

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta: <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6053852>

A*		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul	: Carotid Artery Segmentation on Ultrasound Image using Deep Learning based on Non-Local Means-based Speckle Filtering
2	Nama Penulis	: Aji Sapta Pramulen;Eko Mulyanto Yuniarno;J. Nugroho;I Made Gede Sunarya;I Ketut Eddy Purnama
3	Nama Jurnal	: 2020 International Conference on Computer Engineering, Network, and Intelligent Multimedia (CENIM)
B		Peng-index : Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SJR: 2,546 (2020)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Artikel ini membahas tentang penyakit kardiovaskular (CVD) sebagai penyebab kematian yang signifikan di seluruh dunia, dimana 17,3 juta kematian per tahun disebabkan oleh CVD. Penggunaan USG diperlukan untuk melihat kelainan. Hasil penelitian yang diperoleh adalah nilai akurasi sebesar 97,74%, nilai dadu sebesar 87,22%, dan loss sebesar 0,0107 pada data yang tidak menggunakan NLMSF. Namun didapatkan hasil data yang berbeda menggunakan NLMSF yaitu akurasi 97,6%, nilai dadu 84,06% dan nilai loss 0,0138.
		2. Studi ini akan melakukan segmentasi Arteri Karotis pada citra USG dengan menggunakan arsitektur berbasis U-Net dari non-local means-based speckle filtering (NLMSF). Pencitraan akan menggunakan NLMSF untuk mengurangi speckle, dan dataset akan dibagi menjadi dua bagian, yaitu dataset yang menggunakan NLMSF dan bukan NLMSF. Setelah itu melakukan pelatihan untuk membuat model U-net, akan dicari hasil model data pelatihan dengan Akurasi terbaik.
		3. Segmentasi Arteri Karotis pada citra USG dengan menggunakan arsitektur berbasis U-Net dari non-local means-based speckle filtering (NLMSF). Pencitraan akan menggunakan NLMSF untuk mengurangi speckle. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu penyakit dalam bidang kardiologi dan kedokteran vascular (penyakit vena dan tromboemboli) (keahlian pengusul adalah dalam penyakit vena dan tromboemboli).
		4. Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul "Mekanisme Penghambatan Perluasan Area Infark Miokard Melalui HSP70, Calcineurin, Catalase, Caspase3, Apoptosis, Peroksidasi Lipid Dan SDF 1α-CXCR4 Pada Tikus Wistar Paska Infark Miokard Akut Yang Diberikan Latihan Aerobik Ringan".
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / link judul : https://ieeexplore.ieee.org/document/9298009
		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. Syarat kontributor penulis artikel : penulis ke 3 dari 5 dan bukan sbg koresponding author
		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	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19% , Primary Source tidak lebih dari 11% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		2. Febrikasi :Tanbahan data tidak pernah terjadi
		3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4. Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
		$(14,69 \times 40\%) / 4 = 1,47$
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya

Surabaya, 06 Pebruari 2023
Renilai Angka Kredit 1

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

Profil Sinta: <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6053852>

A*		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul	: Carotid Artery Segmentation on Ultrasound Image using Deep Learning based on Non-Local Means-based Speckle Filtering
2	Nama Penulis	: Aji Sapta Pramulen; Eko Mulyanto Yuniarno; J. Nugroho; I Made Gede Sunarya; I Ketut Eddy Purnama
3	Nama Jurnal	: 2020 International Conference on Computer Engineering, Network, and Intelligent Multimedia (CENIM)
B		Peng-index : Jurnal internasional bereputasi Scopus Q1 SJR: 2,546 (2020)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1. Artikel ini membahas tentang penyakit kardiovaskular (CVD) sebagai penyebab kematian yang signifikan di seluruh dunia, dimana 17,3 juta kematian per tahun disebabkan oleh CVD. Penggunaan USG diperlukan untuk melihat kelainan. Hasil penelitian yang diperoleh adalah nilai akurasi sebesar 97,74%, nilai dadu sebesar 87,22%, dan loss sebesar 0,0107 pada data yang tidak menggunakan NLMBFS. Namun didapatkan hasil data yang berbeda menggunakan NLMBFS yaitu akurasi 97,6%, nilai dadu 84,06% dan nilai loss 0,0138.
		2. Studi ini akan melakukan segmentasi Arteri Karotis pada citra USG dengan menggunakan arsitektur berbasis U-Net dari non-local means-based speckle filtering (NLMBFS). Pencitraan akan menggunakan NLMBFS untuk mengurangi speckle, dan dataset akan dibagi menjadi dua bagian, yaitu dataset yang menggunakan NLMBFS dan bukan NLMBFS. Setelah itu melakukan pelatihan untuk membuat model U-net, akan dicari hasil model data pelatihan dengan Akurasi terbaik.
		3. Segmentasi Arteri Karotis pada citra USG dengan menggunakan arsitektur berbasis U-Net dari non-local means-based speckle filtering (NLMBFS). Pencitraan akan menggunakan NLMBFS untuk mengurangi speckle. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu penyakit dalam bidang kardiologi dan kedokteran vascular (penyakit vena dan tromboemboli) (keahlian pengusul adalah dalam penyakit vena dan tromboemboli).
		4. Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul "Mekanisme Penghambatan Perluasan Area Infark Miokard Melalui HSP70, Calcineurin, Catalase, Caspase3, Apoptosis, Peroksidasi Lipid Dan SDF 1 α -CXCR4 Pada Tikus Wistar Paska Infark Miokard Akut Yang Diberikan Latihan Aerobik Ringan".
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / link judul : https://ieeexplore.ieee.org/document/9298009
		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. Syarat kontributor penulis artikel : penulis ke 3 dari 5 dan bukan sbg koresponding author
		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	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19% , Primary Source tidak lebih dari 11% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.
		2. Febrikasi : Tanbahan data tidak pernah terjadi
		3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4. Praktek kepalsuan : Tidak ada pemaksaan sitasi
Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
$(14,69 \times 40\%) / 4 = 1,47$		
Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya		

Surabaya, 06 Pebruari 2023

Penilai Angka Kredit 2

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

Bidang Ilmu : Ilmu Anatomi dan Histologi

Unit Kerja : Departemen Anatomi Histologi dan Farmakologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga