

Nomor Daftar FPIPS : 3939/UN40.F2.12/PT/2023

WEBGIS DAYA TARIK WISATA ALAM DI KABUPATEN SUBANG

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh Gelar Sarjana pada
Program Studi Sains Informasi Geografi*



Oleh

Suyatno Bimo Asmoro

NIM 1805626

DEPARTEMEN PENDIDIKAN GEOGRAFI

FAKULTAS PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2023

HAK CIPTA
WEBGIS Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang

Oleh
Suyatno Bimo Asmoro
NIM 1805626

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Geografi pada Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial.

© Suyatno Bimo Asmoro 2023
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2023

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN**Suyatno Bimo Asmoro (1805626)****WEBGIS DAYA TARIK WISATA ALAM DI KABUPATEN
SUBANG**

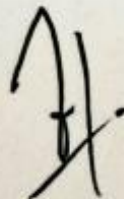
Disetujui dan disahkan oleh Pembimbing Skripsi

Pembimbing I


Dr. rer. nat. Nandi, M.T., M.Sc.

NIP. 19790101 200502 1 007

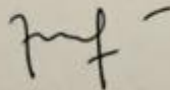
Pembimbing II

Arif Ismail, M.Si.

NIP. 19830715 201504 1 002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sains Informasi Geografi

Dr. Lili Somantri, S.Pd., M.Si.

NIP. 19790226 200501 1 008

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Webgis Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang” ini beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri, dan tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2023

Yang membuat pernyataan,

Suyatno Bimo Asmoro

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Kuasa, atas segala curahan rahmat dan hidayahNya Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “WEBGIS DAYA TARIK WISATA ALAM DI KABUPATEN SUBANG”. Skripsi ini ditulis dengan tujuan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Geografi pada Program Studi Sains Informasi Geografi Universitas Pendidikan Indonesia Bandung.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan bantuan dan dukungan secara langsung maupun tidak langsung selama menyelesaikan studi dan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh hormat penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Agus Mulyana, M.Hum selaku Dekan Fakultas Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Bapak Dr. Lili Somantri, S.Pd, M.Si selaku Ketua Program Studi Studi Sains Informasi Geografi Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Bapak Dr. rer.nat. Nandi, M.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran dan pengarahan kepada penulis dalam proses pembuatan skripsi.
4. Bapak Arif Ismail, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing dalam menyelesaikan skripsi dengan sabar.
5. Bapak Dr. Ahmad Yani, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik selama perkuliahan ini.
6. Kepada Bapak Ibu dosen Sains Informasi Geografi beserta staff, yang telah memberikan ilmu dan pembelajaran selama perkuliahan.
7. Keluarga penulis, terimakasih atas dukungan sehingga bisa terus menggapai impian penulis. Semoga hal-hal yang baik selalu datang kepada kalian.
8. Sahabat penulis, Kabinet Linting Akbar, Ferry, Jerry, Salman, Arif, Adit, Fadlan, Alif, Fahri, Kemas, Luthfi, Hadi, dan Thaariq yang

sudah menjadi teman seperjuangan dan memberi semangat selama menempuh pendidikan dari awal masa SMP. Terimakasih sudah memberikan semangat serta kebahagiaan setelah penatnya dengan urusan duniawi.

9. Sahabat penulis Sobat Wacana dari awal menjadi mahasiswa baru hingga saat ini Fajar, Adi, Fahmi, Fauzi, Ghazi dan Rey. Terimakasih sudah menjadi kenangan indah sebagai mahasiswa. Tidak akan pernah dilupakan masa-masa perkuliahan terutama mengerjakan tugas bersama hingga begadang.
10. Sahabat dalam segala hal, Alma Aulia Ashari yang sudah turut menemani hari-hari kuliah dari awal semester 4 hingga saat ini. Terimakasih atas kebaikan dan turut membantu selama di perkuliahan terutama dalam penyelesaian skripsi penulis.
11. Keluarga Sains Informasi Geografi 2018 selama 4 tahun ini sudah menjadi teman seperjuangan. Kenangan dari awal kaderisasi, praktikum, belajar bersama hingga saat ini menjadi sarjana tidak akan pernah dilupakan.
12. Kepada para responden yang telah berkenan dan meluangkan waktunya untuk membantu melakukan penilaian *Webgis* yang telah dirancang bangun oleh peneliti.

Peneliti berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan bisa dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Sebagai manusia biasa penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karena itu, atas kesalahan dan kekurangan penulisan dalam skripsi ini, penulis memohon maaf dan bersedia menerima kritikan yang membangun. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua.

Bandung, 6 Desember 2022

Penyusun,

Suyatno Bimo Asmoro

ABSTRAK

WEBGIS DAYA TARIK WISATA ALAM DI KABUPATEN SUBANG

Oleh

Suyatno Bimo Asmoro (1805626)

Pembimbing

Dr. rer.nat. Nandi, M.T., M.Sc.

Arif Ismail, S.Si., M.Si

Karakteristik unsur-unsur geografis di Kabupaten Subang berbeda-beda. Kabupaten Subang memiliki potensi wisata yang sayangnya tidak semua informasi daya tarik wisata dapat diakses dalam satu *platform* sehingga dibutuhkan *platform* yang menampung informasi pariwisata. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun *Webgis* Pariwisata di Kabupaten Subang. Teknik pengumpulan data menggunakan dokumentasi, observasi, dan angket. Teknik analisis yang digunakan adalah uji usabilitas dan analisis deskriptif. Jumlah daya tarik wisata alam di Kabupaten Subang berjumlah 54 unit dan pola persebarannya mengelompok atau *clustered*. *Webgis* yang dibuat dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan *framework CodeIgniter 4* dan menggunakan *platform basemap* Leaflet JS. Uji *usability* dalam teknik analisis yang digunakan adalah untuk mengetahui tingkat kemanfaatan webgis yang sudah dibuat. Untuk pengukurannya menggunakan 5 variabel yaitu: tingkat kemudahan (*learnability*), efisiensi web yang telah dibangun (*efficiency*), tingkat kesalahan atau eror yang ada pada web (*errors*), tingkat kemudahan untuk diingat (*memorability*), dan tingkat kepuasan pengguna dalam mengunjungi *Webgis* Wisata Alam Kabupaten Subang (*satisfaction*). Hasil dari penelitian ini menunjukkan nilai uji *usability* adalah 4,00. Hasil tersebut masuk kedalam kategori baik dengan rentang kategori 3,41 – 4,20 yang artinya webgis baik untuk digunakan dan dapat diterima oleh pengguna.

Kata Kunci : *Webgis, Daya Tarik Wisata, Rancang Bangun, Usability*

ABSTRACT
WEBGIS DAYA TARIK WISATA ALAM DI KABUPATEN SUBANG

By

Suyatno Bimo Asmoro (1805626)

Advisers

Dr. rer.nat. Nandi, M.T., M.Sc.

Arif Ismail, S.Si., M.Si

The characteristics of the geographical elements in Subang Regency are different. Subang Regency has tourism potential, but unfortunately not all information on tourist attractions can be accessed on one platform, so a platform that accommodates tourism information is needed. The purpose of this research is to build a Tourism WebGIS in Subang Regency. Data collection techniques using documentation, observation, and questionnaires. The analysis techniques used are usability test and descriptive analysis. The number of natural tourist attractions in Subang Regency is 54, and the distribution pattern is clustered. The webgis created in this study use the CodeIgniter 4 framework and the Leaflet JS basemap platform. The usability test in the analysis technique used is to determine the level of usability of the webgis that has been created. The measurement uses 5 variables, namely: the level of ease (learnability), the efficiency of the web that has been built (efficiency), the level of errors or errors on the web (errors), the level of ease in remembering (memorability), and the level of user satisfaction in visiting the Tourism WebGIS Nature of Subang Regency (satisfaction). The results of this study indicate the value of the usability test is 4.00. These results fall into the "good" category with a category range of 3.41–4.20, which means that the webgis is good for use and acceptable to users.

