



## NATURALIS : JURNAL PENELITIAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN

UNIVERSITAS BENGKULU

P-ISSN : 23026715 <> E-ISSN : 26547732

 **0.696429**  
Impact

 **883**  
Google Citations

 **Sinta 3**  
Current Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027

Garuda [Google Scholar](#)

### [A Analisis Kesesuaian Lahan Dan Daya Dukung Wisata Pantai Tawang, Kabupaten Pacitan](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 8-13](#)

 2024  DOI: [10.31186/naturalis.13.1.29791](https://doi.org/10.31186/naturalis.13.1.29791)  Accred : Unknown

### [Kajian Pemanfaatan Jalur Pejalan Kaki oleh Kegiatan Sektor Informal di Perumahan Peruri, Karawang](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\)](#)

 2024  DOI: [10.31186/naturalis.13.1.30307](https://doi.org/10.31186/naturalis.13.1.30307)  Accred : Unknown

### [Penggunaan Filtrasi Sebagai Teknologi dalam Pengolahan Limbah Tahu di Desa Sepande Sidoarjo](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 71-76](#)

 2024  DOI: [10.31186/naturalis.13.1.32358](https://doi.org/10.31186/naturalis.13.1.32358)  Accred : Unknown

### [Daya Dukung Fungsi Lindung Wilayah Ibu Kota Nusantara \(IKN\)](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 83-88](#)

 2024  DOI: [10.31186/naturalis.13.1.32699](https://doi.org/10.31186/naturalis.13.1.32699)  Accred : Unknown

[Pemanfaatan Pemanfaatan Kelimpahan Biomassa Eceng Gondok Rawapening sebagai Bahan Baku Briket Arang Campuran Tempurung Kelapa](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 89-94](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33286](#) [Accred : Unknown](#)

[Penentuan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Rawas Pada Segmen PT. Kirana Windu Di Kecamatan Rawas Ulu Kabupaten Musi Rawas Utara](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 14-21](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33372](#) [Accred : Unknown](#)

[Efektivitas Keberlanjutan Pukat Cincin \(Purse Seine\) di Pelabuhan Perikanan Pantai Pulau Baai Bengkulu](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 40-51](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33373](#) [Accred : Unknown](#)

[Evaluasi Pengembangan Usaha Sapi Bali Di Perkebunan Kelapa Sawit \(Studi Kasus di Tiga Kabupaten Mukomuko\)](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 22-31](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33376](#) [Accred : Unknown](#)

[Peran Serta Masyarakat Dan Model Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Kaur Selatan Kabupaten Kaur](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\)](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33385](#) [Accred : Unknown](#)

[Kajian Manfaat Dan Willingness to Pay Masyarakat Terhadap Layanan Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja \(IPLT\) Di Kota Bintuhan](#)

Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP), Universitas Bengkulu [Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 13 No. 1 \(2024\) 60-70](#)

2024 [DOI: 10.31186/naturalis.13.1.33399](#) [Accred : Unknown](#)

[View more ...](#)

## Journal Issue

Published by Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BPFP) ([https://agriculture.unib.ac.id/?page\\_id=137382](https://agriculture.unib.ac.id/?page_id=137382)), Universitas Bengkulu associated with **Association of Indonesian Agricultural Journals** (<http://ajpi.fp.unib.ac.id/index.php?goto=institusiuser>)(Asosiasi Jurnal Pertanian Indonesia - AJPI)

[View Current Issue \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/current\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/current)

## Most Download

Identifikasi Jenis Dan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun Rumah Tangga: Studi Kasus Kelurahan Pasar Tais Kecamatan Seluma Kabupaten Seluma (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9209>)

👁 5536

Pergeseran Klasifikasi Iklim Oldeman Dan Schmidth-Fergusson Sebagai Dasar Pengelolaan Sumberdaya Alam Di Bengkulu (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9261>)

👁 4426

Pengelolaan Sumberdaya Alam Berbasis Masyarakat Dalam Upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai Lubuk Langkap Desa Suka Maju Kecamatan Air Nipis Kabupaten Bengkulu Selatan (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9211>)

👁 3098

PERTUMBUHAN TANAMAN NYAMPLUNG (*Callophyllum innophyllum* L.) DALAM BLOK ORGANIK DARI LIMBAH SERAT BUAH SAWIT DENGAN PEMUPUKAN DI LAHAN PANTAI (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/13512>)

👁 3093

IDENTIFIKASI KOMPOSISI DAN JENIS LIMBAH CAIR DI GILI AIR KABUPATEN LOMBOK UTARA (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/12597>)

👁 2255

[View My Stats \(https://statcounter.com/p13032026/?guest=1\)](https://statcounter.com/p13032026/?guest=1)

## Publisher



## Naturalis On Sinta



<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=5692>

## Keywords

Socio-Economic Impact (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Socio-Economic Impact>) Stunting (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Stunting>) biodiversity, degraded land, Kapuas Watershed, native species, introduced species (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=biodiversity, degraded land, Kapuas Watershed, native species, introduced species>) Skipjack Tuna (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Skipjack Tuna>) Toddlers (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Toddlers>) FISAT (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=FISAT>) Kesesuaian lahan, padi sawah, status hara. (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Kesesuaian lahan, padi sawah, status hara.>) Lebong (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Lebong>) beach (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=beach>) Charcoal briquettes, water hyacinth, coconut shells (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Charcoal briquettes, water hyacinth, coconut shells>) water conservation (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=water conservation>) recreation (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=recreation>) Rawas River (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Rawas River>) erosion (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=erosion>) Capacity

## ARTIKEL NATURALIS

Penilaian Lanskap untuk Pembangunan Berkelanjutan: Studi Kasus di Perumahan Alam Sutera  
(<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/31802>)

Olivia Seanders, Silia Yuslim, Rini Fitri



1-5

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.31186/naturalis.14.01.31802>)

domain=<https://ejournal.unib.ac.id>)

Abstract Views : 0

10.31186/naturalis.14.01.31802 (<https://www.doi.org/10.31186/naturalis.14.01.31802>)



(<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/about/submissions>)

Twitter share (<https://twitter.com/intent/tweet?url=https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/view/1924>)

FB share (<https://www.facebook.com/sharer.php?u=https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/view/1924>)

### Submission Preparation

[Focus and Scope \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/Focusandscope\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/Focusandscope)

[Publication Ethics \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/PublicationEthics\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/PublicationEthics)

[Download Article Template \(https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true\)](https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true)

[Author Guidelines \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces)

[Author Fees \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/author-fees\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/author-fees)

[Plagiarism And Retractions \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/plagiarismandretraction\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/plagiarismandretraction)

[Online Submission \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces#OnlineSubmissions\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces#OnlineSubmissions)

[Visitor Statistic \(https://statcounter.com/p13032026/summary/\)](https://statcounter.com/p13032026/summary/)

### Article Template



(<https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true>)

(<https://api.whatsapp.com/send?phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?>)

WhatsApp JURNAL



([https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?)

[phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?](https://api.whatsapp.com/send?phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?))

Highly Accessed

Language

Bahasa Indonesia ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/id\\_ID?source=%2Fnaturalis%2Fissue%2Fview%2F1924](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/id_ID?source=%2Fnaturalis%2Fissue%2Fview%2F1924))

English ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/en\\_US?source=%2Fnaturalis%2Fissue%2Fview%2F1924](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/en_US?source=%2Fnaturalis%2Fissue%2Fview%2F1924))

#### Editorial Office

**Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan** (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis>)

Faculty Of Agriculture (<https://agriculture.unib.ac.id>), University Of Bengkulu (<https://www.unib.ac.id>)

Jalan W.R Supratman, Kandang Limun, Bengkulu 38371, Indonesia


#### Contact Info

Email : [naturalis@unib.ac.id](mailto:naturalis@unib.ac.id)

e-ISSN: 2654-7732 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1538645930>)

p-ISSN: 2302-6715 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1368669097>)

 (<https://statcounter.com/>) View My Stats (<https://statcounter.com/p13032026/?guest=1>)

Licensed under  (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## Journal Issue

Published by Badan Penerbitan Fakultas Pertanian (BFPF) ([https://agriculture.unib.ac.id/?page\\_id=137382](https://agriculture.unib.ac.id/?page_id=137382)), Universitas Bengkulu associated with **Association of Indonesian Agricultural Journals** (<http://ajpi.fp.unib.ac.id/index.php?goto=institusiuser>)(Asosiasi Jurnal Pertanian Indonesia - AJPI)

[View Current Issue \(https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/current\)](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/issue/current)

## Most Download

Identifikasi Jenis Dan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun Rumah Tangga: Studi Kasus Kelurahan Pasar Tais Kecamatan Seluma Kabupaten Seluma (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9209>)

👁 5536

Pergeseran Klasifikasi Iklim Oldeman Dan Schmidth-Fergusson Sebagai Dasar Pengelolaan Sumberdaya Alam Di Bengkulu (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9261>)

👁 4426

Pengelolaan Sumberdaya Alam Berbasis Masyarakat Dalam Upaya Konservasi Daerah Aliran Sungai Lubuk Langkap Desa Suka Maju Kecamatan Air Nipis Kabupaten Bengkulu Selatan (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/9211>)

👁 3098

PERTUMBUHAN TANAMAN NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum* L.) DALAM BLOK ORGANIK DARI LIMBAH SERAT BUAH SAWIT DENGAN PEMUPUKAN DI LAHAN PANTAI (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/13512>)

👁 3093

IDENTIFIKASI KOMPOSISI DAN JENIS LIMBAH CAIR DI GILI AIR KABUPATEN LOMBOK UTARA (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/article/view/12597>)

👁 2255

[View My Stats \(https://statcounter.com/p13032026/?guest=1\)](https://statcounter.com/p13032026/?guest=1)

## Publisher



## Naturalis On Sinta



<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=5692>

## Keywords

Tapir (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Tapir>) Vannamei Shrimp Cultivation ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query= Vannamei Shrimp Cultivation](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Vannamei%20Shrimp%20Cultivation))Capacity (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Capacity>)Charcoal briquettes, water hyacinth, coconut shells ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Charcoal briquettes, water hyacinth, coconut shells](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Charcoal%20briquettes,%20water%20hyacinth,%20coconut%20shells))Internet of Things (IoT), estuarine ecosystem, bibliometric study. ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Internet of Things \(IoT\), estuarine ecosystem, bibliometric study.](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Internet%20of%20Things%20(IoT),%20estuarine%20ecosystem,%20bibliometric%20study.))Skipjack Tuna ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Skipjack Tuna](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Skipjack%20Tuna))Stunting (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Stunting>)Toddlers (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Toddlers>)Rawas River ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Rawas River](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Rawas%20River))carrying capacity ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=carrying capacity](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=carrying%20capacity))erosion (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=erosion>)Prevalence (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Prevalence>)Environment (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Environment>)Growth Rate ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Growth Rate](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Growth%20Rate))Socio-Economic Impact ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Socio-Economic Impact](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/search?query=Socio-Economic%20Impact))

## Editorial Team

---

Dr. Yar Johan (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 58578839200)

Editor in Chief: Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

### Associate Editors:

Prof. Ir. Urip Santoso M.Sc. Ph. D (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701826917>), (Scopus ID: 6701826917) (<http://www.scopus.com/inward/authorDetails.uri?authorID=6701826917&partnerID=MN8TOARS>)

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dr. Suharyanto, S.Pt., M.Si. (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 36716306500)

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Prof. Dr. Ir. Prabang Setyono, S.Si., M.Si., C.EIA, IPM (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 26666814000)

Universitas Sebelas Maret

Ir. Wirdateti, M. Si, APU (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 26666814000)

Badan Riset dan Inovasi Nasional

### International Advisory Editors:

Prof. Dr. Mhd Ikhwanuddin Abdullah (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 26666814000)

Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia

Taufik Hayimad (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 36716306500)

Princess Naradhiwas University, Thailand

Dr. Muhamad Naimullah (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58578839200>), (Scopus ID: 57205471360)

National Taiwan Ocean University, Taiwan

Dr. Muhammad Syafiq, (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57388290800>) (Scopus ID: 57388290800)

Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

Harry Cahyanto (<https://onlinelibrary.wiley.com/authored-by/Cahyanto/Harry>), (Scopus ID:)

University of Canterbury, New Zealand

Dr. Mohammad Rozaimi Jamaluddin (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55846294700>) (Scopus ID: 55846294700)

Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia

## Editorial Boards

Dr. Yurike, (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201211130>) (Scopus ID: 57201211130)

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dr. Ir. Ahyar Ismail, M.Agr (Scopus ID: )

IPB University, Indonesia

Prof. Ir. Marulak Simarmata, M.Sc., Ph.D. (Scopus ID: )

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S. (Scopus ID: )

Universitas Andalas, , Indonesia

Dr. Ir. Enggar Apriyanto, M.Agr. Sc. (Scopus ID: )

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dr. Agus Martono, HP.,DEA (Scopus ID: )

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dr. Ir. Faiz Barchia, M.Agr (Scopus ID: )

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dr. Ir. Satria Putra Utama, M.Sc. (Scopus ID: )

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc (Scopus ID: )

IPB University, Indonesia

## Assistant Editor

Ratih Putri Karlia, SE

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia

Dewa Gede Suangga Prabawa, S.Hut.

Faculty of Agriculture, University of Bengkulu, Indonesia



(<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/about/submissions>)

Twitter share (<https://twitter.com/intent/tweet?url=https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/about/editorialTeam>)

FB share (<https://www.facebook.com/sharer.php?u=https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/about/editorialTeam>)

## Submission Preparation

Focus and Scope (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/Focusandscope>)

Publication Ethics (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/PublicationEthics>)

Download Article Template (<https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&ouid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true>)

Author Guidelines (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces>)

Author Fees (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/author-fees>)

Plagiarism And Retractions (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/plagiarismandretraction>)

Online Submission (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/submissionprocces#OnlineSubmissions>)



## Article Template



([https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?](https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true)

[usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/1QhpKF3W2LFmt1ivNdgpP1UdiTG5TVpuH/edit?usp=sharing&oid=105578096675371807122&rtpof=true&sd=true))

## WhatsApp JURNAL



([https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?)

[phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?](https://api.whatsapp.com/send?phone=628371808050&text=Saya%20mau%20bertanya%20mengenai%20jurnal%20Naturalis,%20Apakah%20Bisa%20publish%20artikel%20saya?))

## Highly Accessed

## Language

Bahasa Indonesia ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/id\\_ID?source=%2Fnaturalis%2Fabout%2FeditorialTeam](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/id_ID?source=%2Fnaturalis%2Fabout%2FeditorialTeam))

English ([https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/en\\_US?source=%2Fnaturalis%2Fabout%2FeditorialTeam](https://ejournal.unib.ac.id/naturalis/user/setLocale/en_US?source=%2Fnaturalis%2Fabout%2FeditorialTeam))

## 👤 Editorial Office

**Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan** (<https://ejournal.unib.ac.id/naturalis>)

Faculty Of Agriculture (<https://agriculture.unib.ac.id>), University Of Bengkulu (<https://www.unib.ac.id>)

Jalan W.R Supratman, Kandang Limun, Bengkulu 38371, Indonesia

## 👤 Contact Info

Email : [naturalis@unib.ac.id](mailto:naturalis@unib.ac.id)

e-ISSN: 2654-7732 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1538645930>)

p-ISSN: 2302-6715 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1368669097>)

**00020279** (<https://statcounter.com/>) View My Stats (<https://statcounter.com/p13032026/?guest=1>)

# **PENILAIAN LANSKAP UNTUK PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN: STUDI KASUS DI PERUMAHAN ALAM SUTERA**

**Olivia Seanders<sup>a\*</sup>, Silia Yuslim<sup>a</sup>, Rini Fitri<sup>a</sup>**

<sup>a</sup> Program Studi Arsitektur Lanskap Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti,

Jl. Kyai Tapa 1, Jakarta 11440, Indonesia

\*Corresponding author: [oliviaseanders@trisakti.ac.id](mailto:oliviaseanders@trisakti.ac.id)

## **ABSTRAK**

*Gated community-based housing development has become the leading choice in big cities in Indonesia, including Alam Sutera Housing South Tangerang. Despite offering comfort and security, sustainable landscape management remains a significant challenge, especially in relation to managing natural resources and the environment. This research aims to assess the landscape's character by considering ecological, social, and environmental sustainability aspects, as well as its impact on residents' quality of life. This research uses a quantitative descriptive approach, collecting data through questionnaires, field observations, and descriptive data analysis. The research results show that improvements in local crop management, green energy, and water management are needed to support sustainability. This research recommends increased use of local plants, more functional green open space design, and more efficient management of natural resources to support residents' quality of life and sustainability goals.*

*Keywords : gated community, landscape, sustainability, landscape assessment, Natural Housing*

## **PENDAHULUAN**

Seiring dengan tingginya laju pertumbuhan penduduk dan pesatnya urbanisasi di Indonesia, khususnya di Jabodetabek, maka semakin meningkatnya permintaan akan tempat tinggal yang aman, nyaman, dan ramah lingkungan. Salah satu konsep yang banyak diterapkan adalah komunitas berpagar, yang menjadi solusi bagi banyak penghuni yang menginginkan lingkungan yang terjaga keamanannya, tetapi tetap mendukung keberlanjutan sosial, ekonomi, dan ekologis. Komunitas berpagar, seperti yang diterapkan di kawasan perumahan Alam Sutera, Tangerang Selatan, adalah sebuah konsep tempat tinggal yang mengutamakan keamanan, kenyamanan, dan lingkungan yang terkontrol melalui pengelolaan yang lebih ketat dan terstruktur. Komunitas ini dirancang dengan pengawasan 24 jam serta

pembatasan akses yang membatasi siapa saja yang dapat memasuki lingkungan tersebut, yang menciptakan rasa aman bagi penghuni. Namun, meskipun terkesan eksklusif, penghuni memilih untuk tinggal di kawasan ini bukan hanya karena faktor keamanan, tetapi juga karena adanya keberlanjutan yang diterapkan dalam desain dan pengelolaannya.



**Gambar 1.** Landmark Perumahan Alam Sutera

Komunitas berpagar menawarkan lebih dari sekadar keamanan dan kenyamanan (Lestiyono & Artikel, 2024; Muhamad Ashari, 2024). Mereka memerlukan keberlanjutan dalam desain dan pengelolaan lanskap mereka, karena penghuni di kawasan tersebut juga ingin tinggal di lingkungan yang mendukung kualitas hidup yang lebih baik dan ramah lingkungan. Lanskap yang dikelola dengan baik dapat memperbaiki kualitas udara, menyediakan ruang untuk kegiatan sosial, serta mengelola aliran air hujan secara efisien. Oleh karena itu, penting untuk menilai karakter lanskap di Perumahan Alam Sutera guna mengetahui seberapa baik lanskap tersebut mendukung tujuan keberlanjutan.

Pembangunan berkelanjutan dalam konteks ini tidak hanya mencakup pengelolaan sumber daya alam yang efisien, tetapi juga menciptakan ruang sosial yang mendukung interaksi antar penghuni. Lanskap yang dirancang dengan prinsip keberlanjutan dapat meningkatkan kualitas hidup penghuni, mengurangi polusi, dan memperbaiki kualitas lingkungan secara keseluruhan (Muhamad Ashari, 2024). Pada lingkungan komunitas berpagar, terdapat taman lingkungan yang dapat diakses 24 jam sebagai ruang terbuka hijau dapat memperkuat interaksi sosial dan meningkatkan rasa kepemilikan masyarakat terhadap lingkungan mereka (Verheij et al., 2023).

Desain lanskap yang baik pada komunitas berpagar dapat memperbaiki kenyamanan sosial dan ekologis, serta memberikan dampak positif terhadap keberlanjutan lingkungan. Lanskap yang mendukung keberlanjutan sosial di dalam komunitas berpagar juga dapat meningkatkan kualitas hidup, terutama melalui pengelolaan ruang

terbuka hijau yang lebih baik, serta pentingnya penekanan pada pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan dalam pembangunan perumahan untuk mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem (Brunetta & Moroni, 2012)

Pengelolaan energi hijau dan sumber daya terbarukan juga telah dibuktikan dapat mendukung keberlanjutan dalam pembangunan perumahan komunitas berpagar. Adapun penggunaan energi terbarukan dan kebijakan pengelolaan air yang efisien dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dalam pembangunan komunitas berpagar (Hassan et al., 2022). Selain itu, desain yang baik dan penggunaan energi hijau dapat berkontribusi pada pengurangan jejak karbon perumahan (Linna & Virtanen, 2014).

Tantangan utama dalam merancang komunitas berpagar yang berkelanjutan adalah memastikan keberlanjutan sosial dan ekologis tetap terjaga tanpa mengorbankan kualitas hidup penghuni. Keberlanjutan dalam komunitas berpagar mencakup pengelolaan air dan limbah yang efisien, serta penyediaan fasilitas umum yang mendukung aktivitas sosial penghuni. Selain itu, pentingnya memanfaatkan sumber daya alam secara efisien dalam pengelolaan komunitas berpagar untuk meningkatkan kualitas lingkungan sekaligus mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem.

Dalam konteks komunitas berpagar, konsep "contractual community" memainkan peran yang penting. *Contractual community*, di mana setiap anggota komunitas terikat oleh kesepakatan atau kontrak yang disepakati bersama, dan memiliki tanggung jawab terhadap pengelolaan lingkungan dan pemanfaatan sumber daya alam. Pendekatan ini mewajibkan penghuni untuk bekerja sama dalam merancang dan mengelola

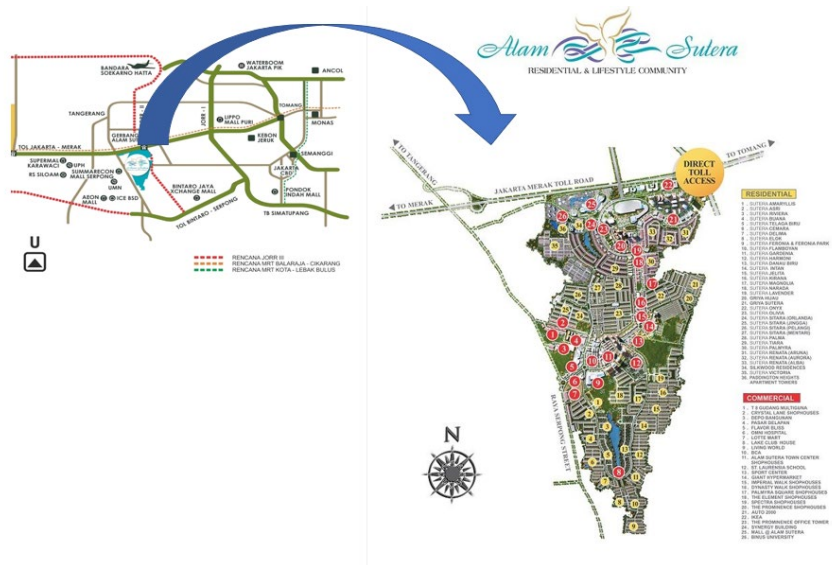
fasilitas umum dan ruang terbuka hijau untuk mendukung keberlanjutan komunitas tersebut. Pada komunitas ini, setiap anggota memiliki kewajiban moral dan sosial untuk menjaga keseimbangan ekologis dan sosial, dan sistem ini

harus menciptakan rasa kepemilikan serta tanggung jawab bersama terhadap keberlanjutan sosial dan lingkungan (Brunetta & Moroni, 2012).



**Gambar 2.** Ilustrasi Komunitas Berpagar Perumahan Alam Sutera

## MATERI DAN METODE



**Gambar 3.** Peta Lokasi Alam Sutera

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Maret 2023 dengan pengumpulan

data yang dilakukan melalui survei kuesioner dan observasi lapangan selama periode tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan instrumen penelitian kuesioner yang menggunakan skala Likert 1 sampai 5, serta observasi lapangan.

Penilaian angka skala Likert ditentukan dengan rentang skala penilaian yaitu: Sangat Tidak Setuju = 1, Tidak Setuju = 2, Ragu-ragu = 3, Setuju = 4, dan Sangat Setuju = 5 (Suhar Janti, 2014). Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling, dengan kriteria sampel yang diambil adalah masyarakat pada Perumahan Alam Sutera yang tinggal pada tiga cluster yang berbeda berdasarkan tingkat perekonomian (tergambar dari harga rumah pada cluster tersebut) dan penghuni cluster berusia produktif (18-55 tahun) yang telah tinggal lebih dari 5 tahun. Jumlah sampel diperkirakan antara 75-100 responden, di mana tiap cluster akan diwakili oleh 20 responden. Penentuan sampel ini berdasarkan ketentuan bahwa untuk pengambilan sampel secara purposive sampling, dapat dilakukan pada 20-30 responden untuk populasi sejenis (John W. Creswell & J. David Creswell, 2018). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif, di mana instrumen utama berupa kuesioner yang menggunakan skala Likert 1-5 untuk menilai persepsi penghuni terhadap karakter lanskap dan pengelolaan sumber daya alam di Perumahan Alam Sutera (Sugiyono, 2018). Kuesioner ini mencakup lima variabel utama:

1. Vegetasi: Keanekaragaman tanaman, kondisi pohon, dan perawatan vegetasi.
2. Topografi: Kontur tanah, kemiringan, dan penataan lahan berkelanjutan.
3. Arsitektur dan Desain: Kesesuaian desain dengan lingkungan sekitar, kualitas material.
4. Aksesibilitas dan Fasilitas: Ketersediaan jalan, trotoar, fasilitas umum seperti taman dan tempat duduk.
5. Keberlanjutan: Penggunaan energi hijau, pengelolaan air, dan limbah.

Selain itu, penelitian ini juga melibatkan observasi lapangan untuk menilai kondisi nyata lanskap yang ada di kawasan perumahan. Dalam penelitian ini, analisis dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif untuk menilai proporsi (persentase) responden yang memberikan skor pada kuesioner (Tatang M. Amirin, 2010). Perhitungan dilakukan dengan rumus berikut:

$$\text{Persentase} = \frac{\text{Responden}}{\text{Jumlah Total Responden}} \times 100 \%$$

Data yang diperoleh dianalisis untuk setiap variabel, seperti Vegetasi, Topografi, Arsitektur dan Desain, Aksesibilitas dan Fasilitas, serta Keberlanjutan, dengan penilaian berdasarkan kategori yang telah disesuaikan pada skala Likert (Sugiyono, 2018; Suhar Janti, 2014).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa mayoritas responden di lokasi penelitian memberikan penilaian positif terhadap karakter lanskap yang ada. Secara keseluruhan, terdapat konsistensi dalam penilaian terhadap variabel-variabel utama yang dianalisis, namun terdapat juga beberapa aspek yang memerlukan perhatian dan perbaikan lebih lanjut. Berikut adalah analisis rinci berdasarkan variabel yang diteliti:

### 1. Vegetasi

Pada aspek vegetasi, mayoritas responden (85%) merasa bahwa keanekaragaman tanaman dan kondisi pohon di kawasan ini sudah cukup baik. Namun, 10% responden tidak setuju dan 5% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai vegetasi, terlampir pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Vegetasi Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Keanekaragaman tanaman	0%		5%	5%	40%	50%	100%
Kondisi pohon dan taman	0%		5%	10%	40%	45%	100%
Perawatan dan kebersihan vegetasi	0%		5%	5%	50%	40%	100%

Meskipun mayoritas setuju bahwa tanaman dan pohon di kawasan ini cukup baik, ada kekhawatiran

mengenai perawatan vegetasi dan keberagaman tanaman yang lebih terbatas pada tanaman hias.

Penggunaan tanaman lokal yang lebih sesuai dengan iklim tropis dapat meningkatkan keberlanjutan ekologis dan mengurangi ketergantungan pada perawatan intensif.

## 2. Topografi

Pada aspek topografi, hasil menunjukkan bahwa 78% responden setuju dengan penataan lahan dan kontur

tanah di kawasan ini. Namun, terdapat 15% responden yang tidak setuju dan 7% merasa ragu, yang menunjukkan adanya masalah dalam pengelolaan drainase dan pengaliran air hujan. Hasil penilaian mengenai topografi, terlampir pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Topografi Lanskap di Perumahan Alam Sutera.

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Penataan lahan dan kemiringan tanah	0%		10%	7%	60%	23%	100%

Berdasarkan temuan ini, disarankan untuk melakukan evaluasi terhadap sistem drainase yang ada dan memperbaiki penataan lahan yang mendukung keberlanjutan pengelolaan air.

## 3. Arsitektur dan Desain

Pada aspek arsitektur dan desain, hasil menunjukkan bahwa 92% responden merasa desain arsitektur sesuai dengan lingkungan sekitar dan kualitas material yang digunakan cukup baik. Namun, 5% tidak setuju, dan 3% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai desain dan kualitas material, terlampir pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel desain dan kualitas material Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Keanekaragaman tanaman	0%	5%	5%	40%	50%	100%
Kondisi pohon dan taman	0%	5%	10%	40%	45%	100%
Perawatan dan kebersihan vegetasi	0%	5%	5%	50%	40%	100%

Secara keseluruhan, desain arsitektur yang diterapkan di lokasi penelitian mendapatkan penilaian positif. Namun, ada beberapa responden yang menganggap bahwa kualitas material dan detail desain masih perlu diperbaiki untuk memastikan daya tahan material dan mengurangi biaya pemeliharaan.

## 4. Aksesibilitas dan Fasilitas

Pada aspek aksesibilitas dan fasilitas, 88% responden merasa puas dengan ketersediaan jalan, trotoar, dan fasilitas umum seperti taman dan tempat duduk. Namun, 8% merasa fasilitas tersebut kurang memadai, dan 4% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai Aksesibilitas dan Fasilitas, terlampir pada Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Aksesibilitas dan Fasilitas Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Ketersediaan jalan dan trotoar	0%	4%	0%	52%	44%	100%
Fasilitas umum (taman, tempat duduk)	0%	4%	4%	52%	40%	100%



Fasilitas seperti taman dan tempat duduk perlu diperbaiki atau ditambah di beberapa area yang lebih terpencil di lokasi penelitian, agar penghuni dapat memanfaatkan ruang terbuka hijau dengan lebih baik.

#### 5. Keberlanjutan

Pada aspek keberlanjutan, 80% responden setuju dengan penggunaan energi hijau dan kebijakan pengelolaan air serta limbah di kawasan ini. Namun, 12% merasa kebijakan tersebut kurang efektif. Ini menunjukkan adanya kebutuhan untuk evaluasi lebih lanjut mengenai pengelolaan sumber daya alam, khususnya pengelolaan air hujan, penggunaan energi terbarukan, dan pengelolaan limbah yang lebih efisien. Hasil penilaian mengenai Keberlanjutan terlampir pada Tabel 5. Peningkatan pemanfaatan energi hijau dan penerapan teknologi pengelolaan air yang lebih efisien sangat penting untuk mencapai tujuan keberlanjutan di lokasi penelitian.

Tabel 5. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Keberlanjutan Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Penggunaan energi hijau	0%	5%	5%	45%	45%	100%
Pengelolaan air dan limbah	0%	12%	8%	45%	35%	100%

#### KESIMPULAN

Secara keseluruhan, lokasi penelitian telah berhasil menciptakan karakter lanskap yang mendukung keberlanjutan sosial dan ekologis, dengan sebagian besar penghuni memberikan penilaian positif terhadap aspek-aspek utama seperti vegetasi, desain, dan keberlanjutan. Namun, beberapa aspek seperti penggunaan tanaman lokal, pengelolaan air, dan fasilitas di beberapa area masih memerlukan perhatian. Komunitas berpagar memiliki peran yang sangat penting dalam memastikan keberlanjutan,

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis ucapkan terimakasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti.

baik secara sosial maupun ekologis, dengan melibatkan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya alam dan lanskap yang lebih ramah lingkungan. Pengelolaan yang lebih efisien dalam hal penggunaan tanaman lokal, pengelolaan air yang lebih baik, serta peningkatan pemanfaatan energi terbarukan dapat menjadikan kawasan ini sebagai contoh komunitas berpagar yang berkelanjutan dan mendukung kualitas hidup penghuninya.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Brunetta, G., & Moroni, S.** (2012). Types of Contractual Community. In *Contractual Communities in the Self-Organising City* (pp. 3–13). Springer Netherlands. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-2859-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-94-007-2859-2_1)
- Hassan, D. K., Hewidy, M., & El Fayoumi, M. A.** (2022). Productive urban landscape:



Exploring urban agriculture multi-functionality practices to approach genuine quality of life in gated communities in Greater Cairo Region. *Ain Shams Engineering Journal*, 13(3), 101607.

<https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.003>

**John W. Creswell, & J. David Creswell.** (2018). *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. SAGE Publications, Inc.

**Lestiyono, S., & Artikel, R.** (2024). Fenomena Gated Community di Perkotaan. 2(1), 162–167.

<https://doi.org/10.35870/ljit.v2i1.2253>

**Linna, P., & Virtanen, M.** (2014, June 11). Towards Developing Green Housing Solutions: Case Integrating Renewable Energy Solutions to Housing in Lagos, Nigeria. *SUSTAINABLE FUTURES IN A CHANGING CLIMATE*

**Muhamad Ashari.** (2024, August 9). Gated Community: Tren Hunian Eksklusif yang

Makin Berkembang.

<https://Kfmap.Asia/Blog/Gated-Community-Tren-Hunian-Eksklusif-Yang-Makin-Berkembang/3399>.

**Sugiyono.** (2018). *Metode penelitian kuantitatif*. Alfabeta.

**Suhar Janti.** (2014). ANALISIS VALIDITAS DAN RELIABILITAS DENGAN SKALA LIKERT TERHADAP PENGEMBANGAN SI/TI DALAM PENENTUAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERAPAN STRATEGIC PLANNING PADA INDUSTRI GARMEN. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2014*, 155–160.

**Verheij, J., Ay, D., Gerber, J.-D., & Nahrath, S.** (2023). Ensuring Public Access to Green Spaces in Urban Densification: The Role of Planning and Property Rights. *Planning Theory & Practice*, 24(3), 342–365.

<https://doi.org/10.1080/14649357.2023.2239215>

# Naturalis

*by* Silia Yuslim FALTL

---

**Submission date:** 16-Apr-2025 10:02AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2421707221

**File name:** Olivia\_Jurnal\_NATURALIS.pdf (527.4K)

**Word count:** 2228

**Character count:** 14581

## PENILAIAN LANSKAP UNTUK PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN: STUDI KASUS DI PERUMAHAN ALAM SUTERA

Olivia Seanders<sup>a\*</sup>, Silia Yuslim<sup>a</sup>, Rini Fitri<sup>a</sup>

<sup>3</sup>  
<sup>a</sup> Program Studi **Arsitektur Lanskap** Fakultas **Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan**  
Universitas Trisakti,  
Jl. Kyai Tapa 1, Jakarta 11440, Indonesia

\*Corresponding author: [oliviaseanders@trisakti.ac.id](mailto:oliviaseanders@trisakti.ac.id)

### ABSTRAK

*Gated community-based housing development has become the leading choice in big cities in Indonesia, including Alam Sutera Housing South Tangerang. Despite offering comfort and security, sustainable landscape management remains a significant challenge, especially in relation to managing natural resources and the environment. This research aims to assess the landscape's character by considering ecological, social, and environmental sustainability aspects, as well as its impact on residents' quality of life. This research uses a quantitative descriptive approach, collecting data through questionnaires, field observations, and descriptive data analysis. The research results show that improvements in local crop management, green energy, and water management are needed to support sustainability. This research recommends increased use of local plants, more functional green open space design, and more efficient management of natural resources to support residents' quality of life and sustainability goals.*

*Keywords : gated community, landscape, sustainability, landscape assessment, Natural Housing*

<sup>14</sup>

### PENDAHULUAN

Seiring dengan tingginya laju pertumbuhan penduduk dan pesatnya urbanisasi di Indonesia, khususnya di Jabodetabek, maka semakin meningkatnya permintaan akan tempat tinggal yang aman, nyaman, dan ramah lingkungan. Salah satu konsep yang banyak diterapkan adalah komunitas berpagar, yang menjadi solusi bagi banyak penghuni yang menginginkan lingkungan yang terjaga keamanannya, tetapi tetap mendukung keberlanjutan sosial, ekonomi, dan ekologis. Komunitas berpagar, seperti yang diterapkan di kawasan perumahan Alam Sutera, Tangerang Selatan, adalah sebuah konsep tempat tinggal yang mengutamakan keamanan, kenyamanan, dan lingkungan yang terkontrol melalui pengelolaan yang lebih ketat dan terstruktur. Komunitas ini dirancang dengan pengawasan 24 jam serta

pembatasan akses yang membatasi siapa saja yang dapat memasuki lingkungan tersebut, yang menciptakan rasa aman bagi penghuni. Namun, meskipun terkesan eksklusif, penghuni memilih untuk tinggal di kawasan ini bukan hanya karena faktor keamanan, tetapi juga karena adanya keberlanjutan yang diterapkan dalam desain dan pengelolannya.



Gambar 1. Landmark Perumahan Alam Sutera

Komunitas berpagar menawarkan lebih dari sekadar keamanan dan kenyamanan (Lestiyono & Artikel, 2024; Muhamad Ashari, 2024). Mereka memerlukan keberlanjutan dalam desain dan pengelolaan lanskap mereka, karena penghuni di kawasan tersebut juga ingin tinggal di lingkungan yang mendukung kualitas hidup yang lebih baik dan ramah lingkungan. Lanskap yang dikelola dengan baik dapat memperbaiki kualitas udara, menyediakan ruang untuk kegiatan sosial, serta mengelola aliran air hujan secara efisien. Oleh karena itu, penting untuk menilai karakter lanskap di Perumahan Alam Sutera guna mengetahui seberapa baik lanskap tersebut mendukung tujuan keberlanjutan.

Pembangunan berkelanjutan dalam konteks ini tidak hanya mencakup pengelolaan sumber daya alam yang efisien, tetapi juga menciptakan ruang sosial yang mendukung interaksi antar penghuni. Lanskap yang dirancang dengan prinsip keberlanjutan dapat meningkatkan kualitas hidup penghuni, mengurangi polusi, dan memperbaiki kualitas lingkungan secara keseluruhan (Muhamad Ashari, 2024). Pada lingkungan komunitas berpagar, terdapat taman lingkungan yang dapat diakses 24 jam sebagai ruang terbuka hijau dapat memperkuat interaksi sosial dan meningkatkan rasa kepemilikan masyarakat terhadap lingkungan mereka (Verheij et al., 2023).

Desain lanskap yang baik pada komunitas berpagar dapat memperbaiki kenyamanan sosial dan ekologis, serta memberikan dampak positif terhadap keberlanjutan lingkungan. Lanskap yang mendukung keberlanjutan sosial di dalam komunitas berpagar juga dapat meningkatkan kualitas hidup, terutama melalui pengelolaan ruang

terbuka hijau yang lebih baik, serta pentingnya penekanan pada pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan dalam pembangunan perumahan untuk mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem (Brunetta & Moroni, 2012)

Pengelolaan energi hijau dan sumber daya terbarukan juga telah dibuktikan dapat mendukung keberlanjutan dalam pembangunan perumahan komunitas berpagar. Adapun penggunaan energi terbarukan dan kebijakan pengelolaan air yang efisien dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan dalam pembangunan komunitas berpagar (Hassan et al., 2022). Selain itu, desain yang baik dan penggunaan energi hijau dapat berkontribusi pada pengurangan jejak karbon perumahan (Linna & Virtanen, 2014).

Tantangan utama dalam merancang komunitas berpagar yang berkelanjutan adalah memastikan keberlanjutan sosial dan ekologis tetap terjaga tanpa mengorbankan kualitas hidup penghuni. Keberlanjutan dalam komunitas berpagar mencakup pengelolaan air dan limbah yang efisien, serta penyediaan fasilitas umum yang mendukung aktivitas sosial penghuni. Selain itu, pentingnya memanfaatkan sumber daya alam secara efisien dalam pengelolaan komunitas berpagar untuk meningkatkan kualitas lingkungan sekaligus mengurangi dampak negatif terhadap ekosistem.

Dalam konteks komunitas berpagar, konsep "contractual community" memainkan peran yang penting. *Contractual community*, di mana setiap anggota komunitas terikat oleh kesepakatan atau kontrak yang disepakati bersama, dan memiliki tanggung jawab terhadap pengelolaan lingkungan dan pemanfaatan sumber daya alam. Pendekatan ini mewajibkan penghuni untuk bekerja sama dalam merancang dan mengelola

fasilitas umum dan ruang terbuka hijau untuk mendukung keberlanjutan komunitas tersebut. Pada komunitas ini, setiap anggota memiliki kewajiban moral dan sosial untuk menjaga keseimbangan ekologis dan sosial, dan sistem ini

harus menciptakan rasa kepemilikan serta tanggung jawab bersama terhadap keberlanjutan sosial dan lingkungan (Brunetta & Moroni, 2012).



Gambar 2. Ilustrasi Komunitas Berpagar Perumahan Alam Sutera

### MATERI DAN METODE



Gambar 3. Peta Lokasi Alam Sutera

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Maret 2023 dengan pengumpulan data yang dilakukan melalui survei kuesioner dan observasi lapangan selama periode tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan instrumen penelitian kuesioner yang menggunakan skala Likert 1 sampai 5, serta observasi lapangan.

Penilaian angka skala Likert ditentukan dengan rentang skala penilaian yaitu: Sangat Tidak Setuju = 1, Tidak Setuju = 2, Ragu-ragu = 3, Setuju = 4, dan Sangat Setuju = 5 (Suhar Janti, 2014). Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling, dengan kriteria sampel yang diambil adalah masyarakat pada Perumahan Alam Sutera yang tinggal pada tiga cluster yang berbeda berdasarkan tingkat perekonomian (tergambar dari harga rumah pada cluster tersebut) dan penghuni cluster berusia produktif (18-55 tahun) yang telah tinggal lebih dari 5 tahun. Jumlah sampel diperkirakan antara 75-100 responden, di mana tiap cluster akan diwakili oleh 20 responden. Penentuan sampel ini berdasarkan ketentuan bahwa untuk pengambilan sampel secara purposive sampling, dapat dilakukan pada 20-30 responden untuk populasi sejenis (John W. Creswell & J. David Creswell, 2018). Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif, di mana instrumen utama berupa kuesioner yang menggunakan skala Likert 1-5 untuk menilai persepsi penghuni terhadap karakter lanskap dan pengelolaan sumber daya alam di Perumahan Alam Sutera (Sugiyono, 2018). Kuesioner ini mencakup lima variabel utama:

1. Vegetasi: Keanekaragaman tanaman, kondisi pohon, dan perawatan vegetasi.
2. Topografi: Kontur tanah, kemiringan, dan penataan lahan berkelanjutan.
3. Arsitektur dan Desain: Kesesuaian desain dengan lingkungan sekitar, kualitas material.
4. Aksesibilitas dan Fasilitas: Ketersediaan jalan, trotoar, fasilitas umum seperti taman dan tempat duduk.
5. Keberlanjutan: Penggunaan energi hijau, pengelolaan air, dan limbah.

