BIOLOGY MAGAZINE 2023

BIOMA

BIOSTATION BIORELIGI PUTRA PUTRI FMIPA

KSKM DAY 2023 GALERI BIOLOGI

BEST THEATER M-FEST BIOCOMPACT SEASON 14



TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	**02**
PROFIL PEMBINA	**03**
SALAM REDAKSI!	**04**
PROFIL KSKM	**05**
BIOSTATION 2023	**10**
BIOCOMPACT SEASON 14	**12**
KAMPUSIANA	**14**
PROFIL HIMA BIOLOGI	**14**
WISUDAWAN TERBAIK FMIPA	**16**
PUTRA-PUTRI FMIPA	**19**
GALERI BIOLOGI	**21**
TEROPONG KEGIATAN	**22**
ECO CAMPUS FMIPA	**22**
KOSMIK	**24**
COLUMBIA (ANTOLOGI PUISI)	**25**
ON THE SPOT	**26**
BIORELIGI	**28**
KSKM DAY 2023	**29**
POJOK KARYA	**30**
POJOK BAKMI (BAKAT & MINAT)	**33**
BEST THEATER MFEST	**33**
DANCING TO THE WORLD	**35**

Profil Pembina

“Semakin banyak kita membaca, semakin banyak informasi yang kita punya, serta semakin besar pula keinginan menjadi penulis misalnya saja penulis di bidang saintifik atau Biologi.”



Pramita Yakub, S.Pd., M.Pd. merupakan pembina dari Kelompok Minat Columbia sejak 2022 hingga saat ini. Beliau menjadi salah satu dosen aktif di jurusan Biologi, FMIPA, UNESA yang mengampu mata kuliah Biologi Umum, Mikrobiologi Industri, dan Pembelajaran Inovatif di semester gasal. Selain itu, di semester genap beliau juga mengampu mata kuliah Asesmen dan Hasil Pembelajaran, Mikrobiologi Lingkungan, Media Pembelajaran, Biostatistik, dan Konservasi Sumber Daya Alam Lingkungan (KSDAL). Pada luar lingkup jurusan Biologi, beliau juga pernah mengampu mata kuliah Matematika di lingkungan fakultas MIPA dan Ilmu Alamiah dasar di jurusan Seni Rupa, bahkan pernah menjadi dosen tamu di universitas lain.

Dosen yang akrab disapa dengan panggilan “Bu Mita” ini kerap memberikan semangat dan nasihat kepada jurnalis muda Columbia untuk kiat menggerakkan literasi dan menggali serta menyebarluaskan informasi atau berita penting di jurusan Biologi. Menurut beliau, membaca adalah kunci utama yang harus dilakukan sebagai jurnalis, penulis, dan pembaca. “Semakin banyak kita membaca, semakin banyak informasi yang kita punya, serta semakin besar pula keinginan menjadi penulis misalnya saja penulis di bidang saintifik atau Biologi. Sebagai seorang penulis kita harus mampu menarik minat pembaca dengan merangkai suatu informasi semenarik mungkin, sehingga pembaca tidak bosan,” tutur beliau.

SALAM REDAKSI!

Halo apa kabar sobat Biomers? Semoga semua tetap sehat dan terus baik-baik, ya!

MIRNA RAFIKA
-PIMPINAN REDAKSI-



Segala puji syukur atas kehadirat Allah yang telah memberikan kelancaran atas penerbitan majalah tahunan jurusan Biologi yakni Bioma. Bioma merupakan agenda tahunan dari kelompok minat Columbia yang meliput berbagai isu dan berita terkait jurusan Biologi, berbagai kegiatan yang dilakukan, serta prestasi yang diraih para warga jurusan Biologi yang diharapkan dapat menginspirasi dan meningkatkan antusias pembaca bionest untuk dapat mencapai prestasi yang sama, atau bahkan lebih baik.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada bapak Dr. H. Sunu Kuntjoro, S.Si., M.Si. selaku ketua jurusan Biologi, Ibu Dr. Pramita Yakub, S.Pd. M.Pd. selaku pembina kelompok minat Columbia. Bapak Ibu dosen yang telah membantu pengerjaan bioma serta panitia dan warga jurusan yang telah berperan aktif dalam pembuatan majalah ini.

Akhir kata saya mengucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dari majalah ini, semoga bioma dapat membuka pintu pengetahuan baru bagi pembaca dan dapat memberikan manfaat.

Mirna Rafika/Pimred

PROFIL KSKM

Halo sobat Biomers! Jika setiap hari hanya mengikuti kegiatan kelas setiap hari rasanya membosankan bukan? Jadi, selain mengikuti pembelajaran di kelas, sobat Biomers bisa mengikuti kegiatan di luar kelas yang tentunya menarik sekaligus bisa bersilaturahmi dengan warga Biologi lainnya. Nah Bionest perlu tahu, ternyata di Jurusan Biologi ada 7 kelompok studi (KS) dan 5 kelompok minat (KM) lho! Yuk kita ulas, check it out!

1 KS Bifalfia

Sekilas dilihat dari namanya saja sudah berbau Biologi sekali ya Biomers, eits ... tunggu dulu ternyata Bifalfia merupakan kependekan dari *Biology Farming Culture Fishery and Assessment*. Kelompok studi ini bergerak di bidang pertanian, hidroponik dan perikanan yang dibina oleh Ibu Dr. Yuliani, M.Si. Sudah banyak sekali program kerja yang telah dilakukan KS Bifala seperti Literasi Hidroponik, Microgreen, Budikdamber dan lainnya. Selain itu, di KS Bifalfia yang diresmikan pada bulan Januari 2018 inI, kalian juga akan diajarkan bagaimana caranya berbisnis di bidang hidroponik dan perikanan. Keren sekali ya Biomers! Tunggu apalagi jika kalian yang berminat di bidang tersebut, bisa langsung join KS Bifala nih! Bagi Biomers yang masih penasaran bisa cek langsung Instagram dari KS Bifala **@bifalaunesa.**

2 KS FSC

Berbicara tentang fungi, mengingatkan kita tentang klasifikasi 5 kingdom Whittaker ya Biomers! Eh, kalian tahu nggak? Ada kelompok studi yang khusus mempelajari jamur lho! Yups, selamat datang di Fungi Study Center. Bagi kalian yang ingin mempelajari tentang jamur dan cara budidaya jamur, KS FSC (Fungi Study Center) siap menemani kalian nih Biomers! Kelompok studi yang berdiri pada 15 Maret 2002 dan dibina oleh Ibu Dr. Isnawati, M.Si. ini berfokus pada bidang mikologi. Banyak pelajaran yang bisa kalian dapatkan di sini seperti pembuatan media F1-F4 dan suksesi jamur. Tidak hanya itu, jika kalian sudah bergabung di KS FSC nantinya juga akan belajar bagaimana mengelola kegiatan usaha jamur pada masa panen. Kayaknya makin penasaran nih Biomers, yuk bergabung di KS FSC dan cek langsung info lebih lanjutnya di instagram **@fungistudycenter.**

3 KS Dark Orchid

Jika mendengar kata “orchid” apa yang terlintas di benak kalian? Pasti langsung teringat salah satu jenis bunga hias yaitu bunga anggrek. Benar sekali Biomers! Kelompok studi yang diresmikan pada 21 Juni 2006 dengan fokus pada bidang kultur jaringan khususnya tanaman anggrek ini dibina langsung oleh Ibu Evie Ratnasari, M.Si. Sobat Biomers yang bergabung dengan KS Dark Orchid akan sangat antusias menemukan banyak keseruan mengenai praktek aklimatisasi anggrek, ekspedisi, pembuatan media MS dan VW, serta bisa dijadikan ladang bisnis bagi mahasiswa. Menarik sekali ya Bionest! Yuk bergabung di KS Dark Orchid dan cari tahu informasi lebih lanjut semua infonya di Instagram **@ksdarkorchid.**

4 KS Kosmik

Kosmik (Kelompok Studi Mikrobiologi) merupakan KS yang dibentuk pada 16 Desember 2012 dan dibina oleh Bapak Guntur Trimulyono, S.Si., M.Sc. Kosmik berfokus pada bidang mikrobiologi sesuai dengan namanya. Eits, bukan berarti Kosmik hanya sekadar wadah belajar tentang mikroorganisme saja nih Biomers, di sini kalian juga bisa belajar tentang cara pembuatan starter nata de coco dalam progja “Starnaco Challenge” ,pembuatan yogurt, dan pelatihan seputar mikrobiologi dengan pemateri dari para alumni kosmik sendiri. Wah, cocok sekali jadi peluang bagi mahasiswa untuk berwirausaha nih Biomers! Tunggu apalagi? Yuk bergabung di KS Kosmik! Untuk info lebih lanjut bisa kepoin Instagram kosmik **@kosmik_unesa.**

