



E-ISSN : 2961-9580

P-ISSN : 2962-0244

JWIKAL

JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2022



2023

Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik Universitas Cendrawasih

Alamat : CJ9W+PH5, Jl. Kamp Wolker Jl. Kambolker Perumnas III,
Yabansai, Heram, Jayapura City, Papua 99224

**JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN
VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2022**

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN E-ISSN : **2961-9580** dan P-ISSN : **2962-0244** adalah jurnal yang menerbitkan artikel-artikel penelitian ilmiah dalam bidang perencanaan khususnya dalam bidang perencanaan wilayah dan kota, **JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN** ini memiliki sub bidang penelitian antara lain dalam bidang perencanaan kota, perencanaan wilayah, perencanaan transportasi, perencanaan infrastruktur, perencanaan pariwisata, arsitektur, dan desain. Jurnal Urban and Regional Planning ini dapat menjadi acuan bagi perencana dalam menggali dan mengembangkan ilmunya terutama dalam kegiatan penelitian ilmiah. **JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN**, terbit 1 tahun 2 kali (**Juni, dan Desember**)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Riset Rumpun Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal. **JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di Jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*), **JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN E-ISSN : **2961-9580** dan P-ISSN : **2962-0244** <https://ftuncen.com/index.php/JWIKAL> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*, *Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2022

Pemimpin Redaksi:

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT (Penanggungjawab- Editor-in-Chief)

Dr. Ir. Yosef Lefaan., MT (Co-Editor - Managing Editor)

Editorial Board:

Izza Ulumuddin Ahmad Asshofi, S. E., M. MPar. ; Universitas Dian Nuswantoro

Nina Mistriani ; STIEPARI Semarang

Octaviani Gita Putri, S.Tr.Par., M.Par. Sekolah Tinggi Pariwisata Sahid Surakarta

SANTI WIDIASTUTI ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Deni Sunaryo, S.MB.,MM ; Universitas Serang Raya

Suwandi S. Sangadji, S.P.,M.M ; Universitas Nuku

Mitra Bestari (Riviewer)

Didin Hadi Saputra ; Universitas Nahdlatul Wathan Mataram

Nuri Purwanto, SST.,MM ; STIE PGRI Dewantara Jombang

Ray Octafian, S.E., M.MPar ; STIEPARI Semarang

Hafidz Hanafiah, MM., CMA. Universitas Bina Bangsa

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc. Universitas Jenderal Soedirman

EDY JOGATAMA PURHITA Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Penerbit:

FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS CENDRAWASIH

Alamat : Jalan Kampwolker, Kelurahan Yabansai, Distrik Heram,

Jayapura - Papua, Kode Pos : 99351

JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2022

KATA PENGANTAR

Jurnal Wilayah, Kota Dan Lingkungan Berkelanjutan E-ISSN : 2961-9580 dan P-ISSN : 2962-0244 adalah jurnal yang menerbitkan artikel-artikel penelitian ilmiah dalam bidang perencanaan khususnya dalam bidang perencanaan wilayah dan kota, **Jurnal Wilayah, Kota Dan Lingkungan Berkelanjutan** ini memiliki sub bidang penelitian antara lain dalam bidang perencanaan kota, perencanaan wilayah, perencanaan transportasi, perencanaan infrastruktur, perencanaan pariwisata, arsitektur, dan desain. Jurnal Urban and Regional Planning ini dapat menjadi acuan bagi perencana dalam menggali dan mengembangkan ilmunya terutama dalam kegiatan penelitian ilmiah. **Jurnal Wilayah, Kota Dan Lingkungan Berkelanjutan**, terbit 1 tahun 2 kali (**Juni, dan Desember**)

Jurnal Wilayah, Kota Dan Lingkungan Berkelanjutan menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **Jurnal Wilayah, Kota Dan Lingkungan Berkelanjutan** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang perencanaan kota, perencanaan wilayah, perencanaan transportasi, perencanaan infrastruktur, perencanaan pariwisata, arsitektur, dan desain. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

JURNAL WILAYAH, KOTA DAN LINGKUNGAN BERKELANJUTAN

VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2022

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tie Editor	II
KataPengantar	III
Daftar Isi	IV
Tinjauan Teknis Operasional Daur Ulang Sampah Di Unit Komposting Kesatrian Kota Malang Maria Katarin Daghut Thadeus	Hal 01 -14
Evaluasi Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Pengendalian Pencemaran Udara Di Kota Kupang Juliano Tigana Ottu	Hal 15 - 29
Pemanfaatan Analisis Sig Untuk Pemetaan Potensi Air Tanah Di Kabupaten Keerom Ade Hardiknas E. Wopari, Riano Rumbiak, Sudiro Sudiro	Hal 30 - 38
Simulasi WinAir4 (CFD) Terhadap Pengaruh Kecepatan Dan Aliran Udara Di Dalam Ruang Kuliah Universitas Nusa Nipa Maumere Maria Carolin Tandafatu , Cornelia Hildegardis	Hal 39 - 47
Studi Evaluasi Penerapan CSR (Corporate Social Responsibility) Pada PT. Jasa Marga Tbk Hijib Rajib Gandi, Ahmad Saifudin Mutaqi	Hal 48 - 55
Evaluasi Program Lokalele PT Makmur Jaya di Desa Puluhwatu Ketandan Karangnongko Klaten Slamet Widodo, Ahmad Saifudin Mutaqi	Hal 56 - 62
Analisis Intensitas Kebisingan Di Sekolah Dasar Negeri (Sdn) 05 Marunda Ida Umarul Mufidah	Hal 63 – 73
Adaptasi Perubahan Iklim Melalui Pemetaan Ekosistem Mangrove Partisipatif Berbasis Komunitas Di Kota Semarang Wisnu Putra Danarto	Hal 74 - 87