Tabel 1. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Vegetasi Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Keanekaragaman tanaman	0%	5%	5%	40%	50%	100%
Kondisi pohon dan taman	0%	5%	10%	40%	45%	100%
Perawatan dan kebersihan vegetasi	0%	5%	5%	50%	40%	100%

Meskipun mayoritas setuju bahwa tanaman dan pohon di kawasan ini cukup baik, ada kekhawatiran

Selain itu, penelitian ini juga melibatkan observasi lapangan untuk menilai kondisi tata lanskap yang ada di kawasan perumahan. Dalam penelitian ini, analisis dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif kuantitatif untuk menilai proporsi (persentase) responden yang memberikan skor pada kuesioner (Tatang M. Amirin, 2010). Perhitungan dilakukan dengan rumus berikut:

$$\text{Persentase} = \frac{\text{Responden}}{\text{Jumlah Total Responden}} \times 100 \%$$

Data yang diperoleh dianalisis untuk setiap variabel, seperti Vegetasi, Topografi, Arsitektur dan Desain, Aksesibilitas dan Fasilitas, serta Keberlanjutan, dengan penilaian berdasarkan kategori yang disesuaikan pada skala Likert (Sugiyono, 2018; Suhar Janti, 2014).

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa mayoritas responden di lokasi penelitian memberikan penilaian positif terhadap karakter lanskap yang ada. Secara keseluruhan, terdapat konsistensi dalam penilaian terhadap variabel-variabel utama yang dianalisis, namun terdapat juga beberapa aspek yang memerlukan perhatian dan perbaikan lebih lanjut. Berikut adalah analisis rinci berdasarkan variabel yang diteliti:

### 1. Vegetasi

Pada aspek vegetasi, mayoritas responden (85%) merasa bahwa keanekaragaman tanaman dan kondisi pohon di kawasan ini sudah cukup baik. Namun, 10% responden tidak setuju dan 5% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai vegetasi, terlampir pada Tabel 1.

mengenai perawatan vegetasi dan keberagaman tanaman yang lebih terbatas pada tanaman hias.

Penggunaan tanaman lokal yang lebih sesuai dengan iklim tropis dapat meningkatkan keberlanjutan ekologis dan mengurangi ketergantungan pada perawatan intensif.

## 2. Topografi

Pada aspek topografi, hasil menunjukkan bahwa 78% responden setuju dengan penataan lahan dan kontur

tanah di kawasan ini. Namun, terdapat 15% responden yang tidak setuju dan 7% merasa ragu, yang menunjukkan adanya masalah dalam pengelolaan drainase dan pengaliran air (11). Hasil penilaian mengenai topografi, terlampir pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Topografi Lanskap di Perumahan Alam Sutera.

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuj	Total (%)
Penataan lahan dan kemiringan tanah	0%		10%	7%	60%	23%	100%

Berdasarkan temuan ini, disarankan untuk melakukan evaluasi terhadap sistem drainase yang ada dan memperbaiki penataan lahan yang mendukung keberlanjutan pengelolaan air.

## 3. Arsitektur dan Desain

Pada aspek arsitektur dan desain, hasil menunjukkan bahwa 92% responden merasa desain arsitektur sesuai dengan lingkungan sekitar dan kualitas material yang digunakan cukup baik. Namun, 5% tidak setuju, dan 3% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai desain dan kualitas material, terlampir pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel desain dan kualitas material Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Keanekaragaman tanaman	0%	5%	5%	40%	50%	100%
Kondisi pohon dan taman	0%	5%	10%	40%	45%	100%
Perawatan dan kebersihan vegetasi	0%	5%	5%	50%	40%	100%

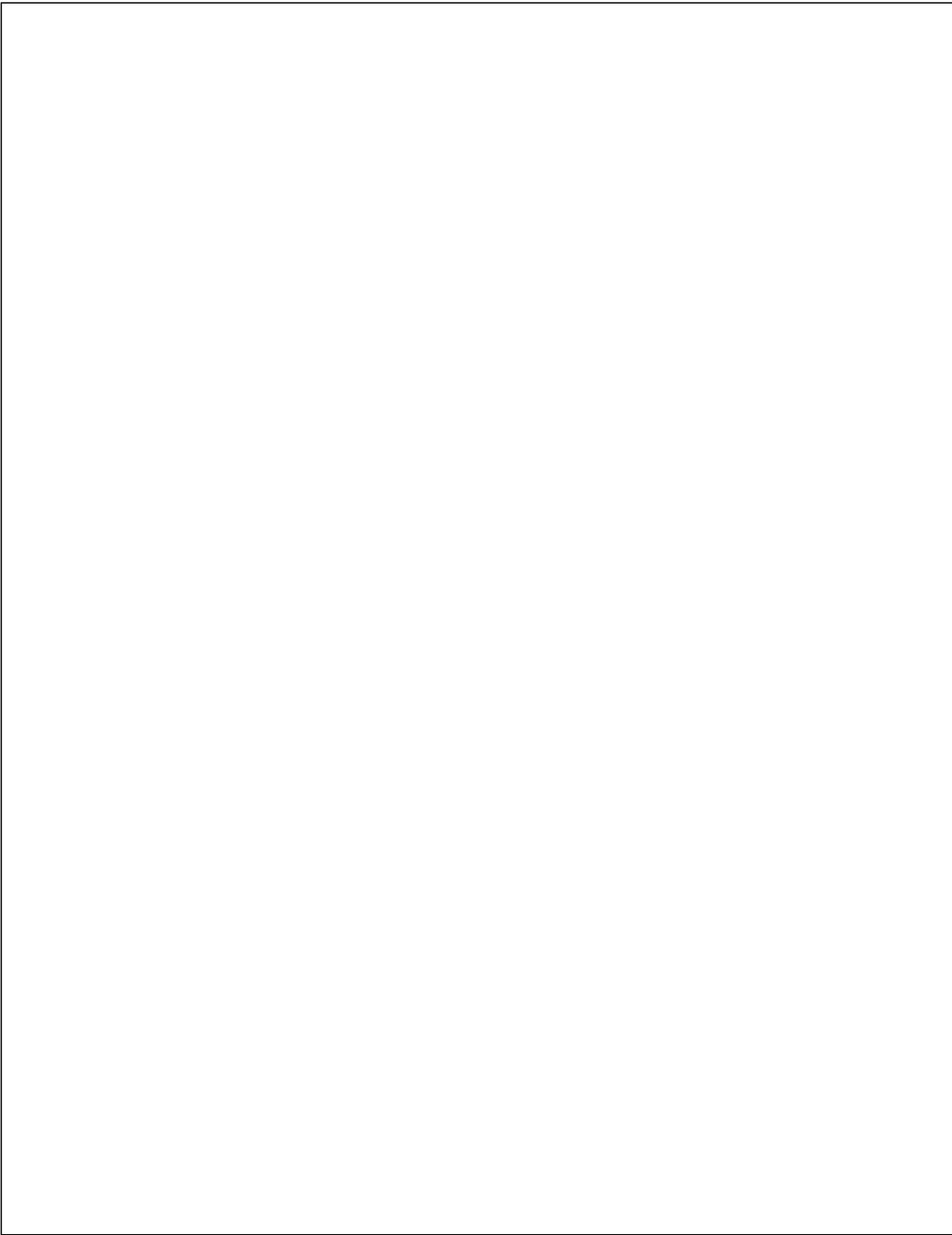
Secara keseluruhan, desain arsitektur yang diterapkan di lokasi penelitian mendapatkan penilaian positif. Namun, ada beberapa responden yang menganggap bahwa kualitas material dan detail desain masih perlu diperbaiki untuk memastikan daya tahan material dan mengurangi biaya pemeliharaan.