5 KS Srigunting

Kelompok studi ini diresmikan pada tahun 2013 dengan pembinanya yaitu Ibu Reni Ambarwati, S.Si., M.Sc. Srigunting sendiri bergerak dalam bidang ornitologi dan banyak program kerja menarik yang bisa diikuti, seperti pengamatan rutin, diskusi Srigunting, AWC, WMBD, penelitian Srigunting, BOTW, dan masih banyak lagi. Oleh karena itu, bagi sobat Biomers yang tertarik mempelajari ornitologi, segera bergabung dengan KS Srigunting yuk! Dapatkan informasi lebih lanjut di Instagram **@srigunting.biounesa.**

6 KS Moluska

Mendengar nama Moluska mengingatkan pada salah satu dari kingdom animalia ya Biomers. Kelompok studi Moluska dengan lambang ikonik "siput mendaki" ini, memiliki kepanjangan Mahasiswa Biologi Konservator Alam. Bagi yang mencintai alam dan suka berinteraksi langsung dengan alam sangat direkomendasikan untuk bergabung di KS Moluska. Kelompok studi ini diresmikan pada tahun 2013 oleh Bapak Dr. Tarzan Purnomo, M.Si. Jika kalian sudah bergabung di KS ini, kalian akan diajak langsung menyatu dengan alam dan menjelajahinya. Wah, bagi pecinta alam tidak boleh ketinggalan untuk bergabung di KS Moluska nih! Kelompok studi ini memiliki program kerja seperti forshare, challenge foto, diklat, mountain clean up, dan masih banyak lagi. Yuk kepoin lebih lanjut tentang Moluska di Instagram **@moluska_official.**

7 KS Naraya

Kabar gembira bagi warga rumpun Biologi nih! Telah hadir kelompok studi Naraya yang baru diresmikan pada tahun 2022 dengan pembina Bapak Erlix Rakhmad Purnama, S.Si., M.Si. Apa sih Naraya itu? Perlu diketahui nih Bionest, KS Naraya bergerak di bidang Bioinformatika yaitu perpaduan dari Biologi dan Informatika. Kelompok studi ini akan membantu kalian untuk tahu lebih lanjut cabang-cabang Ilmu Bioinformatika seperti Biophysics, Computational Biology, Medical Informatics, dan masih banyak lagi. Naraya sendiri diambil dari bahasa sansekerta yang artinya harapan semua makhluk, bukan harapan kalian ke si dia ya Bionest, hehehe. Sebagai warga jurusan Biologi patut berbangga hati memiliki kelompok studi baru yang keren banget dan bisa memberikan pengetahuan baru tentang Bioinformatika. Bagi kalian yang berminat di bidang Bioinformatika wajib hukumnya untuk coba bergabung di KS Naraya. Gas kuy, kepoin di Instagram **@narayabio.**

8 KM BEC

BEC ini berada di bawah bimbingan Ibu Fitriari Izzatunnisa Muhaimin, B.Si., M.Si. Jika ingin memperlancar dan meningkatkan kemampuan bahasa Inggris kalian, cocok nih untuk bergabung dengan KM satu ini. BEC juga mempunyai beberapa program kerja yang pastinya seru, seperti pelatihan public speaking, pelatihan debat NUDC, tips dan trik lulus TEP, serta seputar kegiatan yang berhubungan dengan bahasa Inggris lainnya. Menarik bukan? Segera bergabung dengan BEC dan dapatkan informasi lanjut di instagram **@bec_unesa.**

9 KM Columbia

Columbia dibentuk pada tanggal 15 Maret 2012 dan sekarang berada di bawah bimbingan Ibu Pramita Yakub, S.Pd., M.Pd. Kelompok minat ini bergerak dalam bidang jurnalistik, dimana di dalamnya mahasiswa dapat belajar tentang “gimana sih caranya menjadi seorang jurnalis yang baik itu?”. Nah di Columbia ini mahasiswa dapat melakukan peliputan berbagai kegiatan, pengolahan hasil wawancara, menulis berita, lebih mudah memahami bahasa yang akan digunakan untuk menyampaikan berbagai informasi, dan meningkatkan percaya diri untuk berkomunikasi dengan orang lain. Lalu apa saja program kerja di Columbia ini? Program kerja yang berhasil dilakukan yaitu pelatihan jurnalistik, antologi puisi, HUT Columbia, pembuatan Bioma (Biology Magazine), dan masih banyak lagi. Wah kedengarannya menarik bukan ? Jadi bagi sobat Biomers yang ingin jadi jurnalis, cocok banget bergabung dengan KM satu ini nih. Dapatkan informasi lebih lanjut tentang Columbia di instagram **@km_columbia.**

10 KM Bionical

Bioniccal (Biology Harmonic of Musical) terbentuk pada tanggal 29 Februari 2015 di bawah bimbingan Bapak Dr. Raharjo, M.Si. Bioniccal mempunyai beberapa program kerja yang menarik nih, seperti sharing season, bioharmony, dan music clinic. Tidak hanya itu, Bioniccal juga rutin diundang dalam kegiatan-kegiatan resmi loh. Menarik bukan? Yuk para pecinta musik segera bergabung di KM Bioniccal dan dapatkan informasi lebih lanjut di instagram **@bio_niccal.**

11 KM Dansoulogy

Dansoulogy terbentuk pada tahun 2015 dan bergerak dalam bidang seni tari. Oleh karena itu, bagi sobat Bionest yang ingin mengembangkan bakat menarinya, bisa ikut gabung ke KM Dansoulogy ini. Dansoulogy sendiri mempunyai banyak program kerja, seperti NGOBAT, minggu hiburan, minggu edukasi, dan kegiatan asyik lainnya. Selain tari, Dansoulogy juga mengajarkan tentang make-up loh. Tunggu apalagi, ayo segera bergabung ke KM Dansoulogy dan dapatkan informasi lanjut di instagram **@dansoulogy.**

12

KM Langgas Artograph

Siapa nih yang suka seni? Kelompok minat ini cocok untuk sobat Biomers yang suka seni. Langgas Artograph sendiri dibentuk pada tahun 2018 di bawah bimbingan Ibu Sari Kusuma Dewi, S.Si., M.Si. KM ini berisi kegiatan-kegiatan menyenangkan, seperti Makaryo, Lagtocy, artchallenge, dan masih banyak lagi. Selain itu, bagi teman-teman yang suka dengan kegiatan fotografi, bisa banget bergabung dengan Langgas Artograph ini. Yuk segera bergabung dan dapatkan informasi lanjut di instagram @langgas_artograph.

BIOSTATION 2023

Apa yang dipikirkan oleh mahasiswa Biologi Unesa jika mendengar kata 'Biostation?' Jadi, sebenarnya apa sih itu Biostation dan mengapa sudah tidak asing lagi bagi warga Biologi? Biology Study and Exploration atau yang biasa dikenal dengan Biostation adalah serangkaian kegiatan yang ditujukan kepada mahasiswa baru Biologi FMIPA Unesa yang dilaksanakan setelah kegiatan Orientasi Warga MIPA (Origamipa). Biostation merupakan salah satu program kerja dari Himpunan Mahasiswa Biologi Nanas Merah FMIPA Unesa. Di Biostation ini, mahasiswa baru Biologi dikenalkan tentang lingkup biologi, mulai dari etika, warga lingkup Biologi, dan budaya dari Biologi itu sendiri.



Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu anggota Pengembangan Sumber Daya Manusia (PSDM) HIMA Biologi Nanas Merah, Nurin Firdausiyah (PBC 2022), mengatakan bahwa pelaksanaan Biostation tahun 2023 ini dikemas hanya dalam 1 bulan yaitu di bulan September, dimana dilaksanakan secara offline/luring dan online/daring selama 6 kali pertemuan, yaitu 1 kali Pra-Biostation, 1 kali sharing maba (online) melalui zoom meeting, dan 4 kali temu maba (offline). Pada pertemuan offline, mahasiswa baru diajak untuk berkeliling lingkungan kampus atau Campus Tour, dimana nantinya mereka akan dikenalkan lebih dalam lagi mengenai biologi, seperti bioetika, ruangan perkuliahan, dan lainnya.

Nurin juga mengatakan bahwa pada Biostation ini, mahasiswa baru Biologi mendapatkan materi yang tidak didapatkan dalam perkuliahan, seperti materi organisasi, bioetika dalam Biologi, manajemen waktu, pengenalan event kampus, dan yang lainnya. Selain itu, mahasiswa baru juga dilatih tentang manajemen waktu dan manajemen diri, menjadi problem solver, dan selalu menerapkan bioetika. Dalam serangkaian kegiatan, mahasiswa baru Biologi dilatih untuk berpikir kritis dan logis, berani berbicara serta berpendapat di depan umum, sehingga dapat menciptakan jiwa pemuda Biologi yang berintegritas dan menjadi teladan yang baik.



Di tanggal 1 Oktober 2023 adalah hari terakhir pelaksanaan Biostation yang ditutup dengan GKB (Gelar Karya Biologi). GKB adalah kegiatan yang dirancang oleh mahasiswa baru Biologi angkatan 2023 yang bertujuan untuk menampilkan bakat mereka dalam bidang seni, seperti menari, menyanyi dan melukis. Dalam acara ini, mahasiswa baru 2023 sendiri loh yang menjadi panitia dalam kegiatan tersebut, keren sekali bukan?

Nurin juga berpesan, semoga setelah pelaksanaan Biostation ini selesai, mahasiswa baru angkatan 2023 dapat menerapkan apa yang telah disampaikan dalam serangkaian kegiatan Biostation. Selain itu, Nurin juga berharap semoga dengan dilaksanakannya Biostation ini dapat menjadikan langkah awal mahasiswa baru untuk lebih mendalami di rumpun biologi ini dan lebih cinta akan biologi. “Mungkin yang awalnya masuk biologi karena salah jurusan atau bukan jurusan impian, semoga kedepannya mereka dapat lebih mencintai takdir yang diberikan Tuhan ini. Karena meskipun berat, kalau dilakukan dengan ikhlas juga akan menghasilkan hasil yang baik,” ucap Nurin.

BIOCOMPACT SEASON 14

Hola biomers! Apakah kalian sudah tau apa itu Biocompact? Biocompact merupakan kependekan dari Biology Competition and Application. Biocompact ini merupakan salah satu program kerja dari Himpunan Mahasiswa Biologi Nanas Merah FMIPA Unesa yang berbentuk kompetisi. Kompetisi yang dilombakan terdiri dari 3 cabang lomba yaitu, Kompetisi Nasional Biologi (KONBI), Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) untuk siswa SMA/sederajat, serta Essay Competition (E-COMP) untuk mahasiswa S1/sederajat.

Biocompact bertujuan dalam mewadahi generasi muda dalam mengembangkan potensinya khususnya di bidang Biologi. Adanya Biocompact diharapkan mampu menghubungkan antara ilmu biologi dengan aspek kehidupan sehari-hari, sehingga dapat memberikan inovasi untuk kehidupan masa depan yang lebih baik lagi. Hal ini diungkapkan oleh Indah Nur Elasari selaku ketua pelaksana Biocompact tahun ini.





Biocompact emang udah jalan berapa tahun? Apa ada season di setiap tahunnya ya? Yups, correct Biomers! Biocompact sudah terlaksana selama 14 tahun lho! Lama banget kan? Pada tahun 2023 ini, Biocompact mencapai seasonnya yang ke-14 dengan mengusung tema *Growing the Character, Narrative, and Competence of the Younger Generation in Actualizing Environmental Cultural Value to Face 5.0 Era.*

Bicompact season 14 ini istimewa dari season sebelumnya lho. Keistimewaannya ada pada tema utama yang baru tahun ini digunakan. “Season sebelumnya itu tidak ada tema utama, namun hanya ada setiap lomba. Akan tetapi, untuk Biocompact season 14 ini ada tema tama diluar tema cabang lomba, yaitu memasukkan motto Unesa yakni growing with character.” Pernyataan ini diungkapkan oleh Lutfi Shevano Fauzi, selaku ketua Departemen Pendidikan dan Keilmuan HIMA Biologi. Selain itu, Lutfi juga menambahkan bahwa nama dari cabang lomba Kompetisi Nasional Biologi (KONBI) merupakan bentuk baru dari Kompetisi Online Biologi. “Perubahan nama kepanjangan lomba KONBI sudah berubah sejak tahun 2011 lalu.”

Adapun urutan tema yang diusung Biocompact selalu turun temurun dari season 11 lho! “Season 11 itu musim panas yang berarti semangat panitia yang melaksanakan Biocompact di tengah pandemi Covid-19, season 12 menggunakan tema musim dingin / salju yang berarti adanya pembekuan / penutupan segala aktivitas karena kasus covid-19 yang semakin parah, tema season 13 yaitu musim semi yang berarti kasus covid yang menurun dan mulai masuk pada "new normal" dengan pembukaan kembali akses / aktivitas, dan season 14 ini menggunakan tema samudera / ocean yang berarti semangat untuk mencapai puncak setelah bersemi, mengeksplorasi potensi penuh, dan mencapai batas-batas baru dalam bidang biologi.”
Gimana menurut kalian Biomers tentang Biocompact? Keren kan? Tertarik untuk mendaftar di tahun depan? Tapi kalau aku ikut, benefit apa aja yang bakal aku terima?



Indah juga menambahkan bahwa dengan mengikuti Biocompact mendapat banyak keuntungan. “Ada Golden ticket, piala bergilir, trophy, piagam penghargaan, uang pembinaan, akses try out dan kelas bimbingan biologi (untuk cabang lomba KONBI), voucher penginapan, pelatihan essay, diskon bimbingan belajar, dan tentunya pengalaman serta relasi). Para pemenang Biocompact akan mendapat free pass melalui golden ticket yang bisa digunakan untuk masuk ke Jurusan Biologi FMIPA Unesa. “Melalui golden ticket yang didapat pemenang ini dapat menjadi suatu keuntungan kalau mendaftar di Jurusan Biologi FMIPA Unesa, karena sudah pasti akan diterima.”

KAMPUSIANA

PROFIL HIMA BIOLOGI

Sobat Biomers, pasti sudah tidak asing bukan saat mendengar istilah HIMA Biologi atau Himpunan Mahasiswa Biologi. HIMA sendiri adalah organisasi mahasiswa tingkat jurusan atau program studi yang memiliki tujuan untuk mengembangkan minat dan bakat mahasiswa baik di bidang akademik maupun non-akademik. Saat ini, HIMA Biologi diketuai oleh Niszamuddin El-Chair dengan wakilnya Tika Awwalus Sholihah yang berasal dari angkatan 2021. Sobat Biomers, HIMA Biologi memiliki struktur kepengurusan dengan dengan pengurus inti yang disebut BPH dan 8 Departemen, yaitu Departemen Agama, Departemen Penalaran dan Keilmuan, Departemen Pengembangan Sumber Daya Manusia, Departemen Bakat dan Minat, Departemen Komunikasi dan Informasi, Departemen Kewirausahaan, Departemen Pengabdian Masyarakat dan Lingkungan, dan Departemen Advokasi dan HAM. Nah, masing-masing Departemen ini memiliki progjanya masing-masing. Wah, keren sekali ya, Biomers!

Apakah sobat Biomers juga pernah bertanya-tanya? Apa sih sebenarnya filosofi logo dari HIMA Biologi? Ternyata logo yang dijadikan sebagai lambang HIMA itu punya makna di setiap elemennya lho, Biomers. Adapun makna dari setiap elemen dalam logo sebagai berikut: Lingkaran melambangkan kejujuran, berkesinambungan, dan saling keterkaitan antar anggota HIMA Biologi FMIPA UNESA. Bentuk buah nanas merupakan buah majemuk yang melambangkan persatuan mahasiswa Biologi yang beraneka ragam. Bentuk tiga daun pada buah nanas melambangkan Tri Dharma perguruan tinggi. Mikroskop yang berada di tengah melambangkan keseimbangan, keteguhan dari konsistensi HIMA Biologi FMIPA UNESA untuk melaksanakan program kerja yang sesuai dengan aspirasi masyarakat Biologi berdasarkan pola pikir ilmiah serta ketelitian. Luar biasa sekali bukan? Setiap elemen dalam logo maknanya sangat mendalam.

Ketua HIMA Biologi Niszamuddin El-Chair memberikan penuturan tentang peran HIMA dalam lingkungan kampus."Peran hima menurutku, ya sesuai dengan namanya Himpunan Mahasiswa. Bahasa umumnya kita sebagai wadah yang menjembatani keinginan atau aspirasi dari masyarakat himpunan warga biologi). Mulai dari hal sederhana seperti pengembangan bakat dan minat dilakukan dengan adanya perlombaan yang relevan dengan hal tersebut, konteks keilmuan seperti olimpiade yang esensi sebenarnya untuk masyarakat biologi agar berprestasi dalam bidang akademik, penyampaian aspirasi dari masyarakat mahasiswa ke pihak birokrasi, dan lain sebagainya. jadi sederhananya sebagai wadah untuk mengembangkan potensi, pola pikir, dan kepribadian agar lebih baik lagi".

