

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian



Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan

Deskripsi dan Pernyataan

Rancangan Pengumpulan Data Penelitian

A. Identitas

1. Nama : Muhammad Nadhif
2. NIM : 20201113015
3. Prodi : S1 Pendidikan Biologi
4. Tujuan/ Instansi : Pemerintah Setempat
5. Alamat Tujuan/ Instansi : Jl. Ustadz Abdul Somad, Kedung Cowek, Kec. Bulak, Surabaya, Jawa Timur, 60126
6. Alamat Rumah dan No Hp : Jl. Kelembing Lor gg. Talip No 27 B, 081217877604
7. Judul Penelitian : "Keeneragaman Jenis Bivalvia Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya Dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Sekolah"

B. Deskripsi

Pernyataan surat izin penelitian digunakan untuk mendapatkan data sebagai penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan judul "Keeneragaman Jenis Bivalvia Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya Dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Sekolah"

C. Pernyataan

Dengan ini kami menyatakan bahwa akan mematuhi tata tertib yang ada selama proses observasi/ pra survey/ pengumpulan data dan apabila saya melanggar, saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Surabaya, 05 September 2023

Mengetahui,

Pembimbing I

(Dr. Wivi Wikanta, M.Kes)
NIDN. 0004026601

Pembimbing II

(Dr. Peni Suharti, M.Kes.)
NIDN. 0011026601

Mahasiswa

(Muhammad Nadhif)
NIM. 20201113015

ADDRESS

Jl. Sateles 15, 60132 Surabaya
Surabaya, Jawa Timur 60132
www.umh-umsu.ac.id

CONTACT

031-2512000
031-2512006
031-2512007
031-2512008



Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan

Surabaya, 15 Rabi'ul Awwal 1445 H
01 Oktober 2023 M

Nomor : 137/ILJ.AU/FKIPP.BIO/F/2023

Tgl : Permohonan Surat Izin Penelitian

Yang Terhormat :

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surabaja

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur kita panjatkan kehadist Allah SWT, atas rahmat, nikmat dan hidayah yang telah ditimpahkan kepada kita semua sebagai umat-Nya. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW serta keluarga dan para sahabatnya yang telah berjaya di jalan Allah SWT sampai kepada kita semua sebagai umatnya.

Dengan ini kami bermaksud mengajukan permohonan surat izin penelitian mahasiswa

kami :

Nama : Muhammad Nadhif

NIM : 20201113015

Prodi : S1 Pendidikan Biologi

Tujuan : Penelitian/Seemptang

Alamat Tujuan : Jl. Ustadz Abdul Somad, Kedung Cowek, Kec. Bulak, Surabaya, Jawa Timur 60126

Judul : "Keeneragaman Jenis Bivalvia Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Sekolah"

Demikian permohonan kami. Atas perhatian dan kerjasamanya, kami sampaikan terima kasih.

Wassalamualaikum. Wr. Wb.

Keproti Pendidikan Biologi

(Dr. Yuni Gayatri, M.Pd)

