KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME (*aPTT) PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA

Oleh :

JULIA AFTIKA

20230662039

PROGAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME (*aPTT) PADA PASIEN *SECTIO CAESAREA* (SC) Di RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA

Untuk memperoleh Gelar Ahil Madya Kesehatan (A.Md.Kes)

Pada program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Oleh :

JULIA AFTIKA

20230662039

PROGAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: JULIA AFTIKA
NIM	: 20230662039
Program studi	: D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Fakultas	: ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis llmiah yang saya tulis ini benar - benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi ,baik sebagai maupun keselurahan . bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di univesitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 28 Juli 2026

Yang membuat penyataan,



JULIA AFTIKA

PERSETUJUAN

KaryaTulis Iimiah ini telah diperiksa dan pertujuan isi serta susunannya, sehingga dapat di ajukan dalam ujian sidang Karya Tulis limiah pada

Program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Falkutas Ilmu Kesehatan

UNIVESITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Surabaya 28 Juli 2026

Menyetujui

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.Waras Budiman. M.Si	Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si

Mengetahui

Ketua Program Studi

Dita Artanti, S.Si., M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulisan Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratrium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan Univesitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 28 Juli 2026

Tim Penguji		TandaTangan
Ketua Penguji	: Ellies Tunjung S.M., S.ST., M.Si	(.....)
Penguji I	: Dr.waras Budiman. M.Si	(.....)
Penguji II	: Fitrotin Azizah. S.ST., M.Si	(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Univertasi Muhammadiyah Surabaya

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

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat ii
Lembar Persetujuan iii
Lembar Pengesahan iv
Daftar Isi v
Daftar Tabel viii
Daftar Gambar ix
Daftar Lampiran x
Daftar Singkatan dan Istilah xi
Kata Pengantar xii
Ucapan Terima Kasih xiii
Abstrak xvi
Abstract xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti Selanjutnya 4
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi 4
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sectio Caesarea 6
2.1.1 Definisi Sectio Caesarea 6
2.1.2 Klasifikasi Sectio Caesarea 6
2.1.3 Indikasi Sectio Caesarea 7
2.1.4 Komplikasi Sectio Caesarea 8

2.1.5 Persiapan Praoperatif Pasien Sectio Caesarea....9
2.2 Hemostasis dan Koagulasi Darah....10
2.2.1 Pengertian Hemostasis....10
2.2.2 Faktor-Faktor Koagulasi Darah....10
2.2.3 Mekanisme Koagulasi Darah....11
2.2.4 Perubahan Hemostasis pada Kehamilan dan Persalinan....12
2.2.5 Pemeriksaan Hemostasis Lain....13
2.3 Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT)....14
2.3.1 Definisi dan Prinsip Pemeriksaan aPTT....14
2.3.2 Pemanfaatan Pemeriksaan aPTT pada Pasien Sectio Caesarea....14
2.3.3 Hasil Pemeriksaan aPTT sebagai Data Penelitian....15
2.3.4 Nilai Rujukan aPTT....15
2.3.5 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Hasil Pemeriksaan aPTT....15
2.3.6 Interpretasi Hasil aPTT....16
2.3.7 Peran aPTT dalam Praktik Klinis Obstetri....17
2.4 Rekam Medis Sebagai Sumber Data Penelitian....17
2.5 Hubungan Sectio Caesarea dengan Pemeriksaan aPTT....18
2.6 Penelitian Terkait....18
2.7 Homogenisasi Sampel Darah....20
BAB 3 METODE PENELITIAN
3.1 Jenis Penelitian....22
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian....22
3.2.1 Populasi....22
3.2.2 Sampel....22
3.2.3 Teknik Sampling....23
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian....24
3.3.1 Lokasi Penelitian....24
3.3.2 Waktu Penelitian....24

3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel 24
3.4.1 Variabel Penelitian 24
3.4.2 Definisi Operasional Variabel 24
3.5 Teknik Pengumpulan Data 24
3.5.1 Instrumen Penelitian.....24
3.5.2 Alat dan Bahan 25
3.5.3 Prosedur Penelitian.....25
3.5.4 Tabulasi Data.....26
3.6 Contoh Tabel Tabulasi Data Penelitian 26
3.7 Teknik Analisis Data 27
3.8 Rumus Persentase 27
3.9 Keterangan 27
BAB 4 HASIL PENELITIAN
4.1 Hasil Penelitian 28
4.2 Analisa Data 34
BAB 5 PEMBAHASAN
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN
6.1 Simpulan 40
6.2 Saran.....40
6.2.1 Bagi Peneliti Selanjutnya 40
6.2.2 Bagi Institusi 41
6.2.3 Bagi Masyarakat.....41
DAFTAR PUSTAKA.....42
LAMPIRAN……..44

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor dan Jalur Koagulasi Darah 11
Tabel 2.2 Nilai Rujukan aPTT 15
Tabel 3.1 Contoh Tabel Tabulasi Data Penelitian Pemeriksaan aPTT 26
Tabel 4.1 Tabulasi Data Hasil Pemeriksaan Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) pada Pasien Sectio Caesarea di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya Tahun 2026 28
Tabel 4.2 Distribusi Hasil Pemeriksaan aPTT pada Pasien Sectio Caesarea di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya 34
Tabel 4.3 Rekapitulasi Interpretasi Hasil Pemeriksaan Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) pada Pasien Sectio Caesarea di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya Tahun 2026 35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Hasil Pemeriksaan Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) pada Pasien Sectio Caesarea di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya 35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian....44
Lampiran 2 Kode Etik....45
Lampiran 3 Surat Balasan Rumah Sakit....46
Lampiran 4 Pengembalian Data....47
Lampiran 5 SOP Pengambilan Darah....53
Lampiran 6 SOP Alat Faal Hemostasis....54
Lampiran 7 Nilai Normal aPTT....55
Lampiran 8 Dokumentasi Pengambilan Darah....56
Lampiran 9 Kartu Bimbingan KTI....57
Lampiran 10 Endorsement Letter Pusat Bahasa....58
Lampiran 11 Surat Bebas Pinjam....59
Lampiran 12 Surat Bebas Plagiasi....60

DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH

APTT	:	Activated Partial Thromboplastin Time
SC	:	Sectio Caesarea
PT	:	Prothrombin Time
INR	:	International Normalized Ratio
DIC	:	Disseminated Intravascular Coagulation (Koagulasi Intravaskular Diseminata)
WHO	:	World Health Organization
Hemostasis	:	Proses fisiologis tubuh untuk menghentikan perdarahan.
Koagulasi	:	Proses pembekuan darah melalui aktivasi faktor-faktor
Jalur Intrinsik	:	Jalur pembekuan darah yang dinilai melalui pemeriksaan APTT
Jalur Bersama (Common Pathway)	:	Jalur akhir proses koagulasi yang melibatkan faktor X, V, II, I, dan XIII.
Hiperkoagulabel	:	Keadaan meningkatnya kecenderungan darah untuk membeku.
Rekam Medis	:	Dokumen yang berisi identitas, hasil pemeriksaan, diagnosis, dan tindakan medis pasien.
Plasma Sitrat	:	Plasma darah yang menggunakan natrium sitrat sebagai antikoagulan untuk pemeriksaan koagulasi
Fibrinogen	:	Protein plasma yang diubah menjadi fibrin dalam proses pembekuan darah

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah puji syukur atas kehadirat Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya Tulis Ilmiah yang berjudul "GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *ACTIVETED PARTIAL THOMBOPLASTIN TIME* (APTT) PADA PASIEN *SECTIO CEASAREA* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA" dengan baik dan tepat pada waktunya. Karya Tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya. Penulis Menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan yang dimiliki. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Laboratorium Medis, serta dapat menjadi sumber informasi dan referensi bagi penelitian selanjutnya.

Surabaya, 28 Juli 2026

JULIA AFTIKA

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tullis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun 2026 dengan judul " GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN Activated Partial Thomboplastin Time (APTT) PADA PASIEN *Sectio Ceasarea* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA ".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak 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 D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Bapak Dr.waras Budiman. M.Si selaku pembimbing satu Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga saya bias menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si selaku pembimbing Dua Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada mama tercinta, Supiatun,

atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang diberikan. Penulis juga mendedikasikan karya ini kepada ayah tercinta, Karim, yang menjadi Inspirasi dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan penulis. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, dukungan moral maupun material. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlimpah dari Allah SWT.