Ketika ditanya target apa yang ingin dicapai oleh HIMA Biologi saat ini, Niszamuddin El-Chair menjawab, "Target dalam menuju akhir tahun atau biasa disebut akhir periode, secara umum yaitu mengembangkan potensi, pola pikir, dan kepribadian agar lebih baik lagi. Selain itu, juga meningkatkan rasa kekeluargaan dengan masyarakat biologi, lebih jelasnya seperti yang kita lihat di lapangan pada saat ini, dalam bidang bakat dan minat mengikuti fchamp dengan harapan bisa juara umum, dll".

Ternyata luar biasa sekalai ya, Biomers! Apakah setelah ini Biomers tertarik menjadi salah satu bagian dari HIMA?

Memulai dari Riset Masuk Hutan Sampai Jadi Wisudawan Terbaik FMIPA

"Mahasiswa yang turut andil dalam membesarkan nama kampus itu lebih baik, daripada mahasiswa yang hanya menumpangkan diri di balik besarnya nama kampus tersebut."

-Shela Sonia-



Shela Sonia namanya, perempuan kelahiran Tuban yang meraih gelar wisudawan terbaik se-Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) dengan IPK 3,92 saat gelaran wisuda puncak Unesa ke-106 kemarin. Kak Shela Sonia ini berasal dari prodi Pendidikan Biologi lho! Beliau mengambil fokus penelitian dalam mengetahui karakteristik morfologi serta anatomi dari tumbuhan genus Rhizophora (bakau) di Kawasan Hutan Mangrove Center, Tuban.

Prestasi Kak Shela Sonia tidak hanya dimulai di dunia perkuliahan, namun sudah tertanam dari bangku SMP hingga SMA. Saat sesi wawancara, kak Shela Sonia menuturkan bahwa beliau pernah mengikuti perlombaan LKTI dan olimpiade dari berbagai universitas bersama tim. Selain itu, beliau juga aktif mengikuti organisasi salah satunya bidang jurnalistik dan kesehatan. “Sejak SMP saya aktif organisasi dek, yaitu menjadi wakil ketua redaksi majalah sekolah dan anggota PMR. Saat SMA saya menjadi sekretaris umum paskibra yang sering mengadakan event perlombaan hingga tingkat nasional se-Jawa (open).”

Adapun salah satu prestasi di perkuliahan yaitu meraih juara 1 PKM Asosiasi MIPA LPTK Indonesia (AMLI) 2022 yang diselenggarakan Asosiasi MIPA LPTK Indonesia. Selain itu, Kak Shela Sonia juga pernah menggeluti penelitian keanekaragaman dan kemelimpahan Lepidoptera dan Odonata: Anisoptera di Lapangan Watu Gajah, Tuban, potensi cacing kacang (Sipunculus nudus) sebagai sumber protein masyarakat Pantai Kwanyar, pengembangan e-book interaktif pada materi enzim untuk melatih kemampuan literasi digital siswa SMA kelas XII, dan masih banyak lagi.

Banyak banget prestasi kakaknya, apa ngga pernah capek ya? Perempuan yang akrab dipanggil Shela ini merupakan sosok yang tekun, pantang menyerah dan perfeksionis dalam mengerjakan sesuatu. “Sejak kecil, sudah diterapkan dalam diri saya untuk jadi pribadi pantang menyerah dan perfeksionis dek, sehingga ketika mengerjakan sesuatu harus puas dan sesuai dengan keinginan saya. Namun, disisi lain, hal tersebut membuat saya harus memerlukan waktu lebih lama untuk menuntaskannya.” Hal inilah yang membuat Kak Shela bersemangat dalam mengukir prestasi dan terus maju membanggakan nama sekolah.

Saat ditanya perihal perasaan menjadi wisudawan terbaik se-FMIPA, jujur Kak Shela tidak pernah menyangka lho. Kak Shela bahkan tidak pernah memiliki target untuk menjadi wisudawan terbaik. “Saya tidak pernah terpikirkan hal itu dek, bahkan saya mengetahui adanya mahasiswa terbaik pada yudisium/wisuda saat saya sudah melalui semester 6.” Kak Shela hanya memanfaatkan segala peluang yang ada kemudian mengerjakannya dengan maksimal disertai dukungan doa orang tua. Kedua orang tua menjadi sumber motivasi bagi Kak Shela. Meskipun terpisah oleh jarak dengan keluarga, tidak membuat mahasiswi ini merasakan kekurangan kasih sayang dan motivasi dalam mengenyam pendidikan.

“Sebagai anak satu-satunya, saya tetap punya motivasi tinggi dalam menempuh pendidikan dan membuat orang tua bangga. Saya selalu bersemangat dek dalam berusaha lebih baik sebagai bentuk balas budi terhadap keluarga, guru, dosen dan juga sahabat.” Sungguh jadi sosok mahasiswi teladan bukan Biomers?

Aku mau juga dong ngikutin jejak Kak Shela! Tapi harus mulai darimana ya? Pada sesu penghujung wawancara Kak Shela tidak lupa memberikan tips dan trik lho! Simak baik-baik ya! Tips pertama dari Kak Shela yaitu memanfaatkan setiap peluang yang ada dengan baik dan berusaha maksimal. “Kita tidak tahu apa yang akan terjadi, jadi ketika ada peluang, maka segera dimanfaatkan dan diusahakan secara maksimal!”

Namun, saat berproses tentu tantangan dan tekanan muncul tidak terduga. Tantangan ini harus dihadapi dan diatasi dengan baik, agar proses berjalan lancar dan menghasilkan hasil maksimal. “Sesekali hilang semangat itu wajar, tapi ambisi harus lebih daripada itu. Karena kedua hal tersebut termasuk dari bagian dikotomi kendali yang dapat dikontrol manusia. Jangan lupa saat berusaha dan berproses senantiasa melibatkan Tuhan dan doa orang tua ya.”

Kak Shela juga berpesan untuk memanfaatkan waktu kuliah sebaik mungkin, jangan hanya berfokus pada bidang akademik saja. “Fokus di bidang non-akademik bisa ketika mengikuti kegiatan menulis jurnal ilmiah yang dapat memberikan informasi dan wawasan pengetahuan kepada masyarakat luas. Selain itu juga bisa sebagai branding nama pribadi maupun Unesa.” Selalu bersemangat dalam setiap langkah berproses adalah kunci, karena Universitas Negeri Surabaya khususnya Biologi sedang membutuhkan mahasiswa hebat seperti kalian. Menjadi mahasiswa S1 Pendidikan Biologi maupun S1 Biologi dapat menjadi suatu pembuktian bagi diri sendiri dengan memanfaatkan situasi dan mengambil peluang yang ada.

PUTRA PUTRI FMIPA: dari Testro Estro Biologi Hingga Juara Putra - Putri FMIPA 2023



Sobat Biomers! mahasiswa dan mahasiswi biologi kembali mengukir prestasi, loh!. Perkenalkan sang Putra - Putri FMIPA 2023 yakni Rizal Ihza Mahendra dan Shavira Ananta Nur Indayati. Keduanya sempat memenangkan ajang Testro Estro Biologi 2023 hingga meraih juara Putra - Putri FMIPA 2023.

Berawal dari Juara 2 Duta Daerah Jebeng Thulik Kabupaten Banyuwangi serta sebagai Thulik Duta Lingkungan Banyuwangi di tahun 2020. Hal tersebut membuat Rizal mulai tertarik untuk terus mengembangkan keterampilan *public speaking*. “Pengalaman ini so far adalah pengalaman paling berharga yang membuat aku tertarik dan suka dengan public speaking. *That's why I love to join this kind of competition to improve my public speaking skill and to give myself opportunity to develop and give what I have through contribution as I can*,” ujar Rizal. Berbeda dengan Rizal, ajang Putra - Putri FMIPA ini menjadi ajang lomba duta kampus tingkat fakultas yang pertama kali Shavira ikuti setelah mengikuti ajang lomba di tingkat jurusan, “sama sekali sebelumnya belum pernah terbayang ikut lomba perdutaan. belum pernah terpikir hal itu, tetapi ada dorongan diri untuk mencoba,” ujar Shavira.

Rizal dan Shavira mengembangkan keterampilan *public speaking* melalui ajang duta yang diikutinya. keduanya bersyukur telah mengikuti serangkaian kegiatan Testro Estro Biologi dan Putra-Putri FMIPA 2023, hal ini karena lebih mengembangkan keterampilan *public speaking* secara langsung. “Tips *public speaking* itu tenang, karena tenang itu kunci dari segala kunci,” ujar Shavira.

