rofil	Sinta: https://einta	Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
A*	Identitas Karya II	nta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6053852			
Î1	Judul :				
2	-	Semantic Segmentation of Venous on Deep Vein Thrombosis (DVT) Case using UNet-ResNet			
3	-	Arta Kusuma Hernanda, I. K. Eddy Purnama, J. Nugroho			
В	Dong index	Computer Science 2022 10th International Conference on Information and Communication Technology (ICoICT)			
C		Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SJR 2021: 5.053 (2021)			
	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Artikel ini membahas tentang Deep Vein Thrombosis (DVT) yang disebabkan oleh kondisi abnormal gumpali darah pada jaringan pembuluh darah. Belum ditemukan adanya data profil yang akurat mengenai jumlah kasi umum DVT di Indonesia. Beberapa penelitian dilakukan di beberapa rumah sakit tetapi dengan ukuran samp yang kecil. Pada kasus umum, diagnosis DVT dilakukan dengan menggunakan Ultrasonografi Doppler unti memantau kondisi aliran darah melalui vena. Penelitian ini menggunakan model UNet-ResNet Deep Learning unti melakukan segmentasi semantik pada area vena pada gambar USG 2D.			
		2. Artikel ini menjelaskan proeses bahwa model segmentasi dari model pra-terlatih UNet dengan encoder ResNet-3 Dataset diambil dari phantoms, alat simulasi bagian tubuh manusia. Akuisisi citra ultrasound pada Phantom aka menggunakan Ultrasound Telemed SmartUs EXT-1M yang terhubung langsung ke PC. Model segmenta dievaluasi dengan skor Intersection-over-Union (IoU) dan Dice Loss. Hasil evaluasi IoU pada model UNet standimenghasilkan skor IoU sebesar 81,22% dan penilaian kehilangan dadu sebesar 0,1341. Hasil penilaian mod segmentasi UNet dengan encoder ResNet-34 menggunakan skor IoU sebesar 84,50% dan evaluasi matrik kerugian dadu sebesar 0,0857. Model ResNet-34 sebagai encoder dalam arsitektur UNet dapat meningkatka akurasi segmentasi.			
		 Kejadian Deep Vein Thrombosis (DVT) dapat disebabkan oleh kondisi abnormal gumpalan darah pada jaringa pembuluh darah. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu penyakit dalam bidang kardiologi da kedokteran vascular (penyakit vena dan tromboemboli) (keahlian pengusul adalah dalam penyakit vena da tromboemboli). 			
		4. Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul "Mekanisme Penghambata Perluasan Area Infark Miokard Melalui HSP70, Calcineurin, Catalase, Caspase3, Apoptosis, Peroksidasi Lipid Da SDF 1α-CXCR4 Pada Tikus Wistar Paska Infark Miokard Akut Yang Diberikan Latihan Aerobik Ringan".			
D	Kesesualan antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / link judul : https://ieeexplore.ieee.org/document/9914835			
		2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0890-8044 E-ISSN:1558-156X			
		Termasuk "Predatory" tidak (jurnal;penerbit) : aman dari predatori			
		Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara			
		5. Syrat kontributor penulis artikel : penulis ke 4 dari 4 , koresponding tidak diketahui dalam artikel			
		Keberkalaan penerbitan : 1 kali dalam 1 tahun			
		7 Subjek area dan katagori jurnal : Computer Science Computer Networks and Communications Hardware and Architecture Information Systems Software			
Ε	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%, Primary Source tidak lebih dari 11% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.			
		Febrikasi :Tanbahan data tidak pernah terjadi			
		Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data			
		Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi			
		nulis pertama dan corespondensi 60%)			
	Iranai pengusui (pe	nuilo pertama dan corespondensi oczaj			
_		nulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%			

Surabaya, 06 Pebruari 2023 Penilai Angka Kredit

Prof. Dr. Irwanto, dr., Sp.A(K) NIP. 196502271990031010

Bidang Ilmu : Pediatri Sosial dan Komunitas Unit Kerja : Departemen Ilmu Kesehatan Anak