7. Terima kasih kepada kaka-kakaku dewi kapitasari ,Suradi ,agus modofar dan adek-adekku Febbyolla, Andika,Vivi,Natia,Riyani,alisa tersayang atas dukungan dan semangat serta senantiasa mendengarkan keluh kesah selama penulisan ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Terima kasih kepada sahabat-sahabat saya, Laura Ivana, Salsabila aprilia, Salsabila Maharani, Linda Arika yunita ,Rafika Aprillia, Naura Nadifah Nurhidayah, Dewi Fitriana,Keisha Pratiwi S, Nailatul kamila,Almeira faiza aulia atas segala doa, dukungan, semangat, serta kebersamaan yang telah diberikan. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
9. Terima kasih pada grup keluarga cute yang sudah menjadi semangat dalam menemani penulis menyusun karya tulis ilmiah ini.
10. Kepada teman-teman D3 TLM Angkatan 2023 terima kasih yang telah menjadi bagian dari perjalanan, perjuangan, dan cerita selama menempuh pendidikan ini.
11. To myself, thank you for never giving up and for making it this far. I’m proud of you

Semoga amal kebaikannya 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 khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, 28 Juli 2026

Julia Aftika

ABSTRAK

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN *ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME* (aPTT) PADA PASIEN *Sectio Ceasarea* (SC) DI RUMAH SAKIT DKT GUBENG SURABAYA

Oleh:

Julia Aftika

20230662039

Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastin Time* (aPTT) merupakan salah satu pemeriksaan laboratorium untuk menilai jalur intrinsik dan jalur bersama sistem koagulasi. Pada pasien *Sectio Caesarea*, pemeriksaan aPTT penting dilakukan untuk mengetahui kondisi pembekuan darah dan membantu mendeteksi adanya gangguan koagulasi yang dapat meningkatkan risiko perdarahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan aPTT pada pasien *sectio caesarea* di Rumah Sakit DKT Gubeng Surabaya. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan sekunder. Data penelitian diperoleh dari data rekam medis pasien *Sectio Caesarea* yang memiliki hasil pemeriksaan aPTT dan memenuhi kriteria inklusi. Sampel penelitian berjumlah 250 data pasien. Data dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan persentase berdasarkan kategori hasil aPTT, yaitu memendek, normal, dan memanjang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 250 data pasien, sebanyak 141 pasien (56,4%) memiliki hasil aPTT memanjang, 109 pasien (43,6%) memiliki hasil aPTT normal, dan tidak ditemukan pasien (0%) dengan hasil aPTT memendek. Berdasarkan hasil tersebut, sebagian besar pasien *Sectio Caesarea* memiliki hasil pemeriksaan aPTT dalam kategori memanjang. Hasil pemeriksaan aPTT dapat memberikan gambaran mengenai kondisi sistem koagulasi pasien dan menjadi salah satu informasi laboratorium yang mendukung pemantauan risiko gangguan pembekuan darah pada pasien *Sectio Caesarea*.

Kata kunci: *Activated Partial Thromboplastin Time* (aPTT), *Sectio Caesarea,* koagulasi, hemostasis, pemeriksaan laboratorium.

ABSTRACT

PROFILE OF ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME (APTT) TEST RESULTS IN CAESAREAN SECTION PATIENTS AT DKT GUBENG HOSPITAL, SURABAYA

BY:

JULIA AFTIKA

20230662039

The *Activated Partial Thromboplastin Time* (aPTT) test is a laboratory procedure used to assess the intrinsic and common pathways of the coagulation system. For patients undergoing a *Caesarean Section*, aPTT testing is crucial for evaluating blood clotting status and helping to detect coagulation disorders that could increase the risk of hemorrhage. This study aimed to determine the profile of aPTT test results in *Caesarean Section* patients at DKT Gubeng Hospital, Surabaya. A descriptive method with a secondary data approach was employed. Data were obtained from the medical records of *Caesarean Section* patients who had undergone aPTT testing and met the inclusion criteria. The study sample consisted of data from 250 patients. Data were analyzed descriptively and presented in frequency distribution tables and percentages based on aPTT result categories: shortened, normal, and prolonged. The results showed that out of the 250 patient records, 141 patients (56.4%) had prolonged aPTT results, 109 patients (43.6%) had normal aPTT results, and no patients (0%) had shortened aPTT results. Based on these findings, the majority of *Caesarean Section* patients fell into the prolonged aPTT category. aPTT test results provide insight into the patient's coagulation system status and serve as laboratory information that supports the monitoring of blood clotting disorder risks in *Caesarean Section* patients.

Keywords: *Activated Partial Thromboplastin Time* (aPTT), *Caesarean section*, coagulation, hemostasis, laboratory testing.