Selain aktif dalam kegiatan Putra - Putri FMIPA, Rizal juga sebagai anggota BEM FMIPA selaku staf Departemen Ekonomi Kreatif. Rizal juga aktif dalam mengembangkan program PKM-K yang telah terdanai oleh Dikti yakni produk *fashion ecoprint*. Serupa dengan Rizal, Shavira juga memiliki kesibukan selain berkuliah, ia mengikuti kegiatan organisasi kelompok studi Naraya dan Bifalfia. Selain itu, Shavira juga menjadi guru privat untuk kelas 5 dan 6 SD.

Motivasi Rizal dan Shavira untuk mengikuti ajang putra putri adalah untuk mengembangkan keterampilan public speaking, mengembangkan diri untuk bisa mendapatkan kesempatan untuk mendampingi tamu - tamu internasional, membangun relasi yang lebih luas terutama relasi internasional. Dengan berbekal pengalaman putra putri selingkung jurusan hingga fakultas, keduanya optimis melanjutkan pada Putra -Putri Unesa 2023 bahkan ada keinginan melanjutkan ke tingkat provinsi.

Sebisa mungkin keduanya membagi waktu berkuliah dengan kegiatan duta. Menurut mereka, mengatur waktu dengan skala prioritas, perkuliahan adalah nomor satu. Skala prioritas untuk manajemen waktu terkait mana yang harus didahulukan dan mengatur waktu antara kuliah dengan berorganisasi.

GALERI BIOLOGI

















TEROPONG KEGIATAN : ECO CAMPUS FMIPA

Eco campus FMIPA UNESA merupakan badan semi otonom atau setara dengan UKM Fakultas yang bergerak di bidang lingkungan. Tujuan dari Eco Campus adalah untuk menciptakan lingkungan FMIPA UNESA menjadi kampus yang berkelanjutan secara lingkungan dan juga untuk menunjang pemeringkatan Internasional UI Greenmetric, serta memberikan ruang yang nyaman untuk belajar bagi seluruh mahasiswa dan warga FMIPA. Eco campus FMIPA UNESA memiliki beberapa divisi-divisi, yang meliputi Badan Pengurus Harian (BPH), divisi eco karakter, divisi eco sosial dan eco produk, divisi air, divisi keanekaragaman hayati, dan divisi pengolahan sampah dan zero waste.

Berdasarkan hasil wawancara dengan anggota Eco Campus, Dicky Reza (PBU 2021), dijelaskan bahwa seluruh program kerja yang ada di BSO Eco Campus FMIPA UNESA bertujuan untuk menunjang pemeringkatan Internasional UI Greenmetric bagi Universitas. Pemeringkatan Internasional UI Greenmetric merupakan suatu pemeringkatan yang dicetuskan oleh Universitas Indonesia untuk menilai setiap kampus yg ada di tingkat internasional terkait dengan keberlanjutan secara lingkungan. Berdasarkan poin-poin yang ada di UI Greenmetric, eco campus mengimplementasikan hal-hal tersebut dalam bentuk program kerja seperti program kerja green campus day yang bertujuan untuk menanamkan karakter peduli dan cinta lingkungan kepada mahasiswa baru FMIPA UNESA dan kegiatan seminar lingkungan, serta terdapat program kerja seperti lomba tumblr tiktok, fotografi dan sinematografi.







Selain itu, Eco Campus FMIPA UNESA juga bersinergi dengan pihak eksternal, salah satunya yaitu yaitu bekerja sama dengan salah satu Universitas di Surabaya yaitu Universitas Airlangga. Universitas Airlangga mengajak kolaborasi dengan Eco Campus FMIPA UNESA terkait kegiatan konservasi, terutama konservasi Pantai Kenjeran yang telah dilaksanakan dalam Earth Need Us yang dilaksanakan oleh BEM Kementrian Lingkungan, BEM UNAIR. Kedepannya, Eco Campus juga akan menciptakan berbagai inovasi-inovasi dan juga produk-produk unggulan yang sampai saat ini sudah terimplementasi adalah tumblr eco campus, yaitu tumblr ramah lingkungan yang mana produk ini di launchingkan oleh eco campus yang berkolaborasi dengan dosen dan mahasiswa. Yang tidak kalah penting adalah Eco Campus sendiri merupakan hasil kolaborasi antara dosen dan mahasiswa. Untuk dosen sendiri, Eco Campus dinaungi oleh dosen-dosen yang ada di FMIPA, sedangkan untuk mahasiswa sendiri adalah mahasiswa FMIPA angkatan 2021 dan 2022.

Selain terdapat program kerja, Eco Campus FMIPA juga memiliki banyak prestasi yang tidak kalah menarik, baik di ranah internal, maupun eksternal bahkan Internasional. Dalam ranah internal yakni di lingkup Unesa sendiri, FMIPA berhasil mendapatkan peringkat pertama sebagai fakultas yg memiliki sustainable lingkungan terbaik di Unesa pada tahun 2023. Lalu, dalam ranah nasional, Eco Campus FMIPA UNESA berhasil mendapatkan pendanaan program penguatan kapasitas organisasi mahasiswa dari kemendikbud, yang mana ini adalah suatu program sejenis kkn atau pengabdian masyarakat tetapi difasilitasi oleh pemerintah, bahwasannya ini adalah kegiatan yang secara langsung mendapatkan pendanaan dari pemerintah dan dihitung sebagai kontribusi kkn. Dan dalam ranah internasional, Eco Campus FMIPA UNESA berpartisipasi terkait dengan pemeringkatan UI Greenmetric yang pada tahun 2022 kemarin, Unesa berhasil mendapatkan peringkat 22 nasional dan peringkat sekitar 100-an Internasional dari sekitar 45 negara yg berpartisipasi pada UI Greenmetric.

Teropong Kegiatan : Kosmik

Mungkin nama “Kosmik” sudah tidak asing lagi bagi warga Biologi. Benar teman-teman tentang pikiran kalian yang apa itu kosmik, yap benar kosmik merupakan salah satu kelompok studi dari Biologi. Nah, uniknya Kosmik merupakan kelompok studi yang bergerak di bidang mikrobiologi. Kosmik ini dapat dikatakan memiliki peminat yang cukup banyak dari tahun ke tahun. Tentu saja kosmik seperti kelompok studi yang lain, yaitu mempunyai program kerja (prokja) yang menarik nih diantaranya anjangsana (studi banding) yang kemarin baru saja diadakan dengan bersama MSC Universitas Airlangga, plasmid internal dan eksternal (pelatihan yoghurt), dan pelatihan pembuatan starter nata de coco internal. Nah dari program kerja kosmik ini dapat dilihat bahwa kelompok studi ini bukan hanya mengembangkan potensi dan pengetahuan di ranah internal tetapi juga ke dalam ranah eksternal.





Kosmik sebagai kelompok studi kerap menyalurkan pengetahuannya tidak hanya melalui pelatihan tapi juga membagikan pengetahuan melalui konten di akun resmi Instagram kosmik yaitu @kosmik_unesa melalui “Sekilas Info”. Dalam kelompok studi kosmik selain melakukan pelatihan, studi banding, juga dapat mengajarkan eksistensi hubungan mikrobiologi dengan kehidupan sehari-hari, bahkan sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari seperti melalui pelatihan yoghurt, dan lainnya yang dapat dinantikan pada periode selanjutnya.

Teropong Kegiatan: Columbia (Antologi Puisi)



Antologi Puisi merupakan salah satu program kerja dari Kelompok Minat Columbia yang diselenggarakan setiap tahunnya. Pasti sobat Biomers bakalan bertanya-tanya nih, apa sih keunggulan dari program kerja ini? Program kerja ini memiliki keunggulan antara lain, peserta yang berlomba bukan hanya dari lingkungan FMIPA Universitas Negeri Surabaya atau selingkup UNESA saja loh! Namun, program kerja ini ikut menggandeng para peserta dari masyarakat umum bahkan pelajar/mahasiswa di tingkat nasional. Buktinya pada tahun ini juara kedua dan ketiga dari Antologi Puisi diraih oleh Muhammad Adam Muzzaki dengan judul Ekologi Puisi dan Rayjana Dhevi Tiaranita dengan judul puisi Tumbuh di Ladang Kebebasan. Keduanya merupakan seorang siswa dan siswi dari SMA Bumi Sholawat, ini membuktikan bahwasannya tidak ada sama sekali batasan umur yang diberikan jika ingin mengikuti Antologi Puisi dari Columbia.