Keywords : *Webgis, Tourist attraction, Design, Usability*

DAFTAR ISI

HAK CIPTA.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Definisi Operasional	5
F. Penelitian Terdahulu	6
BAB II	13
A. Geografi Pariwisata.....	13
B. Wisata Alam	14
C. Prasarana Kepariwisata.....	16
D. Sistem Informasi Geografis Untuk Pariwisata.....	17
E. WebGIS Untuk Pariwisata.....	20
F. CodeIgniter	23
G. Leaflet JS	24
H. JQuery.....	25
BAB III.....	26
A. Metode Penelitian	26
B. Lokasi Penelitian.....	26
C. Alat dan Bahan.....	33
D. Populasi dan Sampel.....	33
E. Variabel Penelitian.....	36
F. Tahapan Penelitian.....	36
G. Teknik Pengumpulan Data.....	38

H.	Teknik Analisis Data.....	40
I.	Diagram Alur Penelitian	46
BAB IV		47
A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	47
B.	Identifikasi Jumlah dan Persebaran Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang	59
C.	Pola Distribusi Spasial Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang.....	69
D.	Rancang Bangun Aplikasi Daya Tarik Wisata Alam Berbasis Web di Kabupaten Subang	74
E.	Analisis Uji Usabilitas Dari Aplikasi WebGIS Informasi Persebaran Objek Wisata Alam dan Prasarana Pendukungnya.....	97
F.	Pembahasan Webgis Daya Tarik Wisata di Kabupaten Subang.....	110
BAB V		113
A.	Simpulan	113
B.	Implikasi	114
C.	Rekomendasi.....	114
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN		120

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-komponen SIG	18
Gambar 2.2 Arsitektur Sistem WebGIS	21
Gambar 2.3 Diagram MVC	24
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	28
Gambar 3.2 Diagram Use Case	42
Gambar 3.3 Alur Penelitian	46
Gambar 4.1 Peta Penutup Lahan	49
Gambar 4.2 Peta Jenis Tanah	52
Gambar 4.3 Peta Jenis Batuan di Kabupaten Subang	54
Gambar 4.4 Peta Jumlah Penduduk	58
Gambar 4.5 Peta Sebaran Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang	61
Gambar 4.6 Peta Sebaran Daya Tarik Wisata Alam di Zona Utara Kabupaten Subang	63
Gambar 4.7 Peta Sebaran Daya Tarik Wisata Alam di Zona Tengah Kabupaten Subang	65
Gambar 4.8 Peta Sebaran Daya Tarik Wisata Alam di Zona Selatan Kabupaten Subang	68
Gambar 4.9 Kurva tetangga dekat	69
Gambar 4.10 Menu Window Average Nearest Neighbour	70
Gambar 4.11 Jalur Curug Wangun	72
Gambar 4.12 Diagram Use Case	75
Gambar 4.13 User Activity Diagram	76
Gambar 4.14 Admin Activity Diagram	77
Gambar 4.15 XAMPP	78
Gambar 4.16 Halaman Database	79
Gambar 4.17 Halaman Database	79
Gambar 4.0.18 Atribut Database	79
Gambar 4.19 Database PhpMyAdmin	80
Gambar 4.20 Controllers	81
Gambar 4.21 Views	82
Gambar 4.22 Skrip Kode Home.php	82
Gambar 4.23 Folder Public	83
Gambar 4.24 XAMPP	84
Gambar 4.25 Halaman Utama Leaflet	84
Gambar 4.26 Leaflet	85
Gambar 4.27 Attribute Table	85
Gambar 4.28 Menu Save Layer As	86
Gambar 4.29 Halaman Beranda	87
Gambar 4.30 Halaman Peta Wisata	88
Gambar 4.31 Halaman Peta Rute	89
Gambar 4.32 Halaman Filter Peta	90
Gambar 4.33 Halaman Daftar Artikel	90
Gambar 4.34 Halaman Artikel Wisata	91
Gambar 4.35 Halaman About	92