## 4. Aksesibilitas dan Fasilitas

Pada aspek aksesibilitas dan fasilitas, 88% responden merasa puas dengan ketersediaan jalan, trotoar, dan fasilitas umum seperti taman dan tempat duduk. Namun, 8% merasa fasilitas tersebut kurang memadai, dan 4% merasa ragu. Hasil penilaian mengenai Aksesibilitas dan Fasilitas, terlampir pada Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Aksesibilitas dan Fasilitas Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Ketersediaan jalan dan trotoar	0%	4%	0%	52%	44%	100%
Fasilitas umum (taman, tempat duduk)	0%	4%	4%	52%	40%	100%





Fasilitas seperti taman dan tempat duduk perlu diperbaiki atau ditambah di beberapa area yang lebih terpencil di lokasi penelitian, agar penghuni dapat memanfaatkan ruang terbuka hijau dengan lebih baik.

#### 5. Keberlanjutan

Pada aspek keberlanjutan, 80% responden setuju dengan penggunaan energi hijau dan kebijakan pengelolaan air serta limbah di kawasan ini. Namun, 12% merasa kebijakan tersebut kurang efektif. Ini menunjukkan adanya kebutuhan untuk evaluasi lebih lanjut mengenai pengelolaan sumber daya alam, khususnya pengelolaan air hujan, penggunaan energi terbarukan, dan pengelolaan limbah yang lebih efisien. Hasil penilaian mengenai Keberlanjutan terlampir pada Tabel 5. Peningkatan pemanfaatan energi hijau dan penerapan teknologi pengelolaan air yang lebih efisien sangat penting untuk mencapai tujuan keberlanjutan di lokasi penelitian.

Tabel 5. Hasil Skor Penilaian terhadap Variabel Keberlanjutan Lanskap di Perumahan Alam Sutera

Variabel	Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Ragu-ragu	Setuju	Sangat Setuju	Total (%)
Penggunaan energi hijau	0%	5%	5%	45%	45%	100%
Pengelolaan air dan limbah	0%	12%	8%	45%	35%	100%

#### KESIMPULAN

Secara keseluruhan, lokasi penelitian telah berhasil menciptakan karakter lanskap yang mendukung keberlanjutan sosial dan ekologis, dengan sebagian besar penghuni memberikan penilaian positif terhadap aspek-aspek utama seperti vegetasi, desain, dan keberlanjutan. Namun, beberapa aspek seperti penggunaan tanaman lokal, pengelolaan air, dan fasilitas di beberapa area masih memerlukan perhatian. Komunitas berpagar memiliki peran yang sangat penting dalam memastikan keberlanjutan,

#### UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis ucapkan terimakasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Trisakti.

baik secara sosial maupun ekologis, dengan melibatkan masyarakat dalam pengelolaan sumber daya alam dan lanskap yang lebih ramah lingkungan. Pengelolaan yang lebih efisien dalam hal penggunaan tanaman lokal, pengelolaan air yang lebih baik, serta peningkatan pemanfaatan energi terbarukan dapat menjadikan kawasan ini sebagai contoh komunitas berpagar yang berkelanjutan dan mendukung kualitas hidup penghuninya.

#### AFTAR PUSTAKA

- Brunetta, G., & Moroni, S. (2012). Types of Contractual Community. In Contractual Communities in the Self-Organising City (pp. 3–13). Springer Netherlands. [https://doi.org/10.1007/978-94-007-2859-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-94-007-2859-2_1)
- Hassan, D. K., Hewidy, M., & El Fayoumi, M. A. (2022). Productive urban landscape:

Exploring urban agriculture multi-functionality practices to approach genuine quality of life in gated communities in Greater Cairo Region. *Ain Shams Engineering Journal*, 13(3), 101607.

<https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.003>

**John W. Creswell, & J. David Creswell.** (2018). *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. SAGE Publications, Inc.

**Lestiyono, S., & Artikel, R.** (2024). Fenomena Gated Community di Perkotaan. 2(1), 162–167.

<https://doi.org/10.35870/ljit.v2i1.2253>

**Linna, G., & Virtanen, M.** (2014, June 11). Towards Developing Green Housing Solutions: Case Integrating Renewable Energy Solutions to Housing in Lagos, Nigeria. *SUSTAINABLE FUTURES IN A CHANGING CLIMATE*

**Muhamad Ashari.** (2024, August 9). Gated Community: Tren Hunian Eksklusif yang

Makin Berkembang.

<https://kfmmap.asia/blog/gated-community-tren-hunian-eksklusif-yang-makin-berkembang/3399>.

**Sugiyono.** (2018). *Metode penelitian kuantitatif*. Alfabeta

**Suhar Janti.** (2014). ANALISIS VALIDITAS DAN RELIABILITAS DENGAN SKALA LIKERT TERHADAP PENGEMBANGAN SI/TI DALAM PENENTUAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN PENERAPAN STRATEGIC PLANNING PADA INDUSTRI GARMEN. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) 2014*, 155–160.

**Verheij, J., Ay, D., Gerber, J.-D., & Nahrath, S.** (2023). Ensuring Public Access to Green Spaces in Urban Densification: The Role of Planning and Property Rights. *Planning Theory & Practice*, 24(3), 342–365. <https://doi.org/10.1080/14649357.2023.2239215>

# Naturalis

## ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

13%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Corporación Universitaria del Caribe Student Paper	2%
2	<a href="http://oajournals.fupress.net">oajournals.fupress.net</a> Internet Source	2%
3	<a href="http://ojs.unud.ac.id">ojs.unud.ac.id</a> Internet Source	2%
4	<a href="http://repository.ipb.ac.id">repository.ipb.ac.id</a> Internet Source	2%
5	<a href="http://digilib.uns.ac.id">digilib.uns.ac.id</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://www.wanhasatama.com">www.wanhasatama.com</a> Internet Source	1%
7	<a href="http://www.proceedings.com">www.proceedings.com</a> Internet Source	1%
8	<a href="http://link.springer.com">link.springer.com</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://ouci.dntb.gov.ua">ouci.dntb.gov.ua</a> Internet Source	1%
10	<a href="http://ejournal2.undip.ac.id">ejournal2.undip.ac.id</a> Internet Source	1%
11	Yennita Yennita, Rendi Zulni Eka Putri. "PENERAPAN METODE COURSE REVIEW HORAY (CRH) UNTUK MENINGKATKAN MINAT DAN HASIL BELAJAR BIOLOGI UMUM", Diklabio: Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi, 2021	1%

---

12	<a href="http://journal.lembagakita.org">journal.lembagakita.org</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://repository.unpas.ac.id">repository.unpas.ac.id</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://repository.um-surabaya.ac.id">repository.um-surabaya.ac.id</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://journal.universitaspahlawan.ac.id">journal.universitaspahlawan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://repositori.umsu.ac.id">repositori.umsu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://www.fotolokasi.com">www.fotolokasi.com</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://docobook.com">docobook.com</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="http://jurnalsains.id">jurnalsains.id</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="http://oldror.lbp.world">oldror.lbp.world</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="http://worldwidescience.org">worldwidescience.org</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %

---

Exclude quotes Off  
Exclude bibliography Off

Exclude matches Off