

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING

Judul Karya Ilmiah (peper) : Indoor CO<sub>2</sub> Level-Based Occupancy Estimation at Low-Scale Occupant Using Statistical Learning Method  
 Jumlah Penulis : 5  
 Status Pengusul : Penulis ke-1  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 2021 4th International Conference of Computer and Informatics Engineering (IC2IE)  
 b. ISBN/ ISSN : 978-1-6654-4288-6  
 c. Tahun Terbit: 2021  
 d. Penerbit/organizer : IEEE  
 e. Alamat respository PT/web prosiding: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9649072>  
 f. Terindek di (jika ada)  
 g. Doi : : 10.1109/IC2IE53219.2021.9649072

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri v pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional

## Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prossiding</i>		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi paper! (10%)	1.50		1.50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.50		4.45
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.50		4.40
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prossiding (30%)	4.50		4.40
Total = (100%)			
Nilai Pengusul =	<b>15.00</b>		<b>14.75</b>

## Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

## a. Tentang Kelengkapan unsur isi artikel

Kelengkapan artikel prosiding ini sudah memenuhi kualifikasi penulisan prosiding yang baik, pada pendahuluan, penjabaran latar belakang artikel ini dijabarkan dengan mengacu pada referensi terkait. Pekerjaan / studi terkait juga dicantumkan khusus pada sub-bab artikel prosiding ini. Metode pada penelitian dicantumkan berupa *test bed* dengan rinci, dan *statistical modelnya* yang meliputi *Decision Tree, Random Forest classifier, SVM, Logistic regression, K-Nearest Neighbor*, dan *Neural Network*. Hasil dan diskusi membahas tingkat akurasi dari tiap-tiap *statistical model* dalam bentuk tabel maupun grafik sehingga mudah dibaca dan dibandingkan.

## b. Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup yang ditampilkan pada artikel ini sudah mewakili 6 statistik model yang umum digunakan dalam estimasi / klasifikasi. Hal ini dapat mewakili *statistical model* mana yang paling tepat untuk mengukur hasil estimasi jumlah okupansi dalam sebuah bangunan. Karakteristik dari masing-masing statistik model juga dijelaskan secara singkat dan komprehensif pada artikel prosiding ini.

## c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi

Metode yang digunakan pada artikel prosiding ini mempunyai keterbaharuan membandingkan langsung 6 jenis *statistical model* untuk aplikasi estimasi jumlah penghuni. Meskipun tidak secara mendetail dari masing-masing model tapi dapat menggambarkan secara umum bentuk dari tingkat akurasi dan waktu respon dari tiap-tiap model.

## d. Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal

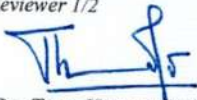
Atikel prosiding yang di usulkan ini telah terbit pada prosiding IEEE Explore, dimana seminar telah dilaksanakan dengan penyelenggara dari Jurusan Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta, Depok tahun 2021. Artikel ini telah melalui cek plagiarisme dengan hasil 5%.

## e. Kesesuaian bidang ilmu

Bidang ilmu pada artikel prosiding ini merupakan bidang ilmu *artificial intelligence* untuk aplikasi energi bangunan. Hal ini sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

Depok, 15 Februari 2022

Reviewer 1/2



(Dr., Tatun Hayatun Nufus, M.Si.)  
NIP: 196604161995122001

Unit Kerja: Teknik Mesin

Bidang Ilmu: Teknik Energi

Jabatan/Pangkat: Lektor Kepala / IV/b-Pembina Tingkat I

**FORM: REVIEWER PROSIDING**

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

Judul Karya Ilmiah (peper) : Indoor CO<sub>2</sub> Level-Based Occupancy Estimation at Low-Scale Occupant Using Statistical Learning Method  
 Jumlah Penulis : 5  
 Status Pengusul : Penulis pertama  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 2021 4th International Conference of Computer and Informatics Engineering (IC2IE)  
 b. ISBN/ ISSN : 978-1-6654-4288-6  
 c. Tahun Terbit: 2021  
 d. Penerbit/organizer : IEEE  
 e. Alamat respiratory PT/web prosiding: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9649072>  
 f. Terindek di (jika ada)  
 g. Doi : : 10.1109/IC2IE53219.2021.9649072

Kategori Publikasi Makalah :  Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 (beri v pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum Ilmiah Nasional


*Hasil Penilaian Peer Review*

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>Prosiding</i>		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsure isi paper! (10%)	1.50		1.40
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4.50		4.40
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	4.50		4.40
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	4.50		4.30
Total = (100%)			
Nilai Pengusul =	<b>15.00</b>		<b>14.6</b>

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

- Tentang Kelengkapan unsur isi artikel**  
 Artikel prosiding ini memiliki kelengkapan unsur yang lengkap, sebagaimana sebuah artikel yang memiliki abstrak, pendahuluan, metode, hasil, kesimpulan dan daftar referensi. Dari setiap unturnya membahas secara detail mengenai 6 metode statistical learning pada aplikasi estimasi jumlah penghuni.
- Tentang Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**  
 Ruang lingkup artikel ini mencakup estimasi jumlah penghuni pada sebuah bangunan dengan sejumlah data set. Kedalaman dari pembahasannya cukup luas, yakni membahas 6 jenis metode statistical learning yang umum digunakan kemudian membedakan tingkat akurasi estimasi dari ke enam metode tersebut.
- Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi**  
 Keterbaharuan dari artikel ini terletak pada membandingkan 6 metode statistical model yaitu Decision Tree, Random Forest classifier, SVM, Logistic regression, K-Nearest Neighbor, dan Neural Network .
- Kelengkapan usulan dan kualitas terbitan/jurnal**  
 Atikel prosiding telah terbit di prosiding IEEE Explore pada tahun 2021. Artikel ini telah melalui uji kesamaan menggunakan aplikasi Turnitin sebesar 5%.
- Kesesuaian bidang ilmu**  
 Prosiding yang diterbitkan ini memiliki kesesuaian bidang ilmu dengan pengusul yaitu bidang statistical learning untuk energi bangunan.

Depok, 4 April 2022  
 Reviewer 2/2

  
 (Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.)  
 NIP: 197204111995121001  
 Unit Kerja: Teknik Mesin Universitas Indonesia  
 Bidang Ilmu: Teknik Refrigerasi dan Tata Udara / Teknik Energi  
 Jabatan/Pangkat: Guru Besar/ IV/c- Pembina Utama Muda