

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : **Implementasi Algoritma Kunci Matriks untuk Keamanan Data Akademik**  
 Nama Pengusul : **Joko Soebagyo**  
 Jumlah Penulis : 2  
 Status Pengusul (Penulis ke-) : 1  
 Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : JUITA: Jurnal Informatika  
 b. Nomor ISSN : 2579-8901  
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 8 No. 1, 04 Mei 2020  
 d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
 e. Jumlah Halaman : 10 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Similarity Index = 14 % dimana primary source tidak lebih dari 2 %
2	Linieritas	Artikel ini sesuai dengan keilmuan dosen yang bersangkutan yaitu Pendidikan Matematika.

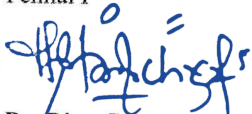
II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2,5			2,2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7,2
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,3
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			7,5			7,3
<b>Total = (100%)</b>						<b>24</b>
Kontribusi pengusul:	24 x 60 %					14,4
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur - unsur dalam artikel ini sudah dilengkapi dengan template artikel pada umumnya dimana artikel ini bertujuan untuk menerapkan algoritma kunci matriks berordo 3x3 untuk keamanan data akademik yang merupakan modifikasi dari Hill Chiper.					

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Ruang lingkup dan pembahasan diuraikan secara komprehensif dan cukup baik dilihat dari sisi kelebihan dan kekurangan algoritma fungsi matriks untuk keamanan data akademik. Pembahasan memberikan penjelasan tentang penggunaan konsep matematika dalam bidang kriptografi.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi yang digunakan dalam penelitian ini sudah cukup baik dengan menggunakan metode R&amp;D menggunakan model waterfall untuk mengembangkan algoritma kunci matriks keamanan data akademik. Namun perlu dilakukan komparasi efektivitas dan efisiensi antara penggunaan algoritma fungsi matriks dan modifikasi Algoritma Hill Cipher lainnya.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Unsur dan kualitas penerbit sudah cukup baik karena Journal JUITA sudah terakreditasi Sinta 2 dengan Impact Factor 1,95 dan Google Citation 911.</p>

Tanggal Review, 10 April 2022

Penilai I



**Dr. Dian Cahyawati S., M.Si**

NIDN/NIP : 0021037302/197303212000122001  
Unit kerja : FMIPA Universitas Sriwijaya  
Bidang Ilmu : Pendidikan Matematika  
Jabatan Akademik (KUM) : Lektor Kepala  
Pendidikan Terakhir : S3 Pendidikan Matematika

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL IMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : **Implementasi Algoritma Kunci Matriks untuk Keamanan Data Akademik**  
 Nama Pengusul : **Joko Soebagyo**  
 Jumlah Penulis : 2  
 Status Pengusul (Penulis ke-) : 1  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : JUITA: Jurnal Informatika  
 b. Nomor ISSN : 2579-8901  
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 8 No. 1, 04 Mei 2020  
 d. Penerbit : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
 e. Jumlah Halaman : 10 halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat):  
 Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Similarity Index = 19% dimana primary source tidak lebih dari 2%
2	Linieritas	Artikel ini sesuai dengan keilmuan dosen yang bersangkutan yaitu pendidikan matematika.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Berputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)			2,5			2,2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7,2
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,3
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)			7,5			7,3
<b>Total = (100%)</b>						<b>29</b>
Kontribusi pengusul: $29 \times 60\%$						<b>19,4</b>

Komentar/ Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur	Artikel ini merupakan publikasi pengembangan algoritma kunci matriks yang bertujuan untuk menerapkan algoritma kunci matriks berordo $3 \times 3$ untuk keamanan data akademik yang merupakan modifikasi dari Hill Cipher.
------------------------------	--



<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Pembahasan diuraikan secara komprehensif dan cukup baik dilihat dari sisi kelebihan dan kekurangan algoritma kunci matriks untuk keamanan data akademik. Pembahasan memberikan penjelasan tentang penggunaan konsep matematika dalam bidang kriptografi.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Penelitian ini menggunakan metode R dan D menggunakan model waterfall untuk mengembangkan algoritma kunci matriks keamanan data akademik. Namun perlu dilakukan komparasi efektivitas dan efisiensi antara penggunaan algoritma kunci matriks dan modifikasi Algoritma Hill Cipher lainnya.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Unsur dan kualitas penerbit sudah cukup baik karena jurnal JUITA sudah terakreditasi Sinta 2 dengan impact factor 1.95 dan google citation 811</p>

Tanggal Review, 10 April 2022

Penilai II



**Dr. Samsul Maarif, M.Pd**

NIDN : 0307088501  
Unit kerja : S1 Pendidikan Matematika UHAMKA  
Bidang Ilmu : Pendidikan Matematika  
Jabatan Akademik (KUM) : Lektor Kepala 550  
Pendidikan Terakhir : S3 Pendidikan Matematika