

Majalah Ilmiah Globë merupakan jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh Badan Informasi Geospasial (BIG) bekerja sama dengan Masyarakat Ahli Penginderaan Jauh Indonesia (MAPIN). Majalah Ilmiah Globë sebagai media komunikasi ilmiah, riset dan teknologi terkait pengumpulan, pengolahan dan analisis data menghasilkan Informasi Geospasial Tematik, antara lain Analisis Tematik Kebumihan, Aplikasi Sistem Informasi Geografis dan Analisis Tematik Penginderaan Jauh. Pernyataan penulis dalam artikel yang dimuat pada jurnal ini merupakan pendapat individu penulis bukan pendapat penerbit.

Jurnal terbit 2 kali setiap tahun, 1 volume 2 nomor, bulan **April** dan **Oktober**

Pengarah:

Kepala Badan Informasi Geospasial

Penanggung Jawab:

Kepala Pusat Penelitian, Promosi dan Kerja Sama

Mitra Bestari:

Nama:	Kepakaran:	Instansi:
Prof. Dr. Dewayany Sutrisno, M.App.Sc	Sistem Informasi Spasial, Penginderaan Jauh, SIG, Perencanaan Spasial Kelautan	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Prof. Dr. Muhamad Buce Saleh, M.S.	Perencanaan Kehutanan, Penginderaan Jauh Kehutanan, SIG	Institut Pertanian Bogor
Prof. Dr. Lailan Syaufina, M.Sc.	Kehutanan, Kebakaran Hutan, Gambut, Ilmu Tanah, Ilmu Lingkungan	Institut Pertanian Bogor
Dr. Wiwin Ambarwulan, M.Sc.	Penginderaan Jauh Kelautan, SIG, Pengelolaan SDA dan Lingkungan	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Khursatul Munibah, M.Sc	Perencanaan Wilayah, Geomorfologi, Analisis Lanskap, Penginderaan Jauh, SIG	Institut Pertanian Bogor
Dr. Ing. Widodo Setiyo Pranowo, M.Si	Oseanografi Terapan, Hidrodinamika, Ilmu Keangkatan Lautan	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Nurjannah Nurdin, M.Si	Oseanografi, Penginderaan Jauh, SIG, Ilmu Kelautan	Universitas Hasanuddin
Dr. Ati Rahadiati, M.Sc	Penginderaan Jauh Kelautan, SIG, Kepesisiran	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dr. Masita D.M. Manessa, M.Eng.	Penginderaan Jauh Kelautan, SIG, Kewilayahan	Universitas Indonesia
Ir. Yatin Suwarno, M.Sc	Geologi, Penginderaan Jauh, SIG	Badan Riset dan Inovasi Nasional

Dewan Editor:

Nama:	Jabatan:	Instansi:
Dr. Ibnu Sofian, M.Eng	Ketua Dewan Editor	Badan Informasi Geospasial
Prof. Dr. Ing. Fahmi Amhar	Anggota	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Prof. Dr. Jonson Lumban-Gaol, M.Si	Anggota	Institut Pertanian Bogor
Dr. Ratna Sari Dewi, M.Sc	Anggota	Badan Informasi Geospasial
Ir. Yatin Suwarno, M.Sc	Anggota	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ir. Irmadi Nahib, M.Si	Anggota	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ahmad Cahyadi, S.Si., M.Sc	Anggota	Universitas Gadjah Mada



BADAN INFORMASI
GEOSPASIAL

Alamat Redaksi:

Sekretariat Redaksi Majalah Ilmiah Globë
Gedung S, Lt. 1 Badan Informasi Geospasial (BIG)
Jl. Jakarta-Bogor KM 46 Cibinong 16911
Telp/fax: +62-21- 87906041, E-mail: majalah.globe@big.go.id
Webs Jurnal: <http://jurnal.big.go.id/index.php/GL>

Redaktur Pelaksana:

