persalinan.

Fungsi pemeriksaan leukosit pada ibu hamil untuk mendeteksi adanya infeksi saluran kemih, bakteriuria asimtomatik, infeksi alat kelamin, infeksi ginjal, dan sistitis. Sedangkan peran leukosit pada ibu hamil adalah sebagai sistem pertahanan tubuh, yaitu membunuh dan memakan bibit penyakit/bakteri yang masuk pada jaringan RES (system reticulo endotel), sebagai pengangkut / membawa zat lemak dari dinding usus melalui limpa terus ke pembuluh darah.

Leukositosis pada ibu hamil yang diperiksa menjelang persalinan merupakan prediktor yang cukup kuat untuk menentukan kemungkinan terjadi infeksi awitan dini pada neonatus. Faktor resiko lain seperti Ketuban Pecah Dini (KPD), prematuritas, perubahan warna pada cairan ketuban tidak mempunyai hubungan. Evaluasi faktor resiko tersebut merupakan prediktor terkuat untuk kemungkinan terjadi infeksi awitan dini, diharapkan dapat dilakukan dengan penelitian lanjutan dengan desain prospektif. Hendrarto (2011).

Berdasarkan uraian diatas, perlu dilakukan penelitian penyebab meningkatnya jumlah leukosit pada ibu hamil pada trimester ketiga di Laboratorium Klinik Wlingi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat disusun rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana hasil pemeriksaan sel leukosit pada ibu hamil pada trimester III menjelang kelahiran di Laboratorium Klinik Wlingi Kecamatan Wlingi Kabupaten Blitar ?

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui jumlah sel leukosit pada ibu hamil pada trimester III menjelang kelahiran di Laboratorium Klinik Wlingi Kecamatan Wlingi Kabupaten Blitar.

1.4 Manfaat penelitian

1. Dapat mengetahui penyebab meningkatnya jumlah leukosit pada ibu hamil pada trimester III menjelang kelahiran khususnya di daerah wlingi dan sekitarnya.
2. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan menambah wawasan bagi masyarakat khususnya pada ibu hamil tentang hubungan peningkatan leukosit dengan kesehatan kandungan
3. Sebagai referensi dan data jika di kemudian hari ada peneliti yang hendak meneliti lebih lanjut