Tahun 2023 ini Antologi Puisi Columbia kembali hadir dengan peserta-peserta yang berhasil memanjakan juri lewat puisi mereka dengan tema “Makna Kemerdekaan Masa Kini”. Pada tahun ini peserta yang ikut berasal baik dari kalangan masyarakat umum maupun mahasiswa yang berada pada instansi yang berbeda, hal ini menjadi kebanggaan tersendiri bagi tim Columbia untuk terus mengembangkan sayap literasi dan relasinya. Jika sobat Bionest bertanya “Apakah ada batasan umur ya kak?” Jawabannya tidak ada batasan umur sama sekali untuk mengikuti lomba yang diselenggarakan. Juara satu diraih oleh Muhammad Iqbal Khoironahya dengan judul Tafsir Geliat Peradaban di Selasar Tanah Raya, puisi yang begitu memanjakan mata dan menyentuh hati dengan penggunaan berbagai kiasan yang sangat indah. Perlu diketahui bahwasannya Iqbal juga menjadi juara pertama pada Antologi Puisi Columbia tahun 2022. Sobat Biomers pasti bertanya-tanya, “apa saja kak keuntungan ikut Antologi Puisi?” Keuntungan sendiri yaitu para peserta akan mendapatkan sertifikat, kemudian mendapatkan relasi baru, dan mendapatkan Electronic Book dari Antologi Puisi Columbia. Kami segenap tim Columbia mengucapkan terima kasih kepada para peserta yang telah berpartisipasi, sampai bertemu di Antologi Puisi berikutnya! Salam Literasi.

On the Spot

Gunung Bromo Kebakaran Akibat Prewedding, Kemenparekraf : “Negara Kehilangan Pendapat 89,7 M”


source: Edi S. TNBTS

Gunung Bromo mengalami kebakaran akibat calon pengantin yang menjalani sesi foto pre-wedding menggunakan flare atau suar, sehingga ditutup sementara hingga api padam. Prewedding itu dilakukan di Bukit Teletubbies, Gunung Bromo pada 6 September menggunakan flare hingga memercikkan api di padang rumput. Akibat percikan api itulah mengakibatkan kebakaran yang cukup besar. Adyatama Kepariwisataan dan Ekonomi Kreatif Ahli Utama, Nia Niscaya, mengatakan bahwa negara kehilangan pendapatan sebesar Rp89.762.129.253 akibat 13 hari penutupan Gunung Bromo setelah kebakaran padang savana area Bukit Teletubbies pada Rabu (6/9/2023) lalu.

"Ada dua dimensi yang dihitung oleh Kemenparekraf, dimensi pertama adalah akibat tidak adanya pemasukan dari sisi tiket, kemudian ada dari sisi spending (pengeluaran) [ketika wisatawan berkunjung ke destinasi]," kata Nia. Kemudian bagi para pelaku kebakaran Bromo terancam sanksi denda atau penjara sesuai dengan Undang - Undang Nomor 39 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan.

"Secara hukum ada denda potensial kehilangan berupa ancaman penjara 5 tahun atau denda paling banyak Rp 1,5 miliar," ujar Ayu, sapaan Agustini Rahayu, dalam konferensi pers di Kantor Kemenparekraf, Jakarta, Senin (25/9)..

Dalam peristiwa ini manajer Wedding Organizer (WO) ditetapkan sebagai tersangka. Berbeda nasib dengan manajer WO, kedua calon pengantin yang melakukan foto prewedding dengan flare hingga menyebabkan terjadinya kebakaran pada Bromo dikenakan hukuman wajib lapor. Calon pengantin serta tiga kru Wedding Organizer (WO) ditetapkan sebagai saksi dalam kasus kebaran tersebut.

Permohonan maaf disampaikan calon pengantin pria secara langsung kepada sejumlah tokoh masyarakat Tengger, Ketua Dukun Paruman Tengger, Sutomo, serta tiga kepala desa yang mewakili enam desa. Pertemuan diadakan di Balai Desa Ngadisari, Kecamatan Sukapura, Kabupaten Probolinggo, Jatim, Jumat (15/9).

On the Spot

Polusi Udara di Jakarta: Ancaman Kesehatan yang Perlu Diwaspadai

Jakarta, ibu kota Indonesia, merupakan salah satu kota terpadat di dunia. Dengan populasi lebih dari 10 juta jiwa, Jakarta juga merupakan salah satu kota dengan polusi udara terburuk di dunia. Perkembangan pesat perkotaan, industri, dan jumlah kendaraan telah meningkatkan kadar polutan di udara, memberikan dampak serius terhadap kesehatan warga. Polusi udara di Jakarta disebabkan oleh beberapa faktor, termasuk gas buang kendaraan bermotor, asap pabrik, serta polutan dari limbah domestik. Tingkat polusi udara sering kali melebihi standar yang disarankan oleh organisasi kesehatan internasional. Polusi udara memiliki dampak serius terhadap kesehatan masyarakat. Partikel halus (PM2.5) dan gas-gas beracun seperti nitrogen dioksida (NO2) dapat mengakibatkan gangguan pernapasan, masalah jantung, dan penyakit paru-paru. Anak-anak, lansia, dan individu dengan kondisi kesehatan yang rentan merupakan kelompok yang paling terpengaruh. Polusi udara di Jakarta disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain: Kendaraan bermotor, industri, dan pembakaran sampah. Polusi udara memiliki dampak serius terhadap kesehatan masyarakat. Partikel halus (PM2.5) dan gas-gas beracun seperti nitrogen dioksida (NO2) dapat mengakibatkan gangguan pernapasan, masalah jantung, dan penyakit paru-paru. Anak-anak, lansia, dan individu dengan kondisi kesehatan yang rentan merupakan kelompok yang paling terpengaruh.

Berbagai upaya dilakukan oleh pemerintah dan organisasi swadaya dalam upaya mengurangi polusi udara di Jakarta. Hal ini meliputi peraturan kendaraan berbasis emisi, pemeriksaan berkala kendaraan, penghijauan kota, dan edukasi masyarakat tentang pentingnya kualitas udara yang bersih. Masyarakat juga dapat berperan aktif dalam mengurangi polusi udara. Hal ini termasuk dengan menggunakan transportasi umum, mengurangi penggunaan kendaraan pribadi, mendukung program penanaman pohon, serta melakukan upaya konservasi energi. Dalam kesimpulannya, polusi udara di Jakarta merupakan ancaman serius bagi kesehatan masyarakat. Diperlukan tindakan cepat dan berkelanjutan dari berbagai pihak, baik pemerintah, masyarakat, dan sektor industri untuk menciptakan udara yang bersih dan sehat bagi generasi mendatang.



source: kompas.com

BIORELIGI: Meraih Makna Dibalik Peristiwa Isra' Mi'raj Sebuah Perjalanan Menuju yang "Tak Terbatas"

Peristiwa Isra' Mi'raj adalah salah satu momen paling luar biasa dalam sejarah agama Islam. Peristiwa ini adalah perjalanan spiritual Nabi Muhammad SAW yang membawanya dari Masjidil Haram di Mekah ke Masjidil Aqsa di Yerusalem kemudian melanjutkan ke langit-langit. Isra dan Mi'raj secara sederhana dibagi ke dalam dua peristiwa, yakni Isra dan Mi'raj. Isra bermakna perjalanan malam hari yang dilaksanakan oleh Rasulullah SAW dari Ka'bah (Makkah) menuju Baitul Maqdis (Yerusalem/Madinah). Adapun Mi'raj dimaknai dengan kenaikan, di mana Allah SWT mengangkat Nabi Muhammad SAW dari Baitul Maqdis melewati atau menembus langit ke-7 menuju Sidratul Muntaha. Peristiwa Mi'raj ini yang memunculkan adanya perintah sholat wajib 5 waktu bagi umat Islam. Tentu, peristiwa Isra' dan Mi'raj ini memiliki hikmah yang bisa diambil bagi umat islam. Hikmah pertama yakni momen ini merupakan salah satu peristiwa yang menunjukkan tingginya derajat kehambaan Nabi Muhammad SAW. Dalam surat Al isra' ayat 1 terdapat kata "Abdun" yang berarti hamba, kata ini digunakan untuk menyebut Nabi Muhammad SAW, begitu mulia derajat Nabi Muhammad SAW di sisi Allah SWT. Kedua, proses dakwah yang dihadapi dengan tangguh. Sebelum peristiwa Isra' Mi'raj, orang - orang tercinta Nabi silih berganti meninggal dunia. Disisi lain, banyak kaum Quraisy yang terus menindas. Ujian yang dihadapi Nabi sungguh menguatkan beliau agar tetap tangguh dalam berdakwah. Ketiga, menyampaikan kebenaran meskipun pahit. Setelah malam Isra' Mi'raj, pada pagi harinya, Nabi Muhammad SAW mengabarkan apa yang telah dialaminya ke penduduk Mekah. kehidupan sehari-hari. Namun, para penduduk Makkah banyak yang tidak percaya dan menganggap peristiwa ini "kurang masuk akal". Hal ini menunjukkan bahwa kebenaran harus tetap disampaikan meskipun banyak yang menolak. Keempat, syariat Nabi Muhammad SAW menghapus syariat para nabi terdahulu. Peristiwa Isra' Mi'raj, Nabi Muhammad SAW menjadi tanda bahwa para nabi terdahulu mengikuti risalah Nabi Muhammad SAW. Kelima, keistimewaan Masjidil Aqsa bagi umat muslim. Dalam perjalanan Isra', masjid di Palestina itu menjadi tempat tujuan Nabi untuk singgah sebelum menuju ke Sidratul Muntaha. Keenam, pentingnya persoalan shalat. Pada malam Isra' Mi'raj merupakan waktu diperintahkannya shalat lima waktu secara langsung tanpa melalui perantara malaikat Jibril. Peristiwa Isra' Mi'raj mengingatkan kita untuk memahami bahwa Allah selalu bersama kita, mengatur peristiwa dalam hidup kita, dan mendengarkan doa-doa kita. Kita juga diajak untuk merenung tentang nilai-nilai moral yang diajarkan oleh Nabi Muhammad SAW selama perjalanan ini, seperti kesetiaan, ketaatan, dan ketabahan, yang merupakan prinsip-prinsip penting dalam menjalani kehidupan.

