



**EFEKTIVITAS SKOR WELLS DENGAN PEMERIKSAAN  
*D-DIMER, PROTHROMBIN TIME, ACTIVATED PARTIAL  
THROMBOPLASTIN TIME* DAN FIBRINOGEN TERHADAP  
DETEKSI DINI DEEP VEIN TROMBOSIS DI RUANG ICU  
RSPAD GATOT SOEBROTO**

**TESIS**

**AIP RUKMANA  
20210920100003**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
2023**

PERNYATAAN PERSETUJUAN

**EFEKTIVITAS SKOR WELLS DENGAN PEMERIKSAAN *D-DIMER*,  
*PROTHROMBIN TIME*, *ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN  
TIME* DAN FIBRINOGEN TERHADAP DETEKSI DINI DEEP VEIN  
TROMBOSIS DI RUANG ICU RSPAD GATOT SOEBROTO**

AIP RUKMANA  
NPM. 20210920100003

**Tesis ini telah diperiksa oleh pembimbing dan disetujui untuk melakukan ujian**

Pembimbing I

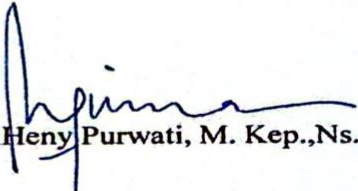


Pembimbing II



Dr. Yani Sofiani, M. Kep, Sp. KMB) (Rizki Nugraha Agung, M. Kep, Ns. Sp. Kep.M.B)

Mengetahui,  
Ka. Prodi Magister Keperawatan



(Dr. Nyimas Heny Purwati, M. Kep.,Ns.,Sp.Kep.An)

**EFEKTIVITAS SKOR WELLS DENGAN PEMERIKSAAN D-DIMER,  
PROTHROMBIN TIME, ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME DAN  
FIBRINOGEN TERHADAP DETEKSI DINI DEEP VEIN TRHOMBOSIS DI RUANG  
ICU RSPAD GATOT SOEBROTO**

**Aip Rukmana**

**Program Studi Magister Keperawatan Fakultas Ilmu Keperawatan  
Universitas Muhammadiyah Jakarta**

**ABSTRAK**

Deep Vein Thrombosis (DVT) atau trombosis vena dalam merupakan gangguan klinis yang terjadi di dalam vena. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi efektifitas skor Wells dengan pemeriksaan D-dimer, PT, aPTT dan Fibrinogen terhadap deteksi dini Deep Vein Thrombosis. Rancangan yang digunakan adalah desain *cross sectional* (potong lintang) untuk menilai validitas Skor Wells dan pemeriksaan *D-dimer*, PT, aPTT dan Fibrinogen terhadap deteksi dini *Deep Vein Thrombosis* (DVT). Responden sebanyak 70 responden yang dipilih dengan teknik *purposive sampling*. Hasil analisa Sensitivitas Hasil dengan menggunakan rumus *True Positives / (True Positives + True Negatives)*, didapatkan persentase sensitivitas untuk D-dimer terhadap skor wells sebesar 85,4%, Sensitivitas Prothrombin Time (PT) terhadap Skor wells dengan persentase 81,3 %,Sensitivitas Activated Partial Thromboplastin Time (aPTT) terhadap Skor wells dengan persentase 83,3 %, sedangkan untuk Sensitivitas fibrinogen terhadap Skor wells dengan persentase 64,6 %.Sehingga dapat disimpulkan semua variabel memiliki nilai sensitifias yang cukup dalam menentukan kejadian Deep Vein Thrombosis dengan menggunakan SKOR WELLS namun variabel D-dimer yang paling sensitive dengan nilai sensitivitas 85,4 % dalam mendeteksi resiko kejadian Deep Vein Thrombosis dengan menggunakan SKOR WELLS di ICU RSPAD Gatot Soebroto. Peneliti merekomendasikan hasil riset ini untuk dapat dimanfaatkan sebagai referensi dalam pengembangan instrumen mengenai pengaplikasian deteksi dini Deep Vein Thrombosis sehingga dapat dilakukan pencegahan tindakan keperawatan yang tepat diberikan pada pasien Deep Vein Thrombosis.

