

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
Profil Sinta : https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6051972			
A	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul : QVAT: QRS Complex Detection based on Variance Analysis and Adaptive Threshold for Electrocardiogram Signal		
2	Nama Penulis : Arief Kurniawan*, Eko Mulyanto Yuniarno, Eko Setijadi, Mochammad Yusuf, I Ketut Eddy Purnama		
3	Nama Jurnal : 2020 International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications (ISITIA) IEEE Explore		
B	Peng-index : Terindex Scopus IEEE Explore		
C	<table border="1"> <tr> <td>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana mendeteksi Kompleks QRS berdasarkan Variance Analysis dan Adaptive Threshold untuk Sinyal Elektrokardiogram 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana algoritma yang kami gunakan terdiri dari beberapa langkah yaitu: band-pass filter, analysis of variance, adaptive threshold dan local maxima. Filter band-pass digunakan untuk mengurangi noise yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pendeteksian gelombang QRS. Hasil ini menunjukkan sensitivitas QVAT lebih baik daripada Pantompkins, Garca Rivas dan Xiang. Parameter prediksi positif sebanding dengan metode Xiang namun lebih baik dari Pantompkins, Garca Rivas. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Perawatan Intensif dan Kegawatan Kardiovaskular. 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Asymmetric Dimethylarginine: a Novel Cardiovascular Risk Factor in End-stage Renal Disease. pada tahun 2012. </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana mendeteksi Kompleks QRS berdasarkan Variance Analysis dan Adaptive Threshold untuk Sinyal Elektrokardiogram 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana algoritma yang kami gunakan terdiri dari beberapa langkah yaitu: band-pass filter, analysis of variance, adaptive threshold dan local maxima. Filter band-pass digunakan untuk mengurangi noise yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pendeteksian gelombang QRS. Hasil ini menunjukkan sensitivitas QVAT lebih baik daripada Pantompkins, Garca Rivas dan Xiang. Parameter prediksi positif sebanding dengan metode Xiang namun lebih baik dari Pantompkins, Garca Rivas. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Perawatan Intensif dan Kegawatan Kardiovaskular. 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Asymmetric Dimethylarginine: a Novel Cardiovascular Risk Factor in End-stage Renal Disease. pada tahun 2012.
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas mengenai bagaimana mendeteksi Kompleks QRS berdasarkan Variance Analysis dan Adaptive Threshold untuk Sinyal Elektrokardiogram 2. Pada artikel ini juga membahas bagaimana algoritma yang kami gunakan terdiri dari beberapa langkah yaitu: band-pass filter, analysis of variance, adaptive threshold dan local maxima. Filter band-pass digunakan untuk mengurangi noise yang dapat menyebabkan kesalahan dalam pendeteksian gelombang QRS. Hasil ini menunjukkan sensitivitas QVAT lebih baik daripada Pantompkins, Garca Rivas dan Xiang. Parameter prediksi positif sebanding dengan metode Xiang namun lebih baik dari Pantompkins, Garca Rivas. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Perawatan Intensif dan Kegawatan Kardiovaskular. 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul yang berjudul : Asymmetric Dimethylarginine: a Novel Cardiovascular Risk Factor in End-stage Renal Disease. pada tahun 2012. 		
D	<table border="1"> <tr> <td>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://ieeexplore.ieee.org/document/9163784/authors#authors 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 978-1-7281-7413-6 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : Editorial lebih dari 4 negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Status Co-Author (Penulis Ke 4 dari 5 penulis) 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://ieeexplore.ieee.org/document/9163784/authors#authors 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 978-1-7281-7413-6 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : Editorial lebih dari 4 negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Status Co-Author (Penulis Ke 4 dari 5 penulis) 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal :
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://ieeexplore.ieee.org/document/9163784/authors#authors 2. Kebenaran ISSN/ISBN : 978-1-7281-7413-6 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : Editorial lebih dari 4 negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Status Co-Author (Penulis Ke 4 dari 5 penulis) 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbitan pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : 		
E	<table border="1"> <tr> <td>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 8%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ada 3. Falsifikasi : Tidak ada 4. Praktek kepalsuan : Tidak ada </td> </tr> </table>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 8%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ada 3. Falsifikasi : Tidak ada 4. Praktek kepalsuan : Tidak ada
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 8%, Primary Source tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi. 2. Fabrikasi : Tidak ada 3. Falsifikasi : Tidak ada 4. Praktek kepalsuan : Tidak ada 		
Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya (39,51x40%)/4 = 2.43			