

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR *PROTHROMBIN TIME* (PT) PADA PASIEN
***SECTIO CAESAREA* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA**



Oleh:
RAFIKA APRILLIA
20230662026

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN KADAR *PROTHROMBIN TIME* (PT) PADA PASIEN
***SECTIO CAESAREA* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:
RAFIKA APRILLIA
20230662026

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RAFIKA APRILLIA
NIM : 20230662026
Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar – benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 29 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



RAFIKA APRILLIA

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diujikan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 6 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ellies Tunjung Sari M, S.ST., M.Si,

Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Dita Artanti, S.Si., M.Si

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Pada Tanggal, 8 Juli 2026

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji :Tri Ade Saputro, S. Tr.A.K, M.Imun

(.....)

Penguji 1 :Ellies Tunjung Sari M, S.ST., M.Si

(.....)

Penguji 2 :Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji penulis hantarkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Kadar *Prothrombin Time* (PT) Pada Pasien *Sectio Caesarea* (SC) Di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya” dapat terlaksana dengan lancar sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Diploma 3 Teknologi Laboratorium Medis. Penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada dosen pembimbing atas arahan dan bimbingan selama proses penyusunan karya tulis ini. Ucapan terima kasih juga penulis tunjukkan kepada seluruh pihak rumah sakit, serta keluarga dan rekan – rekan yang telah memberikan dukungan, semangat, serta bantuan selama proses penulisan ini berlangsung. Penulis berharap, karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan menjadi rujukan yang berguna bagi para pembaca, khususnya dalam bidang kesehatan.

Surabaya, 29 Juni 2026



RAFIKA APRILLIA

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2026, dengan judul “Gambaran Kadar *Prothrombin Time* (PT) Pada Pasien *Sectio Caesarea* (SC) Di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya”. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Dita Artanti, S.Si., M.Si. Selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis.
4. Ibu Ellies Tunjung Sari M, S.ST., M.Si. & Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing, atas segala bimbingan, arahan, masukkan, serta dukungan dan saran selama proses penyusunan karya tulis ini.
5. Ibu Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si selaku dosen wali, & seluruh dosen Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Surabaya yang telah membekali penulis dengan ilmu dan wawasan selama masa studi.
6. Segenap jajaran Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya, yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan pelaksanaan penelitian.
7. Cinta pertama, pintu surgaku serta panutanku, Bapak Yatmoko & Ibu Suhartini. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi serta doa yang selalu beliau berikan dan memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
8. Kepada kakak saya, Raras Setyaningrum, dan Adik ku tercinta Tirta Bayu Aji serta Keponakanku tersayang Sulthan Raffasa Alfarezi. Terima kasih

atas segala kelucuan dan kerandoman kalian yang membuat penulis semangat dan selalu membuat penulis gemas.

9. Seluruh keluarga besar yang selalu memberi do'a, penyemangat dan menyayangi penulis dengan tulus.
10. Kepada mas tersayang, Ferris Dutayudha Tarangga, terima kasih banyak telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan karya tulis ilmiah ini, baik tenaga, materi maupun waktu kepada penulis. Sudah selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluhan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada mama Wiwik dan ayah Iswahyudi. Terima kasih atas segala do'a, perhatian, semangat, dan dukungan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Kepada Naurah Nadifa. Terima kasih sudah menjadi teman yang selalu ada dalam setiap proses penyusunan karya tulis ini.
13. Dan terakhir, terima kasih yang mendalam kepada diri sendiri **RAFIKA APRILLIA**. Terima kasih telah bertahan sampai sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap di hadapi, dan setiap kekuatan yang berhasil dilawan dengan keberanian, meski tidak semua hal berjalan dengan sesuai harapan. Terima kasih kepada jiwa yang tetap kuat, meski berkali – kali hampir ingin menyerah, terimakasih kepada raga mungil ini yang terus melangkah, meski lelah sering kali terlihat. Penulis bangga kepada diri sendiri yang telah melewati berbagai hal dalam kehidupan ini.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 29 Juni 2026



RAFIKA APRILLIA

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR *PROTHROMBIN TIME* (PT) PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA

OLEH:

RAFIKA APRILLIA

20230662026

Sectio Caesarea (SC) merupakan tindakan persalinan melalui pembedahan yang dilakukan atas indikasi medis untuk menjaga keselamatan ibu dan janin. Tindakan pembedahan ini memiliki risiko terjadinya perdarahan sehingga diperlukan pemeriksaan hemostasis sebelum maupun sesudah operasi. Salah satu pemeriksaan yang digunakan untuk menilai fungsi pembekuan darah adalah *Prothrombin Time* (PT), yang berfungsi mengevaluasi jalur ekstrinsik dan jalur bersama sistem koagulasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar PT pada pasien SC. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 268 sampel yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Data diperoleh dari hasil pemeriksaan laboratorium kadar PT sebelum melakukan tindakan SC. Berdasarkan hasil penelitian terhadap 268 pasien SC, diperoleh 127 pasien (47,4%) memiliki kadar PT normal, 71 pasien (26,5%) memiliki kadar PT memanjang, dan 70 pasien (26,1%) memiliki kadar PT memendek. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sebagian besar pasien memiliki kadar PT dalam rentang normal. Sebagian besar pasien SC memiliki kadar PT normal. Namun, masih ditemukan pasien dengan kadar PT memanjang maupun memendek yang dapat dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti kondisi klinis, gangguan sistem hemostasis, fungsi hati, defisiensi vitamin K, maupun penggunaan obat – obatan tertentu. Pemeriksaan PT penting sebagai penunjang evaluasi sistem koagulasi untuk membantu mendeteksi gangguan pembekuan darah dan mendukung penatalaksanaan pasien SC.