Nama :	Jabatan	Instansi
Dr. Ir. Sri Lestari, M.Agr	Managing Editor	Badan Informasi Geospasial
Mone Iye Cornelia M., M.Si., M.Sc	Editor	Badan Informasi Geospasial
Lalitya Narieswari, M.Sc	Editor	Badan Informasi Geospasial
Prayudha Hartanto, S.T., M.T	Editor	Badan Informasi Geospasial
Hanik Nurdina Sabita, SIP	Editor	Badan Informasi Geospasial
Dian Ardiansyah, S.T	Editor	Badan Informasi Geospasial
Nadya Oktaviani, S.T	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Aji Putra Perdana, S.Si, M.Si	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Fakhrudin Mustofa, S.Si. M.Si	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Mira Harimurti, S.Si, M.URP.	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Intan Pujawati, S.Si	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Tia Rizka Nuzula Rachma, ST	Copy Editor	Badan Informasi Geospasial
Mochamad Irwan Hariyono, S.T	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Agung Syetiawan, S.T., M.T.	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Yustisi Ardhitasari L.G., S.T., M.Sc	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Munawaroh, S.Si	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Nugroho Purwono, S.Si	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Dadan Ramdani, M.T	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Danang Budi Susetyo, S.T	Copy Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Ellen Suryanegara, S.Sos	Proof Reader/Editor	Badan Informasi Geospasial
Luciana Retno Prastiwi, M.Med.Kom	Proof Reader/Editor	Badan Informasi Geospasial
Maslahatun Nashiha, S.Si, M.Sc	Proof Reader/Editor	Badan Informasi Geospasial
Fahrul Hidayat, S.T	Proof Reader/Editor	Badan Informasi Geospasial
Ayu Nur Safi'i, S.T	Proof Reader/Editor	Badan Informasi Geospasial
Rizka Windiastuti, M.IT	Proof Reader/Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Aninda Wisaksanti R, S.Pi., M.Si	Proof Reader/Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Florence E. S. Silalahi, S.T., M.A	Proof Reader/Editor	Badan Riset dan Inovasi Nasional
Sandi Adhitya Kolopaking, M.Sys.Eng	Pendukung TI	Badan Informasi Geospasial
Ahmad Rinaldi Darmawan, S.Kom	Pendukung TI	Badan Informasi Geospasial
Reni Setyowati, S.T., M.TI	Pendukung TI	Badan Informasi Geospasial
Huswantoro Anggit PM, ST	Pendukung TI/Layout	Badan Informasi Geospasial
Arik Sukaryanti, A.Md	Sirkulasi	Badan Informasi Geospasial
Provina Pasha Hutami, S.E	Sirkulasi	Badan Informasi Geospasial

DAFTAR ISI

SUSUNAN DEWAN REDAKSI	ii
DAFTAR ISI	iv
LEMBAR ABSTRAK (ID)	v
LEMBAR ABSTRAK (EN)	vii
PENGANTAR REDAKSI	ix
VARIABILITAS TINGKAT KEHIJAUAN VEGETASI BERDASARKAN ENHANCED VEGETATION INDEX SELAMA KEKERINGAN EKSTREM TAHUN 2015 DI PULAU JAWA <i>(Variability of Vegetation Greenness Level based on Enhanced Vegetation Index during the 2015 Extreme Drought in Java Island)</i>	
Sayidah Sulma, Jalu Tejo Nugroho, Yenni Vetrira, Sri Harini Pusat Riset Penginderaan Jauh, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Jakarta	61-72
PEMETAAN HABITAT BENTIK BERBASIS PIXEL PERAIRAN DANGKAL DI PULAU SEBARU BESAR KEPULAUAN SERIBU MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL-2A <i>(Shallow Water Benthic Habitat Mapping based on Pixel in Sebaru Besar Island of the Kepulauan Seribu using Sentinel-2A Satellite Imagery)</i>	
Ayub Sugara, Citra Arum Sari, Ari Anggoro, Esty Kurniawati, Uly Wulandari, Robin Saputra Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, Bengkulu	73-80
ESTIMASI PERUBAHAN GARIS PANTAI DAERAH PESISIR KABUPATEN BENGKULU UTARA DENGAN MENGGUNAKAN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) <i>(Estimating Shoreline Changes at Coastal Region of North Bengkulu Regency using Unmanned Aerial Vehicle (UAV))</i>	
Ashar Muda Lubis, Rendi Hanapi, Juhendi Sinaga, Rida Samdara dan Budi Harlianto Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Bengkulu, Bengkulu.	81-90
ANALYSIS OF LAND COVER CHANGE IN THE MANGROVE FOREST IN AIR TELANG PROTECTED FOREST AREA, BANYUASIN REGENCY, INDONESIA <i>(Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Hutan Mangrove, di Kawasan Hutan Lindung Air Telang Kabupaten Banyuwasin, Indonesia)</i>	
Budi Utomo, Helfa Septinar Department of Geography Education, Palembang PGRI University, Palembang	91-98
KLASIFIKASI HABITAT BENTIK PERAIRAN LAUT DANGKAL DI PULAU BARRANG CADDI DENGAN PENDEKATAN OBIA MENGGUNAKAN CITRA SENTINEL-2 DAN SPOT-7 DENGAN PENERAPAN ALGORITMA BAYESIAN DAN K-NEAREST NEIGHBOR <i>(Classification of Shallow Water Benthic Habitat in Barrang Caddi Island with OBIA Approach using Sentinel-2 and SPOT-7 Satellite Images with Bayesian and K-Nearest Neighbor Algorithm)</i>	
Indah Kartika, Vincentius Paulus Siregar, James P Panjaitan, Nurjannah Nurdin Program Studi Teknologi Kelautan, Sekolah Pascasarjana-IPB, Bogor	99-112
DINAMIKA TOTAL SUSPENDED SOLID DAN LAND COVER DI PERAIRAN PELABUHAN BIMA, TELUK BIMA, NUSA TENGGARA BARAT <i>(The Dynamics of Total Suspended Solid and Land Cover in the Port of Bima, Bima Bay)</i>	
Naufal Miftahul Ghalib, Nurjannah Nurdin, Syafyuddin Yusuf, Muhamad Farid Samawi, Muhamad Banda Selamat Departemen Ilmu Kelautan, FIKP Universitas Hasanuddin, Makassar	113-124

LEMBAR ABSTRAK (ID)

MAJALAH ILMIAH GLOBë (Globë Scientific Magazine)	
P-ISSN 1411-0512/E-ISSN 2502-2172	Cibinong, Oktober 2022
Kata kunci yang dicantumkan adalah istilah bebas. Lembar abstrak ini boleh dikopi tanpa izin dan biaya	
<p>DDC 632.363 Sulma (Badan Riset dan Inovasi Nasional) Variabilitas Tingkat Kehijauan Vegetasi Berdasarkan <i>Enhanced Vegetation Index</i> Selama Kekeringan Ekstrem Tahun 2015 di Pulau Jawa <i>Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, Hal 61-72</i></p> <p>Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan pengkelasan Tingkat Kehijauan Vegetasi (TKV) dalam menggambarkan kondisi kekeringan, serta untuk menganalisis keterkaitan waktu terjadinya kekeringan meteorologis dengan kekeringan pertanian. Pemantauan kondisi kekeringan dilakukan menggunakan indikator TKV.</p> <p style="text-align: right;">(Sulma)</p> <p>Kata kunci: <i>Enhanced vegetation index</i>, kekeringan, tingkat kehijauan vegetasi</p>	<p>DDC 639.32 Sugara (Universitas Bengkulu) Pemetaan Habitat Bentik Berbasis Pixel Perairan Dangkal di Pulau Sebaru Besar Kepulauan Seribu Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2a <i>Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, Hal 73-80</i></p> <p>Pemetaan habitat bentik pada penelitian menggunakan metode berbasis <i>pixel</i> yang bertujuan untuk mengetahui persebaran habitat bentik di Pulau Sebaru Besar Kepulauan Seribu dan menghitung tingkat akurasi hasil klasifikasi data Citra Sentinel-2A di Pulau Sebaru Besar. Penelitian ini memanfaatkan data citra satelit Sentinel 2A untuk membandingkan citra setelah koreksi kolom air dan tanpa koreksi kolom air dengan metode klasifikasi <i>maximum likelihood</i>.</p> <p style="text-align: right;">(Sugara)</p> <p>Kata kunci: Citra Sentinel-2A, habitat bentik, <i>maximum likelihood</i>, Pulau Sebaru Besar</p>
<p>DDC 551.456 Lubis (Universitas Bengkulu) Estimasi Perubahan Garis Pantai Daerah Pesisir Kabupaten Bengkulu Utara dengan Menggunakan <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) <i>Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, Hal 81-90</i></p> <p>Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi kecepatan perubahan garis pantai di daerah Bengkulu Utara menggunakan <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV). Pengambilan data UAV menggunakan <i>drone</i> DJI Mavic 2 Pro pada bulan Oktober 2018 pada lima lokasi daerah penelitian yakni daerah pantai Padang Betuah, Lais, Serangai, Ketahun dan Pelabuhan PT. Firman.</p> <p style="text-align: right;">(Lubis)</p> <p>Kata kunci: abrasi, kecepatan, <i>orthophoto</i>, perubahan garis pantai, UAV</p>	<p>DDC 634.9 Utomo (Universitas PGRI Palembang) Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Hutan Mangrove, di Kawasan Hutan Lindung Air Telang Kabupaten Banyuasin, Indonesia <i>Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, pp. 91-98</i></p> <p>Penelitian ini bertujuan menganalisis perubahan spasial tutupan lahan hutan mangrove di kawasan hutan lindung Telang Air Telang, Kabupaten Banyuasin. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah citra Landsat 8 tahun 2013, 2015 dan 2018. Identifikasi hutan mangrove dilakukan menggunakan <i>Normalized Difference Vegetation Index</i>.</p> <p style="text-align: right;">(Utomo)</p> <p>Kata kunci: Kawasan Hutan Lindung Air Telang, hutan, tutupan lahan, citra landsat, mangrove, spasial</p>

<p>DDC 639.32 Kartika (Insitut Pertanian Bogor) Klasifikasi Habitat Bentik Perairan Laut Dangkal di Pulau Barrang Caddi dengan Pendekatan Obia Menggunakan Citra Sentinel-2 Dan Spot-7 dengan Penerapan Algoritma Bayesian dan K-Nearest Neighbor <i>Majalah Ilmiah Globè , Vol 24 No 2, Hal 99-112</i></p> <p>Kajian ini bertujuan untuk menguji performa algoritma Bayesian dan K-Nearest Neighbour (K-NN) dengan pendekatan berbasis objek (OBIA) dalam mengklasifikasi habitat bentik perairan laut dangkal baik dengan dan tanpa penerapan algoritma <i>Depth Invariant Index</i> (DII). Penelitan ini dilaksanakan di perairan Pulau Barrang Caddi, Kepulauan Spermonde.</p> <p>(Kartika)</p> <p>Kata kunci: habitat bentik, OBIA, pemetaan, Sentinel-2, SPOT-7,</p>	<p>DDC 551.41 Ghalib (Universitas Hasanuddin) Dinamika <i>Total Suspended Solid</i> dan <i>Land Cover</i> di Perairan Pelabuhan Bima, Teluk Bima, Nusa Tenggara Barat <i>Majalah Ilmiah Globè , Vol 24 No 2, Hal 113-124</i></p> <p>Penelitian ini bertujuan untuk melihat peningkatan TSS dan perubahan lahan pada DAS serta melihat korelasi antara perubahan tutupan lahan dengan meningkatnya persebaran sedimen tersuspensi tersebut. Penelitian ini menggunakan algoritma Parwati (2006) untuk melihat sebaran TSS di Teluk Bima serta melakukan pengujian sampel untuk menghitung TSS di lapangan.</p> <p>(Ghalib)</p> <p>Kata kunci: korelasi, TSS, tutupan lahan,</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

LEMBAR ABSTRAK (EN)

Globë Scientific Magazine (MAJALAH ILMIAH GLOBë)	
P-ISSN 1411-0512/E-ISSN 2502-2172	Cibinong, Oktober 2022
<i>The keywords given are free terms. This abstract sheet may be reproduced without permission or charge</i>	
<p>DDC 632.363 Sulma (Badan Riset dan Inovasi Nasional) <i>Variability of Vegetation Greenness Level based on Enhanced Vegetation Index during the 2015 Extreme Drought in Java Island</i> Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, pp. 61-72</p> <p><i>The purpose of this study was to determine the ability of Vegetation Greenness Level (TKV) to describe drought conditions, as well as to analyze the relationship between meteorological drought and agricultural drought. Monitoring of drought conditions is carried out using the TKV indicator.</i></p> <p style="text-align: right;">(Sulma)</p> <p>Keywords: Enhanced vegetation index, drought, vegetation greenness level</p>	<p>DDC 639.32 Sugara (Universitas Bengkulu) <i>Shallow Water Benthic Habitat Mapping based on Pixel in Sebaru Besar Island of the Kepulauan Seribu using Sentinel-2A Satellite Imagery</i> Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, pp. 73-80</p> <p><i>The goal of this research is to figure out where benthic habitats are found on Sebaru Besar Island in the Seribu Islands, and to calculate the accuracy level of benthic habitat classification results with Sentinel-2A imagery data in the Sebaru Besar Island. Using the maximum likelihood classification method, this study compares images after and without water column correction using Sentinel 2A satellite imagery data.</i></p> <p style="text-align: right;">(Sugara)</p> <p>Keywords: Sentinel 2A Imagery, benthic habitat, maximum likelihood, Sebaru Besar Island</p>
<p>DDC 551.456 Lubis (Universitas Bengkulu) <i>Estimating Shoreline Changes at Coastal Region of North Bengkulu Regency using Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i> Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, pp. 81-90</p> <p><i>This study aims to estimate the speed of shoreline changes in North Bengkulu using Unmanned Aerial Vehicle (UAV) technology. The DJI Mavic 2 Pro drone was used to acquire photos at five research area locations, namely the Padang Betuah, Lais, Serangai, PT Firman Ketahun Port in October 2018. Data were processed using Agisoft PhotoScan software to obtain Orthophoto.</i></p> <p style="text-align: right;">(Lubis)</p> <p>Keywords: abrasion, orthophoto, speed, shoreline changes, UAV</p>	<p>DDC 634.9 Utomo (Palembang PGRI University) <i>Analysis of Land Cover Change in The Mangrove Forest, in Air Telang Protected Forest Area, Banyuasin Regency, Indonesia</i> Majalah Ilmiah Globë, Vol 24 No 2, pp. 91-98</p> <p><i>This study aims to determine the spatial change of mangrove forest land cover in the Air Telang Protected Forest (ATPF) Area of Banyuasin Regency. The materials used in this study are Landsat 8 image in 2013, 2015 and 2018. Identified by mangrove forests using normalized difference.</i></p> <p style="text-align: right;">(Utomo)</p> <p>Keywords: Air Telang Protected Forest Area, forests, land cover, landsat imagery, mangrove, spatial</p>