ADDRESS























Jl. Sateles 15, 60132 Surabaya
Surabaya, Jawa Timur 60132
www.umh-umsu.ac.id

CONTACT

031-2512000
031-2512006
031-2512007
031-2512008

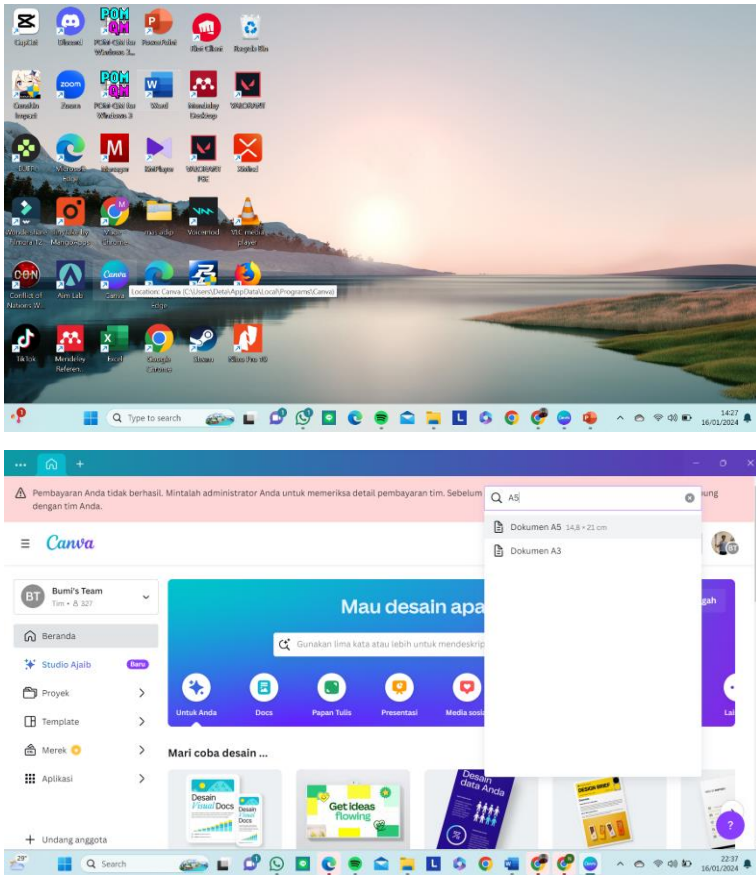
Lampiran 2

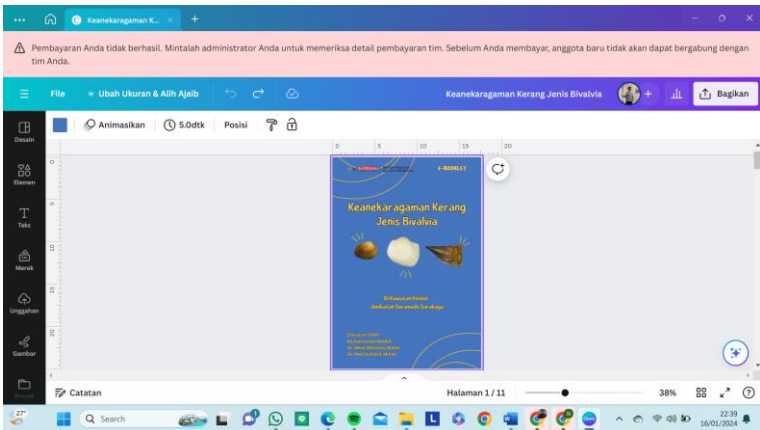
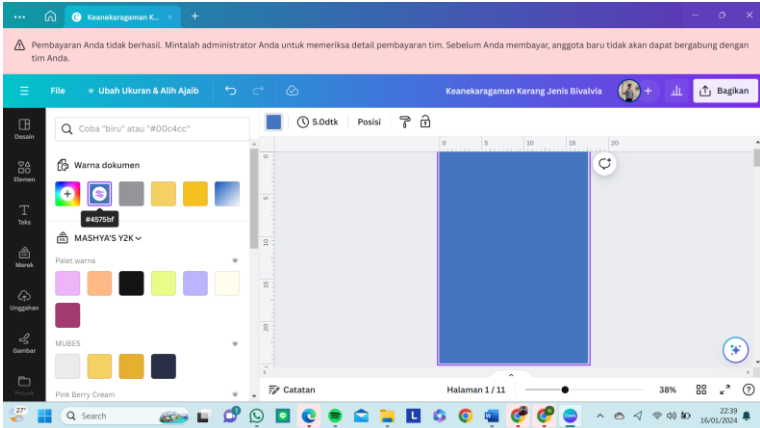
Berita Acara Bimbingan Skripsi

1	2023-05-17	Perencanaan dan menetapkan judul proposal skripsi		Wiwi Wikanta	
2	2023-05-17	Perencanaan dan menetapkan judul proposal skripsi		Peni Suharti	
3	2023-06-04	Bimbingan Bab 1		Wiwi Wikanta	
4	2023-06-06	Bimbingan Bab 1		Peni Suharti	
5	2023-07-05	Bimbingan Bab 2 dan Bab 3		Peni Suharti	
6	2023-07-08	Bimbingan Bab 2 dan Bab 3		Wiwi Wikanta	
7	2023-07-12	Bimbingan Bab 1,2, dan 3		Wiwi Wikanta	
8	2023-07-14	ACC proposal Skripsi	Penandatanganan Proposal Skripsi dan Siap Untuk Di Ujikan	Wiwi Wikanta	
9	2023-07-14	ACC proposal Skripsi	Penandatanganan Proposal Skripsi dan Siap Untuk Di Ujikan	Peni Suharti	
10	2023-08-13	Bimbingan Proposal Skripsi	Melakukan revisi dengan beberapa masukan dan saran saat ujian proposal skripsi	Wiwi Wikanta	
11	2023-08-14	Bimbingan Proposal Skripsi	Melakukan revisi dengan beberapa masukan dan saran saat ujian proposal skripsi	Peni Suharti	
12	2023-08-23	Bimbingan Proposal Skripsi	Beberapa masukan untuk penelitian dan Bab 3	Wiwi Wikanta	
13	2023-08-24	Bimbingan Proposal Skripsi	Beberapa masukan untuk penelitian dan Bab 3	Peni Suharti	
14	2023-11-13	Membicarakan hasil perhitungan data		Wiwi Wikanta	
15	2023-12-04	Bimbingan Bab 1-Bab 4		Wiwi Wikanta	
16	2023-12-19	Bimbingan Bab 1-Bab 4		Wiwi Wikanta	
17	2023-12-29	Bimbingan Bab 4 dan Bab 5		Wiwi Wikanta	
18	2024-01-04	Bimbingan Bab 4 dan Bab 5		Wiwi Wikanta	
19	2024-01-08	Bimbingan Bab 4 dan Bab 5		Peni Suharti	
20	2024-01-15	Bimbingan Bab 4 dan Bab 5		Wiwi Wikanta	
21	2024-01-17	ACC Skripsi		Wiwi Wikanta	
22	2024-01-17	ACC Skripsi		Peni Suharti	

Lampiran 3

Langkah-Langkah Pembuatan E-booklet





Keenakragaman K...

Pembayaran Anda tidak berhasil. Mintalah administrator Anda untuk memeriksa detail pembayaran tim. Sebelum Anda membayar, anggota baru tidak akan dapat bergabung dengan tim Anda.

File + Ubah Ukuran & Alih Ajab

Keenakragaman Kerang Jenis Bivalvia

Animasikan 5.0dtk Posisi

Pendahuluan

Keenakragaman kerang jenis bivalvia adalah salah satu kelompok hewan yang paling beragam di perairan dangkal. Mereka memiliki cangkang yang melindungi tubuh mereka dari predator dan kerusakan lingkungan. Kerang bivalvia memainkan peran penting dalam ekosistem perairan, baik sebagai pemakan detritus maupun sebagai pemakan fitoplankton.

Salah satu jenis kerang bivalvia yang penting adalah kerang perahu (*Meretrix philippina*). Kerang ini memiliki cangkang yang berbentuk seperti perahu dan sering kali memiliki warna-warna yang menarik. Mereka biasanya ditemukan di perairan dangkal yang kaya akan makanan.

Keenakragaman kerang jenis bivalvia juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Banyak jenis kerang bivalvia yang dibudidayakan untuk konsumsi manusia. Kerang perahu adalah salah satu jenis kerang bivalvia yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia.

Keenakragaman kerang jenis bivalvia juga memiliki nilai estetika yang tinggi. Banyak jenis kerang bivalvia yang memiliki cangkang yang indah dan menarik. Mereka sering kali dikoleksi oleh para penikmat kerang.

Catatan Halaman 4 / 11 36%

16/10/2024

Keenakragaman K...

Pembayaran Anda tidak berhasil. Mintalah administrator Anda untuk memeriksa detail pembayaran tim. Sebelum Anda membayar, anggota baru tidak akan dapat bergabung dengan tim Anda.

File + Ubah Ukuran & Alih Ajab

Keenakragaman Kerang Jenis Bivalvia

Posisi

Anadara granosa

metode

- 1. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan alat bantu seperti jaring apung atau alat bantu lainnya.
- 2. Sampel yang telah diambil kemudian diidentifikasi berdasarkan ciri-ciri morfologi dan anatomi.
- 3. Identifikasi dilakukan dengan menggunakan kunci determinasi yang telah disediakan.
- 4. Hasil identifikasi kemudian dicatat dan dilaporkan.

Kelompok: Keenakragaman Kerang

Keenakragaman kerang jenis bivalvia adalah salah satu kelompok hewan yang paling beragam di perairan dangkal. Mereka memiliki cangkang yang melindungi tubuh mereka dari predator dan kerusakan lingkungan. Kerang bivalvia memainkan peran penting dalam ekosistem perairan, baik sebagai pemakan detritus maupun sebagai pemakan fitoplankton.

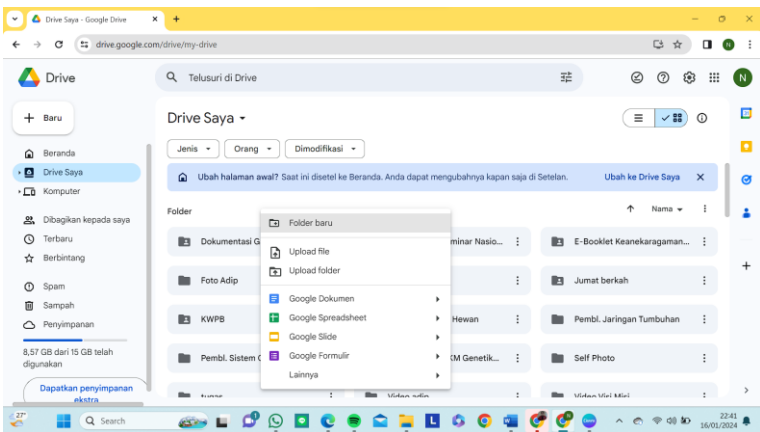
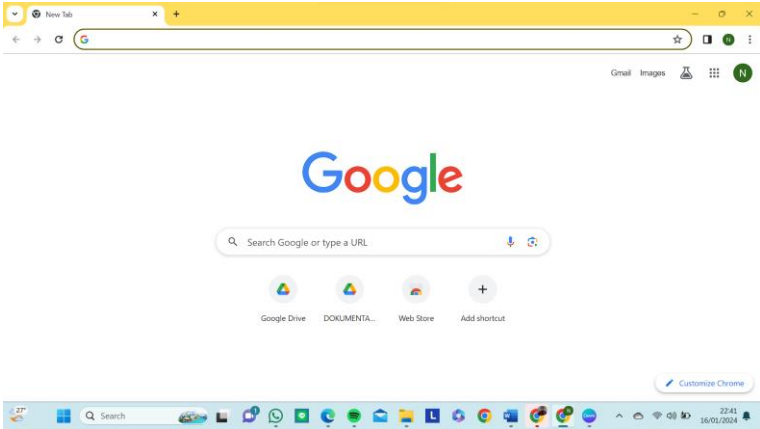
Salah satu jenis kerang bivalvia yang penting adalah kerang perahu (*Meretrix philippina*). Kerang ini memiliki cangkang yang berbentuk seperti perahu dan sering kali memiliki warna-warna yang menarik. Mereka biasanya ditemukan di perairan dangkal yang kaya akan makanan.

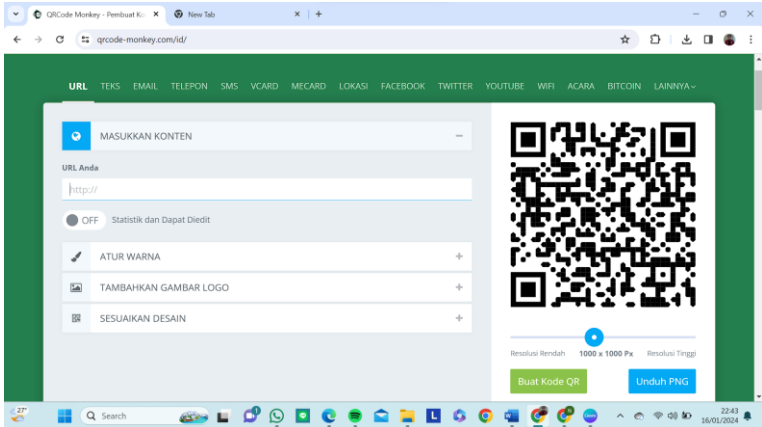
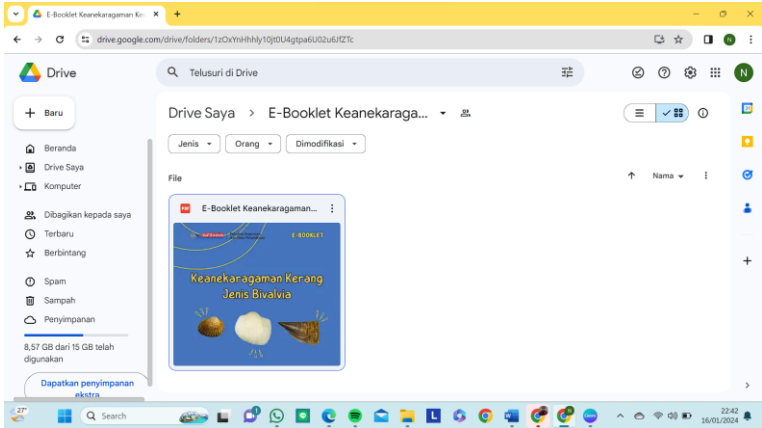
Keenakragaman kerang jenis bivalvia juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Banyak jenis kerang bivalvia yang dibudidayakan untuk konsumsi manusia. Kerang perahu adalah salah satu jenis kerang bivalvia yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia.

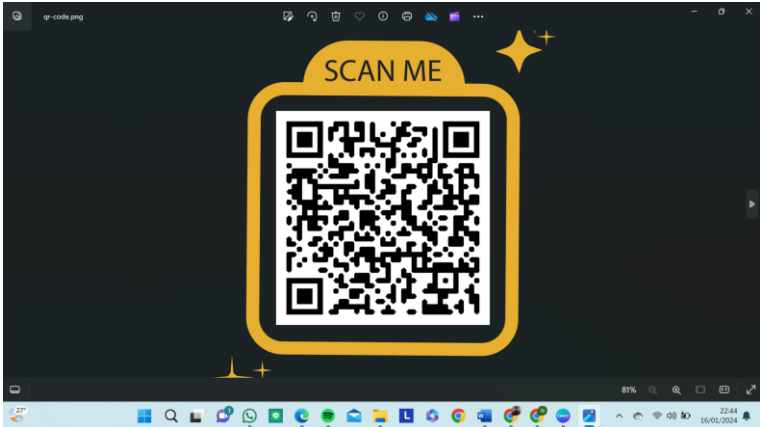
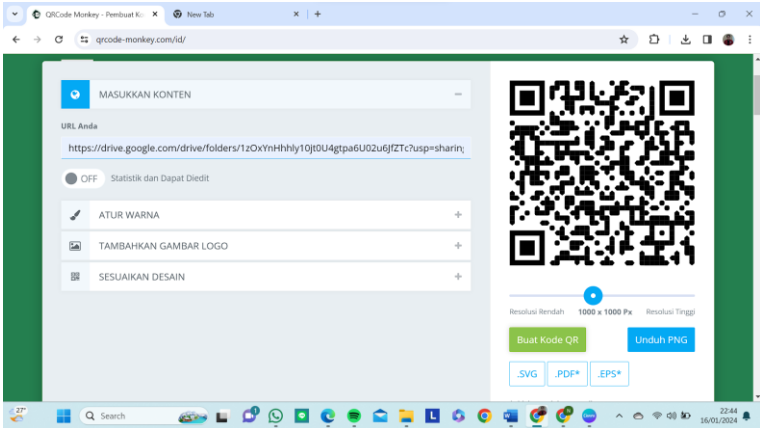
Keenakragaman kerang jenis bivalvia juga memiliki nilai estetika yang tinggi. Banyak jenis kerang bivalvia yang memiliki cangkang yang indah dan menarik. Mereka sering kali dikoleksi oleh para penikmat kerang.

Catatan Halaman 7 / 11 36%

16/10/2024

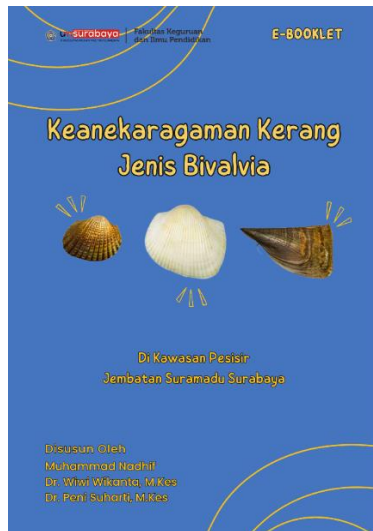






Lampiran 4

Halaman Muka dan Halaman Penutup E-Booklet





Lampiran 5

Tampilan E-booklet

Kearifan Kerang Jena Bawira Di Pasir Jemberan Surenadu
Surabaya

Daftar Isi

Kata Pengantar	02
Pendahuluan	03
Sejarah Jemberan Surenadu Surabaya	04
Klasifikasi dan Morfologi Bawira	05
Dokumentasi	06
Modela Penulis	08

1

Kearifan Kerang Jena Bawira Di Pasir Jemberan Surenadu
Surabaya

Kata Pengantar

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT sehingga E-booklet Kearifan Kerang Jena Bawira Di Pasir Jemberan Surenadu Surabaya ini dapat diselesaikan. E-booklet ini berisi tentang Kearifan Kerang Jena Bawira Di Pasir Jemberan Surenadu Surabaya.

Saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada Dosen Pembimbing Dr. Widi Widiana, M.Kes dan Dr. Rini Sunardi, M.Kes yang sabar memberikan bimbingan kepada penulis. Saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga e-booklet sukses dibuat.

Saya berharap e-booklet ini dapat menjadi sarana informasi bagi siswa di sekolah maupun masyarakat sekitar Pasir Jemberan Surenadu Surabaya. Akhir kata saya meminta maaf yang seluas-luasnya kepada semua pembaca maupun pengakses jika terdapat kesalahan dalam penulisan. Oleh karena itu saya mengundang kritik dan saran dari pembaca selanjutnya.

Surabaya, 05 Januari 2021
Muhammad Naqih
202018002

2

Pendahuluan



Mangrove adalah habitat pemukim laut yang termasuk ke dalam ekosistem yang berpasir, berlumpur, dan berlumpur. Tumbuhan mangrove tumbuh di atas substrat yang berlumpur dan digosong oleh air laut atau air payau saat air pasang. Secara ekologis, nilai mangrove berwujud sebagai tempat berlindung, tempat berlindung, dan sebagai habitat bagi berbagai jenis hewan laut seperti ikan, udang, kepiting, kerang, dan jenis hewan lainnya.

Mangrove dan bivalvia memiliki hubungan yang sangat erat karena bivalvia dapat hidup dan berkembang di area habitat yang berupa berlumpur dan berlumpur. Selain itu, bivalvia juga memiliki peranan ekologis bagi hutan mangrove karena bivalvia akan menghidrasi secara langsung di kawasan hutan mangrove dengan cara membersihkan di area pasir sedimen yang berakumulasi. Dengan itu maka ada satu manfaat bivalvia untuk kualitas perairan di sekitar kawasan hutan mangrove.

3

Sejarah Jembatan Suramadu



Jembatan Suramadu adalah sebuah jembatan yang menghubungkan Pulau Jawa (kota Surabaya) dan Pulau Madura (Kabupaten Bangkalan). Dengan panjang 5.485 m, Jembatan Suramadu ini merupakan jembatan terpanjang di Indonesia. Jembatan Suramadu direncanakan selesai terwujud di Januari tahun 2014.

Jembatan Suramadu dapat menampung moda untuk jadi jembatan jembatan ini karena jembatan ini memiliki sistem kecekungan yaitu jika akan dibuat kapuk, karena saat berada di tengah jembatan kita dapat melihat laut yang indah dan jika beruntung kita dapat melihat matahari saat kita sedang menunggu saat melewati jembatan tersebut.

4

Atrina pectinata

Klasifikasi

Kingdom : Animalia
Filum : Mollusca
Class : Bivalvia
Ordo : Ostreida
Famili : Pectinidae
Genus : *Atrina* Sway
Spesies : *Atrina pectinata*

Sumber : (Taxonomy, 1987)

- Cangkang berbentuk trigonal, memungup, memiliki ukuran 14 cm X 16 cm memiliki warna kuning di bagian ujung pangkal berwarna coklat, bagian posterior cangkang berlekuk-kedak-keduk kapang-cangkang-kotang, dibubungkan oleh ligaman. Kedua bagian dalam cangkang di hubungkan oleh sepiasempal-pada-lada.
- Habitat kerang jenis ini biasanya hidup pada sekitar mangrove dengan substrat yang berpasir.

5

Anadara granosa

Klasifikasi

Kingdom : Animalia
Filum : Mollusca
Class : Bivalvia
Ordo : Arcyda
Famili : Arcidae
Genus : *Anadara*
Spesies : *Anadara granosa*

Sumber : (Linnaeus, 2002)

- Tubuh *Anadara granosa* di tinggikan oleh tiga lamella yaitu peristotakum, pirastakum dan lapisan muskela bagian anterior lebih pendek daripada bagian posterior. Sempit, memiliki kerucut yang kuat dan mengacu pada radial dan berpetangan horizontal dengan cangkang relatif rata di bagian anterior.
- *Anadara granosa* memiliki kebiasaan menggali licing pada pasir dan lumpur gunanya untuk menjadikan substrat tersebut tempat tinggal kerang di memiliki kaur yang berbentuk seperti balok.
- Habitat *Anadara granosa* biasanya hidup pada substrat yang berpasir dan hidup disekitar mangrove.

6

Anadara rhomboidalis

Klasifikasi

Kingdom : Animalia
Filum : Mollusca
Class : Bivalvia
Ordo : Arcyda
Famili : Arcidae
Genus : *Anadara*
Spesies : *Anadara rhomboidalis*

Sumber : (Taxonomy, 1987)

- Berwujud pada memiliki ukuran 4-5 cm memiliki bentuk cangkang yang lebar dan sedikit stratis belahkotak cangkang berbentuk oval hingga membulung, menggemilang, tebal. Tipe lipatan (peristotakum, pirastakum dan muskela) melengkung tidak banyak memproyeksi.
- Cangkang kerang memiliki dua sepiang balahan kanan dan kiri, peristotakum terletak di dorsal ventral ke arah bawah, yang disokong oleh lamina engap-elastis. Anadara rhomboidalis memiliki kaki berbentuk balok memiliki ligasi untuk menggali liang di pasir dan lumpur untuk menjadikan substrat tempat tinggal.
- Habitat *Anadara granosa* biasanya hidup pada substrat yang berpasir dan hidup disekitar mangrove.

7

Dokumentasi Penelitian



8

Biodata Penulis



Nama saya Nurrohmah Nurbid, panggilan kedua dari panggilan akrab, Nurro dan saya merupakan saya lahir di kota Surabaya pada 27 Juni 2001. Pendidikan saya berawal di SD Islam An-Nadwiyyah, berlanjut ke SMP Muhammadiyah 15 Surabaya, lalu kemudian ke SMK Kesehatan Bina Husada Surabaya.

Saya merupakan anak yang memiliki beberapa hobi yaitu saya sangat suka dengan membaca komik, seperti dengan waktu senggang saya membaca komik yang saya menjadi suatu perhatian karena saya suka ketika dia saya sampai di rumah biasanya akan. Akhirnya setelah saya mendaftar sebagai SMK saya sering di peraya oleh teman-teman untuk menaruh sebuah donasi dan itu bisa membuat keributan hingga ke orang.

Setelah itu saya melanjutkan dari yang pernah mengikuti kegiatan-kegiatan di sekolah dan di saat itulah beresalah, saya mengikuti kelas di SMP dan SMK, saya mengikuti pelatihan non PMB di SMK dan ketika kuliah saya juga ikut ambil pada tahun Biotek Program Studi Farmasi dan Biologi dari BLSI Kull. Jember Surabaya.

Lampiran 6

Dokumentasi Foto Saat Pengambilan Kerang



Lampiran 7

Form Revisi Skripsi


FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa :Muhammad Nadhif
NIM :20201113015
Program Studi :Pendidikan Biologi
Dosen Penguji :Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes
Judul Skripsi :Keanekaragaman Kerang Jenis Bivalvia
Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya Dan Pemanfaatanya Sebagai
Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Di Sekolah

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Revisi	Paraf Dosen Penguji
1	Penambahan gambar pribadi kerang hasil temuan	02-02-2024	
2	Penambahan diksi pada pembahasan	02-02-2024	

Surabaya, 31 Januari 2024
Dosen Penguji,


Dr. Wiwi Wikanta, M.Kes
NIP. 196602041992031003







Catatan

Diberikan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguj

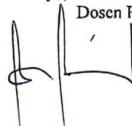
FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa :Muhammad Nadhif
NIM :20201113015
Program Studi :Pendidikan Biologi
Dosen Penguji :Ir.Ruspeni Daesusi, M.Kes
Judul Skripsi :Keanekaragaman Kerang Jenis Bivalvia Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya Dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Di Sekolah

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Revisi	Paraf Dosen Penguji
1	Teknik penulisan untuk abstrak	02-02-24	
2	Teknik penulisan pada setiap kalimat	02-02-24	
3	Penambahan latar belakang tentang hubungan Bivalvia dan pencemaran air	02-02-24	
4	Memberikan kaitan antara Qr-code dengan e booklet	02-02-24	
5	Penambahan prosedur kerja untuk pengambilan sampel	02-02-24	
6	Peran Bivalvia dan peran mangrove untuk ekosistemnya	02-02-24	