Gambar 4.36 Halaman kontak.....	92
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login Admin	93
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Admin	94
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tambah Artikel.....	94
Gambar 4.40 Halaman Niagahoster	95
Gambar 4.41 Halaman cPanel.....	96
Gambar 4.42 Halaman File Manager cPanel	96
Gambar 4.43 Halaman Security	97
Gambar 4.44 Halaman Utama Webgis.....	97
Gambar 4.45 Grafik Banyaknya Skor Yang dipilih Pada Kriteria Learnability ...	99
Gambar 4.46 Diagram Skor Kelas Learnability.....	100
Gambar 4.47 Grafik Banyaknya Skor Yang dipilih Pada Kriteria Efficiency	101
Gambar 4.48 Diagram Skor Kelas Efficiency	102
Gambar 4.49 Grafik Banyaknya Skor Yang dipilih Pada Kriteria Error	103
Gambar 4.50 Diagram Skor Kelas Error.....	104
Gambar 4.51 Grafik Banyaknya Skor Yang dipilih Pada Kriteria Memorability	105
Gambar 4.52 Diagram Skor Kelas Memorability	106
Gambar 4.53 Grafik Banyaknya Skor Yang dipilih Pada Kriteria Satisfaction..	107
Gambar 4.54 Diagram Skor Kelas Satisfaction	108
Gambar 4.55 Grafik Skor Setiap Kelas Kriteria Usability.....	109
Gambar 4.56 Popup window	112

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 3.1 Luas dan Persentase Luas Kecamatan di Kabupaten Subang	31
Tabel 3.3 Variabel dan Indikator Penelitian	36
Tabel 3.4 Daftar Jenis Data dan Sumber Data.	37
Tabel 3.0.5. Skala Penilaian.....	44
Tabel 3.6. Rentang Nilai Bobot	45
Tabel 4.1 Luas Penutup Lahan.....	47
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk	56
Tabel 4.3 Daya Tarik Wisata Alam di Kabupaten Subang	59
Tabel 4.4 Daya Tarik Wisata Zona Selatan	66
Tabel 4.5 Nilai Bobot Setiap Kelas.....	98
Tabel 4.6 Klasifikasi Rentang Nilai	99
Tabel 4.7 Pengkelasan Kemudahan (Learnability)	100
Tabel 4.8 Pengkelasan Efficiency	102
Tabel 4.9 Pengkelasan Error	104
Tabel 4.10 Pengkelasan Memorability.....	106
Tabel 4.11 Pengkelasan Satisfaction.....	108
Tabel 4.12 Pengkelasan Usability	109

DAFTAR PUSTAKA

- Annugerah, A., Astuti, I. F., Kridalaksana A. H. 2016. Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Lokasi Toko Oleh-Oleh Khas Samarinda. *Jurnal Informatika Mulawarman*. 11(2). 43-47
- Arief, M .Rudyanto.2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian*. Jakarta: PT. Renika Cipta.
- Agus & Ridwan, M. 2019. Pemetaan Objek Wisata Alam Kabupaten Kepulauan Selayar Berbasis Sistem Informasi Geografis Arcgis 10.5. *Journal of Tourism, Hospitality, Travel and Business Event*. 1(1), 45-50.
- Ambarwati, W. & Johan Y. 2016. Sejarah dan Perkembangan Ilmu Pemetaan. *Jurnal Enggano*. 1(2), 80-82.
- Charter, Denny, 2004. *Desain dan Aplikasi GIS*, PT. Elex Media Komputendo, Jakarta
- Cvetković dan Jovanović. 2016. The Application Of Gis Technology In Tourism. *Multidisciplinary Research Journal*, 8, 261-272.
- Effendi, Sofyan. 1989. *Unsur – Unsur Penelitian Survey*. Jakarta : LP3ES.
- Dragić'evic, S. 2004. *The potential of Web-based GIS*. Journal of Geographical System. Vol 6:79-81.
- Fu, Pinde & Sun, Jiulin. 2011. *Web GIS: Principles and Applications*. New York: Ersi Press.
- Hasanah, A. N. 2019. *Potensi Kawasan Bintang Rahong Sebagai Objek Wisata di Desa Sukabakti Kecamatan Sodonghilir Kabupaten Tasikmalaya* [Skripsi Universitas Siliwangi].
- Hasanah, H. 2016. Teknik – Teknik Observasi (Sebuah Alternatif Metode Pengumpulan Data Kualitatif Ilmu – Ilmu Sosial). *At-Taqaddum*. 8(1). 21-46