<p>DDC 639.32 Kartika (Institut Pertanian Bogor) <i>Classification of Shallow Water Benthic Habitat in Barrang Caddi Island with OBIA Approach using Sentinel-2 and SPOT-7 Satellite Images with Bayesian and K-Nearest Neighbor Algorithm</i> <i>Majalah Ilmiah Globè , Vol 24 No 2, pp. 99-112</i></p> <p><i>This study aims to examine the performance of the Bayesian and K-Nearest Neighbor (K-NN) algorithms with an object-based approach (OBIA) in classifying shallow marine benthic habitats both with and without the application of the Depth Invariant Index (DII) algorithm. This research was conducted in Barrang Caddi Island, Spermonde Islands waters.</i></p> <p style="text-align: right;">(Kartika)</p> <p>Keywords benthic habitat, OBIA, mapping, Sentinel-2, SPOT-7,</p>	<p>DDC 551.41 Ghalib (Universitas Hasanuddin) <i>The Dynamics of Total Suspended Solid and Land Cover in The Port Of Bima, Bima Bay</i> <i>Majalah Ilmiah Globè , Vol 24 No 2, pp. 113-124</i></p> <p><i>The study aims to analyze the relation between the increase of TSS and change of land cover in the areas and find out the correlation between the changes in the land cover and the increase distribution of suspended sediment. This study used Parwati algorithm (2006) to see the spread of TSS in Bima Bay as well as to conduct sample testing to calculate TSS in the field.</i></p> <p style="text-align: right;">(Ghalib)</p> <p>Keywords: TSS, land cover, correlation</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Majalah Ilmiah Globe Volume 24 No. 2 Oktober 2022 dapat kembali terbit. Dengan semangat untuk selalu memberikan yang terbaik, redaksi berharap agar setiap edisinya semakin berkualitas dengan memuat hasil penelitian yang berguna dan sesuai perkembangan di bidang Informasi Geospasial Tematik, antara lain mencakup Analisis Tematik Kebumihan, Aplikasi Sistem Informasi Geografis dan Analisis Tematik Penginderaan Jauh.

Majalah Ilmiah Globe Volume 24 No. 2 Oktober 2022 ini menyajikan berbagai tulisan penelitian yang terdiri dari enam karya tulis ilmiah oleh penulis dari beberapa instansi yaitu Badan Riset dan Inovasi Nasional, Universitas Bengkulu, Universitas PGRI Palembang, IPB University, dan Universitas Hasanudin. Karya tulis ilmiah yang dimuat pada edisi ini diantaranya: Penelitian pertama memiliki tujuan untuk mengetahui kemampuan pengkelasan Tingkat Kehijauan Vegetasi (TKV) dalam menggambarkan kondisi kekeringan, serta untuk menganalisis keterkaitan waktu terjadinya kekeringan meteorologis dengan kekeringan pertanian. Penelitian kedua bertujuan untuk mengetahui persebaran habitat bentik di Pulau Sebaru Besar Kepulauan Seribu dan menghitung tingkat akurasi hasil klasifikasi data Citra Sentinel-2A di Pulau Sebaru Besar. Penelitian ketiga bertujuan untuk mengestimasi kecepatan perubahan garis pantai di daerah Bengkulu Utara menggunakan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV). Penelitian keempat bertujuan menganalisis perubahan spasial tutupan lahan hutan mangrove di kawasan hutan lindung Telang Air Telang, Kabupaten Banyuasin. Penelitian kelima bertujuan untuk menguji performa algoritma Bayesian dan K-Nearest Neighbour (K-NN) dengan pendekatan berbasis objek (OBIA) dalam mengklasifikasi habitat bentik perairan laut dangkal baik dengan dan tanpa penerapan algoritma *Depth Invariant Index* (DII). Penelitian keenam bertujuan melihat peningkatan TSS dan perubahan lahan pada DAS serta melihat korelasi antara perubahan tutupan lahan dengan meningkatnya persebaran sedimen tersuspensi tersebut.

Redaksi mengucapkan terima kasih atas kontribusi para penulis, editor, mitra bestari, dan berbagai pihak sehingga edisi ini dapat diterbitkan. Juga kepada pembaca yang budiman, kami harapkan saran dan kritik serta sumbangan pemikiran untuk perbaikan dan kemajuan Majalah Ilmiah Globe ini ke depan. Semoga terbitan ini bermanfaat bagi pembaca.

Cibinong, 31 Oktober 2022

Redaksi