KSKM DAY 2023







Jurusan Biologi FMIPA UNESA pada Minggu (01/10/2023) menggelar kegiatan KSKM Day 2022. KSKM Day merupakan sebuah kegiatan adanya kelompok minat dan kelompok study mempromosikan produk dan KSKM tersebut kepada warga jurusan baru.

Dengan mengusung tema “Mewujudkan Minat Bakat Mahasiswa Biologi Yang Progresif Untuk Aktif Berorganisasi Dengan Rasa Solidaritas”, acara ini bertujuan untuk menampung bakat dan minat dari mahasiswa jurusan Biologi 2023 yang terpendam secara optimal untuk menjadi sumber motivasi dan semangat dalam hidup, karena mampu merasa termotivasi untuk terus berkembang dan mengasah kemampuan

Pada tahun 2023, KSKM Day diadakan secara offline yang dilaksanakan di depan gedung D1 FMIPA UNESA Ketintang, dengan mematuhi protokol kesehatan. Acara tersebut melibatkan dosen jurusan Biologi, HMJ Biologi Nanas Merah, panitia Kelompok Study dan Kelompok Minat, dan mahasiswa jurusan Biologi 2023.

Ketua pelaksana KSKM Day 2022, Shakila Dwi Oktaviyanti KSKM Day menginginkan KSKM Day periode selanjutnya lebih matang mengenai konsep, panitia lebih siap dan sigap, dan mahasiswa baru tertarik dengan KS dan KM.

“KSKM Day 2023 ini menarik, seru, dan mendapatkan ilmu baru bagi yang datang berkunjung di setiap stand KSKM. Untuk KSKM Day periode selanjutnya diharapkan bisa lebih matang lagi mengenai konsep, panitia lebih siap dan sigap, dan semoga mahasiswa baru tertarik dengan KS dan KM,” ujar Shakila.

Pojok Karya

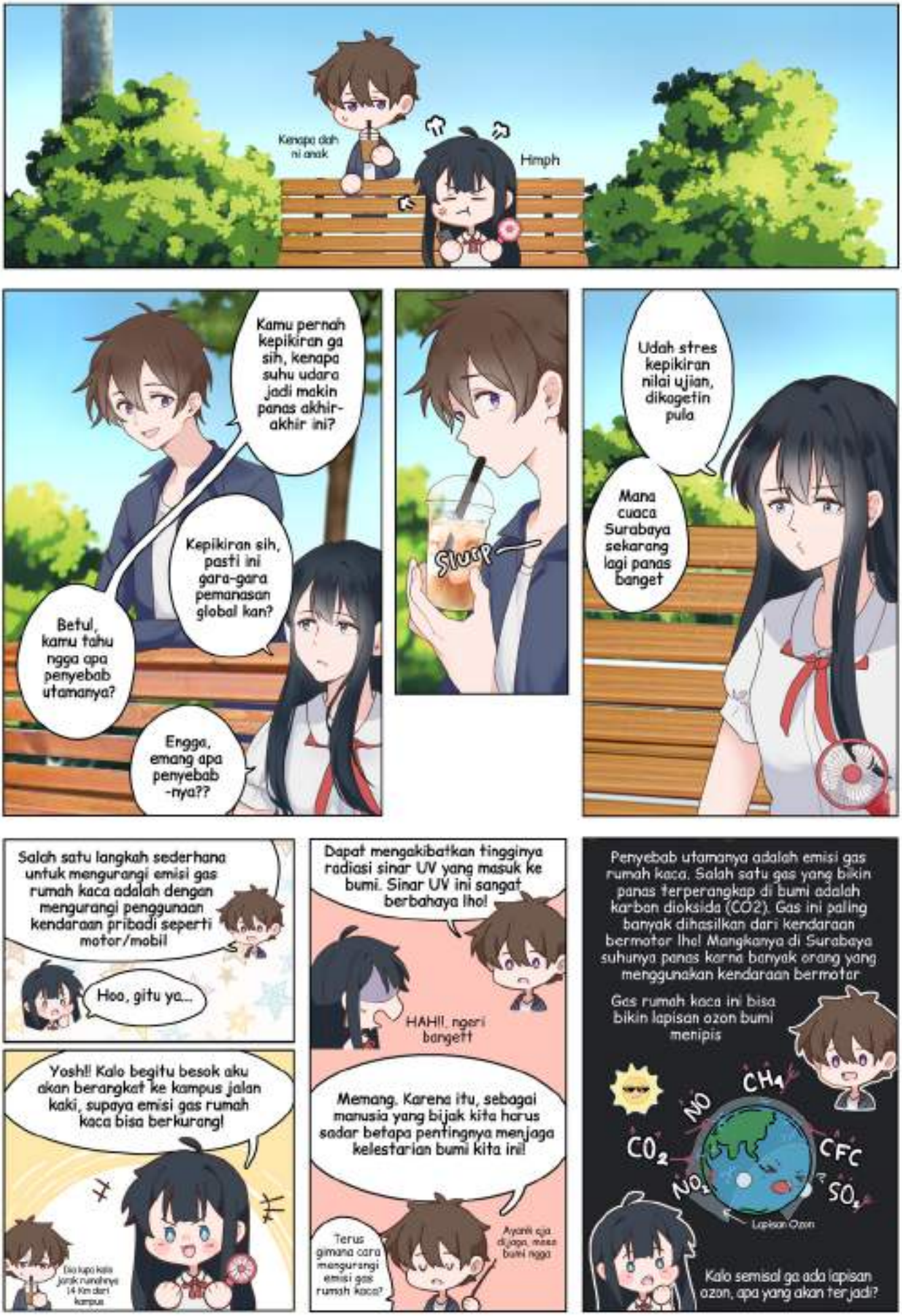
Biru
Karya: Yestyas Ramadiah

Jejak jejak itu mengganggu tidurku
Rindu-rindu itu turut mengusikku
Terkadang sumpah serapah
Atau kantung-kantung sampah
Beberapa dari mereka yang menepi
Melemparkan dan menenggelamkan pada jalur-jalur erosi

Suasanaku menentramkan katamu
Suaraku menenangkan katamu
Tapi aku bahkan tidak melihat karang-karang tersenyum padaku
Atau sepasang penyu mengangguk ramah di pesisirku

Aku masih menunggumu
Kembali dan menyelamatkanku
Jika kamu menganggapku biru
Jangan biarkanku abu-abu


Normalnya di iklim tropis, suhu udara cenderung hangat dan nyaman. Namun berbeda di Kota Surabaya yang terkenal dengan suhu udaranya yang panas
#Dibalik Panasnya Kota Surabaya
Surabaya
35°C
Umumnya berawan
Andai aja Surabaya turun salju. Pasti sejuk
Ugh, Panas banget hari ini
**Arah baca dari kanan ke kiri
!
Siang-siang bolong gini bengong mulu
WAHH—


Kenapa dah ni anak
Himph
Kamu pernah kepikiran ga sih, kenapa suhu udara jadi makin panas akhir-akhir ini?
Kepikiran sih, pasti ini gara-gara pemanasan global kan?
Betul, kamu tahu ngga apa penyebab utamanya?
Engga, emang apa penyebab -nya??
Slurp
Udah stres kepikiran nilai ujian, dikagetin pula
Mana cuaca Surabaya sekarang lagi panas banget
Salah satu langkah sederhana untuk mengurangi emisi gas rumah kaca adalah dengan mengurangi penggunaan kendaraan pribadi seperti motor/mobil
Hoo, gitu ya...
Yosh!! Kalo begitu besok aku akan berangkat ke kampus jalan kaki, supaya emisi gas rumah kaca bisa berkurang!
Dapat mengakibatkan tingginya radiasi sinar UV yang masuk ke bumi. Sinar UV ini sangat berbahaya lho!
HAH!! ngeri bangett
Memang. Karena itu, sebagai manusia yang bijak kita harus sadar betapa pentingnya menjaga kelestarian bumi kita ini!
Terus gimana cara mengurangi emisi gas rumah kaca?
Ayani aja dijaga, masa bumi ngga
Penyebab utamanya adalah emisi gas rumah kaca. Salah satu gas yang bikin panas terperangkap di bumi adalah karbon dioksida (CO_2). Gas ini paling banyak dihasilkan dari kendaraan bermotor lho! Mangkanya di Surabaya suhunya panas karna banyak orang yang menggunakan kendaraan bermotor
Gas rumah kaca ini bisa bikin lapisan ozon bumi menipis
CH_4
NO
CO_2
CFC
NO_2
SO_x
Lapisan Ozon
Kalo semisal ga ada lapisan ozon, apa yang akan terjadi?