Kata Kunci: *Sectio Caesarea*, *Prothrombin Time*, Koagulasi

ABSTRACT

PROFILE OF PROTHROMBIN TIME (PT) LEVELS AMONG PATIENTS UNDERGOING CAESAREAN SECTION AT DKT HOSPITAL GUBENG SURABAYA

BY:

RAFIKA APRILLIA

20230662026

Cesarean section (CS) is a surgical procedure performed for delivery based on medical indications to ensure the safety of both the mother and the fetus. This surgical intervention carries a risk of bleeding; therefore, hemostatic evaluation is required before and after surgery. One of the laboratory tests used to assess blood coagulation function is the prothrombin time (PT) test, which evaluates the extrinsic and common pathways of the coagulation system. This study aimed to describe PT levels among patients undergoing cesarean section. This study employed a quantitative descriptive design. A total of 268 samples were selected using a purposive sampling technique. Data were obtained from laboratory measurements of PT levels prior to cesarean section. Among the 268 patients, 127 (47.4%) had normal PT levels, 71 (26.5%) had prolonged PT, and 70 (26.1%) had shortened PT. These findings indicate that the majority of patients had PT levels within the normal range. Most patients undergoing cesarean section had normal PT levels. However, some patients exhibited prolonged or shortened PT, which may be influenced by various factors, including clinical conditions, disorders of the hemostatic system, liver dysfunction, vitamin K deficiency, and the use of certain medications. PT testing is an important component of coagulation assessment, as it helps detect coagulation disorders and supports the clinical management of patients undergoing cesarean section.

Keywords: cesarean section; prothrombin time; coagulation

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Persalinan <i>Sectio Caesarea</i>	6
2.1.1 Definisi Persalinan <i>Sectio Caesarea</i>	6
2.1.2 Indikasi <i>Sectio Caesarea</i>	7
2.1.3 Komplikasi <i>Sectio Caesarea</i>	8
2.2 Darah	9
2.2.1 Komponen Darah	10
2.2.2 Jenis – Jenis Pemeriksaan Darah Lengkap.....	12
2.2.3 Definisi Faal Hemostasis	13
2.2.4 Jenis – Jenis Faktor Pembekuan Darah.....	14
2.2.5 Jenis – Jenis Pemeriksaan Faal Hemostasis	16
2.3 Prothrombin Time	19
2.3.1 Definisi Prothrombin Time (PT).....	19

2.3.2 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Nilai PT	20
2.3.3 Interpretasi Hasil Prothrombin Time Pada Pasien Sectio Caesarea.....	21
2.3.4 Perubahan Sistem Hemostasis Pada Pasien Sectio Caesarea.....	23
2.4 Pemeriksaan Prothrombin Time Terhadap Pasien Sectio Caesarea.....	24
2.5 Gambaran Pasien Sectio Caesarea di Rumah Sakit DKT Gubeng	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1 Populasi	27
3.2.2 Sampel.....	27
3.2.3 Teknik sampling.....	27
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3.1 Lokasi Penelitian	28
3.3.2 Waktu Penelitian	28
3.4 Variabel Penelitian dan Operasional Variabel	28
3.4.1 Variabel Penelitian	28
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data	28
3.5.1 Instrumen Penelitian.....	28
3.5.2 Prosedur Pengambilan Data	29
3.6 Teknik Analisis Data.....	30
BAB 4 HASIL PENELITIAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Analisis Data	32
BAB 5 PEMBAHASAN	34
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran.....	39
6.2.1 Saran Bagi Institusi	39
6.2.2 Saran Bagi Masyarakat	40
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor – Faktor Pembekuan Darah	14
Tabel 3.1 Hasil Kadar PT Pada Pasien SC.....	30
Tabel 4.1 Jumlah Sampel dan Rata - Rata Kadar PT pada pasien SC	31
Tabel 4.2 Distribusi Jumlah Pemeriksaan PT pada pasien SC	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Darah	10
Gambar 4.1 Diagram Pie.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	45
Lampiran 2 Kode Etik.....	46
Lampiran 3 Surat Balasan Rumah Sakit	47
Lampiran 4 Pengesahan Data Penelitian.....	48
Lampiran 5 SOP Pengambilan Darah	55
Lampiran 6 SOP Faal Hemostasis	57
Lampiran 7 Nilai Normal Prothrombin Time	58
Lampiran 8 Dokumentasi Pengambilan Data	59
Lampiran 9 Kartu Bimbingan	60
Lampiran 10 Endorsment Letter Pusat Bahasa	61
Lampiran 11 Surat Bebas Pinjam.....	62
Lampiran 12 Surat Bebas Plagiasi	63

DAFTAR SINGKATAN

SC	: <i>Sectio Caesarea</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
IGD	:Instalasi Gawat Darurat
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
NICU	: <i>Neonatal Intensive Care Unit</i>
PICU	: <i>Pediatric Intensive Care Unit</i>
BT	:Bleeding Time
CT	:Clotting Time
PT	:Prothrombin Time
APTT	:Activated Partial Thromboplastin Time
INR	:International Normalized Ratio