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

-			Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
	- The second sec	THE REAL PROPERTY.	dikbud.go.id/authors/profile/6053852			
A*	Identitas Karya Ilmiah					
-		: Semantic Segmentation of Venous on Deep Vein Thrombosis (DVT) Case using UNet-ResNet				
-			Arta Kusuma Hernanda, I. K. Eddy Purnama, J. Nugroho			
3	Nama Jurnal : Computer Science 2022 10th International Conference on Information and Communication Technology (ICoICT)					
В	Peng-index :	: Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SJR 2021: 5.053 (2021)				
С	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang Deep Vein Thrombosis (DVT) yang disebabkan oleh kondisi abnormal gumpala darah pada jaringan pembuluh darah. Belum ditemukan adanya data profil yang akurat mengenai jumlah kasu umum DVT di Indonesia. Beberapa penelitian dilakukan di beberapa rumah sakit tetapi dengan ukuran sampi yang kecil. Pada kasus umum, diagnosis DVT dilakukan dengan menggunakan Ultrasonografi Doppler untu memantau kondisi aliran darah melalui vena. Penelitian ini menggunakan model UNet-ResNet Deep Learning untu melakukan segmentasi semantik pada area vena pada gambar USG 2D.			
		2.	Artikel ini menjelaskan proeses bahwa model segmentasi dari model pra-terlatih UNet dengan encoder ResNet-34 Dataset diambil dari phantoms, alat simulasi bagian tubuh manusia. Akuisisi citra ultrasound pada Phantom akai menggunakan Ultrasound Telemed SmartUs EXT-1M yang terhubung langsung ke PC. Model segmentasi dievaluasi dengan skor Intersection-over-Union (IoU) dan Dice Loss. Hasil evaluasi IoU pada model UNet standa menghasilkan skor IoU sebesar 81,22% dan penilaian kehilangan dadu sebesar 0,1341. Hasil penilaian model segmentasi UNet dengan encoder ResNet-34 menggunakan skor IoU sebesar 84,50% dan evaluasi matrik kerugian dadu sebesar 0,0857. Model ResNet-34 sebagai encoder dalam arsitektur UNet dapat meningkatkan akurasi segmentasi.			
		3.	Kejadian Deep Vein Thrombosis (DVT) dapat disebabkan oleh kondisi abnormal gumpalan darah pada jaringa pembuluh darah. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu penyakit dalam bidang kardiologi da kedokteran vascular (penyakit vena dan tromboemboli) (keahlian pengusul adalah dalam penyakit vena da tromboemboli).			
		4.	Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul "Mekanisme Penghambata Perluasan Area Infark Miokard Melalui HSP70, Calcineurin, Catalase, Caspase3, Apoptosis, Peroksidasi Lipid Da SDF 1α-CXCR4 Pada Tikus Wistar Paska Infark Miokard Akut Yang Diberikan Latihan Aerobik Ringan".			
D	Kesesuaian antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.	Alamat Web Jurnal / link judul : https://ieeexplore.ieee.org/document/9914835			
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0890-8044 E-ISSN:1558-156X			
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal;penerbit) : aman dari predatori			
		4.	Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara			
		5.	Syrat kontributor penulis artikel : penulis ke 4 dari 4 , koresponding tidak diketahui dalam artikel			
		6.	Keberkalaan penerbitan: 1 kali dalam 1 tahun			
		7	Subjek area dan katagori jurnal: Computer Science Computer Networks and Communications Hardware and Architecture Information Systems Software			
E	ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi plagiasi (liat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 16%, Primary Source tidak lebih dari 11% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.			
		2.	Febrikasi :Tanbahan data tidak pemah terjadi			
		3.	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data			
		4	Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi			
		mulio	s pertama dan corespondensi 60%)			
_	INIIAI DEDOUSIII (DE	42 13 1111	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi mosing - masing 40%			
		_				

Surabaya, 06 Pebruari 2023 Penilai Angka Kredit 2

Prof. Viskasari Pihtoko Kalanjati, dr., M.Kes., PA(K)., Ph.D. NIP. 197603202005012003

Bidang Ilmu : Ilmu Anatomi dan Histologi

: Departemen Anatomi Histologi dan Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga