

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

Judul Artikel Ilmiah : **Implementasi Algoritma Kunci Matriks Untuk Keamanan Data File Teks Menggunakan Borland Delphi**
 Nama Pengusul : **Joko Soebagyo**
 Jumlah Penulis : 2
 Status Pengusul (Penulis ke-) : 1
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologika
 b. Nomor ISSN : 2580-2437
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 9 No. 2 01 November 2019
 d. Penerbit : Sekolah Tinggi Teknologi Wastukencana Purwakarta
 e. Jumlah Halaman : 5 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 = 11 % dimana primary source tidak lebih dari 2 %
2	Linieritas	Artikel ini sesuai dengan keilmuan dosen yang bersangkutan yaitu pendidikan matematika.

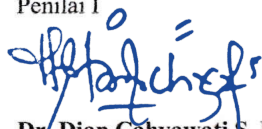
II. Hasil Penilaian Peer Review:

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%)				1,5		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				4,5		4
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				4,5		4
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)				4,5		4
Total = (100%)						13
Kontribusi pengusul: $13 \times 60\%$						7,8
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur-unsur dalam artikel ini sudah dilengkapi sesuai dengan template artikel pada umumnya dimana artikel ini bertujuan untuk menerapkan algoritma kunci matriks berordo 3×3 untuk keamanan data teks yang merupakan modifikasi dari Hill cipher.					

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Ruang lingkup dan pembahasan diuraikan secara komperhensif dan cukup baik dilihat dari sisi kelebihan dan kekurangan algoritma kunci matriks untuk keamanan data file teks. Pembahasan memberikan penjelasan tentang penggunaan konsep matematika dalam bidang</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Kriptografi. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi yang digunakan dalam penelitian ini sudah cukup baik dengan menggunakan metode R & D menggunakan model proto type untuk mengembangkan algoritma kunci matriks.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Namun perlu dikembangkan lagi algoritma kunci matriks terkombinasi untuk mengantisipasi jika diketahui potongan plainteks dan chiperteks. Unsur dan kualitas penerbit sudah cukup baik karena Journal Teknologika belum terakreditasi Sinta.</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 ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : **Implementasi Algoritma Kunci Matriks Untuk Keamanan Data File Teks Menggunakan Borland Delphi**
 Nama Pengusul : **Joko Soebagyo**
 Jumlah Penulis : 2
 Status Pengusul (Penulis ke-) : 1
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Jurnal Teknologika
 b. Nomor ISSN : 2580-2437
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 9 No. 2 01 November 2019
 d. Penerbit : Sekolah Tinggi Teknologi Wastukencana Purwakarta
 e. Jumlah Halaman : 5 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 = 11% 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%)				1,5		1
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				4,5		4
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				4,5		4
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)				4,5		4
Total = (100%)						13
Kontribusi pengusul: 13 x 60%						7,8
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur	Artikel ini merupakan publikasi pengembangan Algoritma kunci matriks yang bertujuan untuk menerapkan algoritma kunci matriks berordo 3x3 untuk keamanan data file teks 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 file teks. Pembahasan memberikan penjelasan tentang penggunaan konsep matematika dalam bidang kriptografi.</p>
<p>Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Penelitian ini menggunakan metode R dan D menggunakan model prototype untuk mengembangkan algoritma kunci matriks. Namun perlu dikembangkan lagi algoritma kunci matriks terkomposisi untuk mengantisipasi jika diketahui potongan plainteks dan cipher teks.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Unsur dan kualitas penerbit cukup baik karena Journal Teknologika belum terakreditasi Sinta.</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