- Herdiyansyah, H. 2010. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Salemba Humanika
- Hermawan, A., Awaluddin, M., & Yuwono, B., D. 2017. Pembuatan Aplikasi WebGIS Informasi Pariwisata dan Fasilitas Pendukungnya di Kabupaten Kudus. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(4), 51-59.
- I Made Wirartha. 2006. *Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi*. Yogyakarta: ANDI, 69.
- Komaruddin, 2001. *Ensilopedia Manajemen, Edisi ke 5*: Jakarta, Bumi Aksara
- Lestari, R., K., Juhadi, Heri, T., 2020. Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Kudus Berbasis Webgis. *Geo Image (Spatial-Ecological-Regional)*. 9(1). 43-48.
- Masron, Tarmiji, Ismail, N., & Marzuki, A., 2016. The Conceptual Design and Application Of Web-Based Tourism Decision Support Systems. *Theoretical and Empirical Researches in Urban Management*, 11(2), 64-75
- Moleong, L. J. 2007. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Mengkara, Ady. 2014. Pemetaan Objek Wisata Berbasis Web Dalam Rangka Promosi Pariwisata Pulau Bangka. *Jurnal Bumi Indonesia*. 3(4), 1-9
- Merta, I. M., Simadiputra, V., Setyawan, E., Suharjito. 2019. Implementasi WebGIS untuk Pemetaan Objek Wisata Kota Jakarta Barat dengan Metode Location Based Service menggunakan Google Maps API. *InfoTekJar : Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*. 4(1). 21-28
- Nugroho, Agung. 2018. Pengembangan Model Pembelajaran Mitigasi Bencana Gunung Meletus Di Sekolah Dasar Lereng Gunung Slamet. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(2). 50-56
- Parsaorantua, P. H., Yureawati, P., Sintje, A., R. 2018. Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi (Studi Tentang Web E-Government di Kominfo Kota Manado). *E-journal Acta Diurma*. 6(3). 1-14.

- Prahasta, E. 2007. *Membangun Aplikasi Web Based GIS dengan MapServer*. Bandung: Informatika Bandung.
- Prasetya, Tiar. 2006. *Gempa Bumi (Ciri dan Cara Menanggulangnya)*. Yogyakarta: Gita Nagari.
- Purnama, Siahaan, S. & Widiastuti, T. 2018. Potensi Daya Tarik Wisata Alam Riam Sungai Manah di Desa Sungai Muntik Kecamatan Kapuas Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(1). 191-197.
- Rahma, Adenisa Aulia. 2020. Potensi Sumber Daya Alam dalam Mengembangkan Sektor Pariwisata di Indonesia. *Jurnal Nasional Pariwisata*. 12(1). 1-8.
- Sholeh, M. & Maulana, T. 2015. Desain dan Implementasi Sistem Informasi Wisata Goa berbasis Google Map. *Majalah Ilmiah STTR Cepu*. 9(1), 20-27.
- Soetopo, Alifien. 2011. *Mengenal Lebih Dekat: Wisata Alam Indonesia*. Jakarta: Pacu Minat Baca.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Administrasi Dilengkapi Dengan Metode R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistiono, H., Kom, S., & Kom, M. (2018). *Coding Mudah dengan CodeIgniter, JQuery, Bootstrap, dan Datatable*. Elex Media Komputindo.
- Sumolang, Marcelino. 2013. Peranan Internet Terhadap Generasi Muda Di Desa Tounalet Kecamatan Lawongan Barat. *Journal Volume*. 2(4). 1-8
- Suryadana, M. Liga & Vanny Octavia.(2015). *Pengantar Pemasaran Pariwisata*. Bandung: Alfabeta.
- Suwantoro, Gamal. (2004). *Dasar-dasar Pariwisata*. Penerbit Andi Yogyakarta.
- Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Supono. Yogyakarta: Deepblish
- Utama, I Gusti Bagus Rai. (2016). *Pengantar Industri Pariwisata*. Yogyakarta: Deepublish.

- Wold, L.N. 2017. *Participatory Web Gis Design – A Sustainable Recreation Decision Support System For Missoula County*. Graduate Student Theses, Dissertations, & Professional Papers. University of Montana.
- Yoeti, Oka A. (2010). *Dasar-dasar Pengertian Hospitaliti Dan Pariwisata*. Bandung: Alumni.
- Yuliartini, Ni Putu R. & Dimaswari, Ni Putu M. (2021). Keuntungan dan Kerugian Kerjasama Indonesia-Jepang Melalui Indonesia Japan Economic Partnership Agreement Dalam Mengekspor Ikan Tuna Di Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Kewarganegaraan Undiksha*. 9(3). 844-853.