Kata Kunci: D-Dimer, Prothrombin Time, Activated Partial Thromboplastin Time Dan Fibrinogen, Deep Vein Trombosis

Daftar Pustaka: (2013-2023)

THE EFFECTIVENESS OF THE WELLS SCORE WITH THE D-DIMER  
EXAMINATION,  
PROTHROMBIN TIME, ACTIVATED PARTIAL THROMBOPLASTIN TIME, AND  
FIBRINOGEN ON EARLY DETECTION OF DEEP VEIN TRHOMBOSIS IN THE ICU  
ROOM, GATOT SOEBROTO ARMY

Aip Rukmana

Nursing Masters Study Program, Faculty of Nursing  
Jakarta Muhammadiyah University

ABSTRACT

Deep Vein Thrombosis (DVT) or deep vein thrombosis is a clinical disorder that occurs in the veins. The purpose of this study was to identify the effectiveness of the `Wells score by examining D-dimer, PT, aPTT, and fibrinogen for early detection of deep vein thrombosis. The design used was a cross-sectional design to assess the validity of the Wels Score and examine D-dimer, PT, aPTT, and fibrinogen for early detection of deep vein thrombosis (DVT). There were 70 respondents selected by the purposive sampling technique. Results of the sensitivity analysis Results using the True Positives/(True Positives + True Negatives) formula show that the percentage of sensitivity for D-dimer to the wells score is 85.4%, the percentage of sensitivity for prothrombin time (PT) to the wells score is 81.3%, the percentage of sensitivity of activated partial thromboplastin time (aPTT) to the wells score is 83.3%, and the percentage of fibrinogen sensitivity to the wells score is 64.6%. So it can be concluded that all variables have sufficient sensitivity values in determining the incidence of deep vein thrombosis by using the WELLS SCORE, but the most sensitive D-dimer variable has a sensitivity value of 85.4% in detecting the risk of deep vein thrombosis events by using the WELLS SCORE in the ICU RSPAD Gatot Soebroto. Researchers recommend that the results of this research be used as a reference in developing instruments regarding the early detection of deep vein thrombosis so that appropriate preventive nursing actions can be taken for these patients.

Keywords: D-Dimer, Prothrombin Time, Activated Partial Thromboplastin Time and Fibrinogen, Deep Vein Thrombosis  
Bibliography: (2013-2023)

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GRAFIK.....	xi
DAFTAR ARTI DAN LAMBANG SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1. Tinjauan Teori Tentang DVT.....	9
2.2. Tinjauan Teori Tentang Skor wells.....	25
2.3. Kerangka Teori.....	27
<b>BAB III KERANGKA KONSEP, HIPOTESIS DAN DEFINISI OPERASIONAL.....</b>	<b>28</b>
3.1. Kerangka Konsep.....	28
3.2. Hipotesis Penelitian.....	28
3.3. Definisi Operasional.....	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>32</b>
4.1. Desain Penelitian.....	32
4.2. Populasi dan Sampel.....	32
4.3. Tempat Penelitian.....	33
4.4. Waktu Penelitian.....	33
4.5. Etika Penelitian.....	33
4.6. Alat Pengumpulan Data.....	36
4.7. Validitas dan Reliabilitas.....	36
4.8. Tahap Persiapan.....	37
4.9. Prosedur Pengumpulan Data.....	38
4.10. Tahap Pelaksanaan.....	39
4.11. Pengolahan Data.....	39
4.12. Analisis Data.....	40

<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>42</b>
a. Analisa Univariat.....	42
b. Analisa ROC.....	43
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
6.1 .Analisa Univariat.....	54
6.2 Analisa Bivariat.....	57
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>67</b>
7.1. Kesimpulan .....	67
7.2. Saran.....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA. ....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b>	