POJOK BAKMI (Bakat & Minat)

Best Theater Mfest: Menjelajah Phoenix Academy Bersama Tim Drama Biologi

MIPA Festival menjadi ajang adu kreativitas seluruh jurusan di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Acara ini memberikan wadah bagi setiap jurusan untuk berkreasi dalam beberapa cabang perlombaan yang sudah disediakan seperti dance, drama, dan seni lukis. Predikat Best Theater berhasil diraih oleh Tim Drama Biologi setelah tampilan mengesankan dengan tajuk "Phoenix Academy" pada hari ke-2 MIPA Festival Desember 2022 lalu. Tim Drama Biologi membawakan cerita bernuansa fantasi ala Harry Potter yang berhasil mengguncang panggung MIPA Festival di acara offline pertamanya setelah 2 tahun vakum akibat pandemi.

Yestyas Ramadiah Hanum, mahasiswi prodi S1 Pendidikan Biologi yang juga merupakan pegiat seni teater sejak tahun 2018 ini, berkesempatan menjadi penulis naskah drama untuk Tim Drama Biologi di ajang MIPA Festival 2022. Ia mengatakan bahwa cerita yang ditulisnya terinspirasi dari nama angkatan Biologi 2022 yaitu Phoenix Religiosa. "Phoenix Religiosa kan berbau fantasi ya, jadi kepikiran aja buat bikin genre fantasi." Jelasnya pada sesi sharing setelah pementasan drama tersebut selesai.



Tantangan lain yang tidak kalah beratnya juga dirasakan oleh pemeran utama, Hafiidh Haqqu Nugroho, mahasiswa prodi S1 Biologi. Ia mengaku bahwa pementasan drama di MIPA Festival 2022 adalah panggung pertamanya. Menjadi pelaku utama di panggung pertama membuat seorang Hafiidh harus belajar cukup banyak dalam proses kali ini.







“Tantangannya tentu banyak ya ketika mencoba hal baru, kayak contohnya tantangan untuk tetap serius ketika lagi latihan, tantangan untuk tetap profesional selama waktu tampil, dan tantangan untuk memenuhi harapan yang lebih dari banyak orang,” begitu tutur pemuda asal Kota Bogor ini selama sesi wawancara. Beberapa tantangan lainnya selama proses adalah lawan main yang tidak datang selama latihan sehingga membuat latihan berjalan kurang efektif, selain itu tuntutan peran yang mengharuskan seorang Hafiidh memainkan karakter arogan yang pastinya berbeda 180 derajat dari karakter di kesehariannya juga menjadi tantangan tersendiri untuknya.

Dari Best Theater MIPA Festival 2022 ini, Biologi berhasil mempertahankan 5 tahun berturut-turut juara di ajang MIPA Festival atau kerap disebut MIPA Vaganza sebelum berubah nama menjadi MIPA Festival pada tahun 2021. Penampilan-penampilan spektakuler dari Biologi masih akan berlanjut di tahun-tahun berikutnya. So, just wait for the next events!

Dancing to the World: Dua Mahasiswi Biologi Menjadi Perwakilan Tim Tari UNESA di "*Indonesian Cultural Night, Bangkok, Thailand*"





Mahasiswi prodi S1-Pendidikan Biologi, Matiin Indi Safitri dan Lintang Ainur, menorehkan prestasi dengan menjadi delegasi Universitas Negeri Surabaya pada acara bertajuk Indonesian *Cultural Night* yang diadakan oleh KBRI Thailand pada tanggal 14-17 September 2023. Bertempat di *Theater Ganesha Siam Square One, Bangkok, Thailand*, perhelatan seni ini dihadiri oleh banyak perwakilan dari berbagai universitas di Indonesia.

"Pastinya senang bisa menjadi salah satu perwakilan Unesa dan juga Indonesia tentunya untuk menjadi seniman muda dalam membagi ilmu khususnya seni tari di Thailand. Sebenarnya sampai sekarang masih ada rasa kayak gak nyangka aja, pengalaman berharga banget. Ternyata anak FMIPA yang dilambangkan dengan seorang yang saintis tidak menutup kemungkinan untuk memiliki bakat di bidang seni dan bisa mengembangkannya sampai berada di titik ini," kata gadis yang akrab disapa Indi itu, pada sesi wawancara bersama tim Bioma. Selain Indi, hal yang sama juga dirasakan oleh Lintang setelah menjadi bagian dari delegasi Unesa pada acara tersebut,

“Saya merasa senang dapat mengenalkan lebih luas budaya Indonesia dengan menjadi delegasi dari Unesa dan dapat mengenal budaya dan lingkungan di negara lain.” Menari sudah menjadi hobi yang digeluti oleh Matiin Indi Safitri dan Lintang Ainur sejak SMP. Kegiatan yang mereka ikuti juga sangat beragam mulai dari kompetisi berjenjang seperti FLS2N, menjadi perwakilan Kabupaten Jombang di beberapa festival seni Jawa Timur seperti Festival Budaya Jatim dan *Jatim Night Spectacular*, Pagelaran Seni Wayang Topeng Jatiduwur di TMII Jakarta, dan yang terbaru kali ini yaitu mewakili UNESA dalam acara *Indonesian Night Culture* di Bangkok.



Menekuni hobi dan menjalani dunia perkuliahan bukanlah hal yang mudah. Ada banyak hal yang harus dikorbankan seperti tenaga dan waktu. Namun, atas dasar kecintaan pada seni tari, mereka masih menekuni bidang ini dan akan terus mengembangkan seni tari kedepannya. Dari perspektif seorang Matiin Indi Safitri, kegemarannya dalam menari dapat digambarkan melalui pepatah Jawa "tresno jalaran soko kulino" yang berarti cinta hadir karena terbiasa. Terbiasa menari menjadikan kegiatan ini menjadi sangat menyenangkan baginya, meskipun berada di tengah padatnya kegiatan perkuliahan. Lintang Ainur juga menambahkan bahwa dengan menari justru akan mengurangi kepenatan dari banyaknya kegiatan praktikum dan tugas kuliah sehari-hari. Menari menjadi ajang refreshing tersendiri bagi mereka berdua, energi-energi dari setiap gerakan yang mereka ciptakan seakan-akan mampu meluruhkan setiap rasa lelah di tubuh mereka.

“Terus ikuti kata hatimu, kembangkan passionmu, dan komitmen dengan niat awalmu. serta konsisten dalam berproses.”
-Lintang Ainur-

“Cukup konsisten aja. Cari tau apa yg memang bener bener buat senang, nyaman, dan enjoy buat jalaninnya. Terutama bukan menjadi suatu beban. Semua akan terlatih jika semakin sering dilakukan. Bukan hal yang instan bagi seseorang dalam menerima atau menuai sebuah prestasi dan kesuksesan. Pasti ada proses panjang dibalik semua itu. Bukan seberapa besar prestasi yang dihasilkan, namun yang sangat perlu dihargai adalah prosesnya. Proses yang akan membentuk kita menjadi pribadi yg lebih baik.”
-Matiin Indi Safitri-

Dari para juara ini bisa diambil pembelajaran yang sangat luar biasa mengenai sebuah proses. Jangan pernah takut untuk memulai dan konsisten menjalani proses tersebut. *Dream it*, *Wish it*, *Do it!*



TIM BIOMA



Aliya Nur Rachmah
(Ketua KM Columbia / Reporter)



Yestyas Ramadiah H.
(Reporter & Layouter)



Nazilla Sarasati
(Reporter & Layouter)



Natasha A.
(Layouter)



Hadina Indana Z.
(Reporter)



Berlian Atma
(Reporter)



Qorina Amalia S.
(Reporter)



Fatimah Nabila P.
(Reporter)



Nahdhifah Kamarukmi
(Reporter)



Fera Agustine
(Reporter)