Surabaya, 31 Januari 2024
Dosen Penguji,



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes
NIP. 1968061019922001

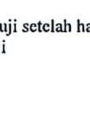
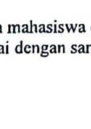
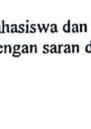
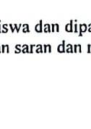
Catatan

Dibeirkan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguji

FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa :Muhammad Nadhif
NIM :20201113015
Program Studi :Pendidikan Biologi
Dosen Penguji :Nurhidayatullah R, S.Pd., M.Si
Judul Skripsi :Keanekaragaman Kcrang Jenis Bivalvia
Di Pesisir Jembatan Suramadu Surabaya Dan Pemanfaatannya Sebagai
Sumber Belajar Digital Bagi Siswa Di Sekolah

Catatan Hasil Ujian (Revisi)

No	Revisi	Tanggal Revisi	Paraf Dosen Penguji
1.	Penambahan batasan area penelitian	01-02-24	
2.	Penambahan ukuran cangkang kerang	01-02-2024	
3.	Perbaikan pada lampiran	01-02-2024	
4.	Perbaikan pada e-book	01-02-2024	

Surabaya, 31 Januari 2024
Dosen Penguji,



Nurhidayatullah R, S.Pd., M.Si
NIP.

Catatan

Diberikan kepada mahasiswa dan diparaf dosen penguji setelah hasil revisi sudah sesuai dengan saran dan masukan penguji

Surat Bebas Plagiasi



Perpustakaan

ASLI

FM-009 PERPUS-07

SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI

Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :

N a m a : Muhammad Nadhif
N I M : 20201113015
Fakultas/Prodi : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (S1) Pendidikan Biologi
Alamat : Kedinding Lor Gang Tulip Nomor 27B
Judul : KEANEKARAGAMAN KERANG JENIS BIVALVIA DI PESISIR
JEMBATAN SURAMADU SURABAYA DAN PEMANFAATANYA SEBAGAI SUMBER
BELAJAR DIGITAL BAGI SISWA SEKOLAH
telah **diserahkan dan memenuhi kriteria** batas maksimal yang sudah ditentukan.

Petugas perpustakaan

Putri Rokhmawati

Surabaya, 16 Januari 2024

Mahasiswa,

Muhammad Nadhif

Mengetahui,
Kepala Perpustakaan

Drs. Yarno, M.Pd.

***) DILARANG KERAS MENYEBARLUASKAN FORM INI**

Lampiran 9

Endorsement Letter



umsurabaya
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

Pusat
Bahasa

ENDORSEMENT LETTER

114/PB-UMS/EL/II/2024

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Diversity of Bivalve Shell Species on the Suramadu Bridge Surabaya Coast and Its Utilization as Digital Learning Resources for Students
Student's name : Muhammad Nadhif
Student's ID Number : 20201113015
Department : Biological Education, Undergraduate, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Muhammadiyah Surabaya, Indonesia

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, February 2, 2024

Chair person,



Dr. Waode Hamsia, M.Pd

Lampiran 10

Biografi Penulis



Nama saya Muhammad Nadhif, putra kedua dari pasangan Abdul Farid dan Umi Machmudah. Saya lahir di Kota Surabaya pada 27 Juni 2001. Pendidikan saya berawal di SD Islam Ash-Shiddiqi, berlanjut ke SMP Muhammadiyah 15 Surabaya, lalu kemudian ke SMK Kesehatan Bina Husada Surabaya. Saya merupakan anak yang memiliki beberapa hobi yaitu saya sangat hobi dalam membaca komik, sejalan dengan waktu ternyata saya adalah anak yang suka menjadi pusat perhatian karena saya suka ketika diri saya tampil di depan khalayak umum. Akhirnya ketika saya menginjak bangku SMK saya sering di percaya oleh teman-teman untuk memandu sebuah acara dan hal tersebut terbawa hingga sekarang. Selain itu saya merupakan anak yang gemar mengikuti kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler disaat masih bersekolah, saya mengikuti Osis di SMP dan SMK, saya mengikuti Paskibra dan PMR di SMK. dan ketika kuliah saya juga ikut andil pada Hima Biosfer Program Studi Pendidikan Biologi dan BEM FKIP UMSurabaya.