



# Buku Kerja Praktik

2022



Divisi Akademik  
Departemen Internal  
Himpunan Mahasiswa Biologi "Nymphaea"  
Institut Teknologi Bandung

# Kata Pengantar

Segala puji dan syukur Kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya Buku KP 2022 dapat terselesaikan dengan baik. Besar harapan kami agar buku ini dapat memberikan manfaat bagi para pembacanya. Baik sebagai pengisi waktu luang, pembangkit nostalgia bagi peserta KP yang menjalaninya, serta utamanya membuka wawasan terhadap prospek kerja di bidang hayati dan membantu angkatan-angkatan selanjutnya dalam mempersiapkan diri untuk menjalani KP.

Penyusunan buku ini tidak terlepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak. Kami mengucapkan terima kasih atas segala bantuan, kritik, saran, serta masukan yang telah diberikan. Tentu Buku KP ini masih jauh dari sempurna, atas segala kekurangannya kami mengucapkan kata maaf. Semoga buku ini dapat menjadi sarana bersama untuk terus belajar.

Januari, 2023

Atas nama Tim Penulis Buku KP 2022,

Eri Susanti

Ketua Divisi Akademik HIMABIO "Nymphaea" ITB 2022/2023

# What to Prepare

Dokumen yang diperlukan untuk mengajukan permohonan Kerja Praktek ke instansi bervariasi, akan tetapi diperlukan **Surat Pengantar KP dari TU SITH**. Beberapa instansi mungkin meminta:

1. Transkrip akademik terbaru
2. CV atau resume
3. *Motivation letter*
4. Proposal KP (disusun sedetail mungkin)
5. Surat rekomendasi dosen
6. dsb

Tips supaya proses persiapan hingga penyelesaian KP berjalan lancar:

1. **Jangan malas mencari tahu!!** Eksplorasi terlebih dahulu instansi yang dirasa cocok dengan preferensi kamu
2. Buat list instansi yang ingin dituju, dan **persiapkan kemungkinan terburuk** jika tidak ada balasan dari instansi atau tiba-tiba harus mencari instansi lain
3. **Urusan administrasi jangan ditunda, apalagi dadakan!** Persiapkan semuanya dengan baik, beberapa hal yang perlu diperhatikan:
  - a. Permohonan untuk pembuatan surat pengantar ke TU SITH memerlukan persetujuan dan tanda tangan dari dosen wali
  - b. Jika dibutuhkan surat rekomendasi dari dosen, pastikan untuk memberikan waktu bagi dosen untuk menulis surat tersebut dan selalu *follow up* status surat rekomendasi kamu dari dosen supaya tidak melebihi tenggat pengumpulan
  - c. Pembuatan surat pengantar atau transkrip nilai dari TU SITH memerlukan minimal 3 hari waktu kerja, atau bisa lebih jika permintaan sedang tinggi

**Penanggungjawab:**  
Divisi Akademik

**Desain & Layout:**  
Divisi DKV

**Special Thanks to:**

Peserta KP 2022 yang bersedia berbagi informasi dan pengalamannya dalam buku ini, serta Ketua Departemen Internal dan anggota Divisi Akademik 2022/2023 yang telah membantu dalam menyusun buku ini.

# Daftar Isi

|   |    |
|---|----|
| Kata Pengantar .....  | 2  |
| What to prepare .....   | 3  |
| Daftar Isi .....  | 4  |
| Aretha Medika Utama.....  | 5  |
| Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Bandung (BBPOM) .....               | 6  |
| Balai Pengembangan & Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat .....   | 7  |
| Bell Society .....  | 8  |
| Bornean Orangutan Rescue Alliance (BORA) .....                            | 9  |
| Bumi Langit Institute .....   | 10 |
| Eco Camp .....  | 11 |
| Jakarta Aquarium Indonesia .....  | 12 |
| Kalbe Farma Tbk, Lippo Cikarang .....                                     | 13 |
| Kebun Binatang Bandung .....  | 14 |
| Kementerian Kelautan dan Perikanan .....                                  | 15 |
| Korea-Indonesia Marine Technology Cooperation Research Center .....       | 16 |
| Laboratorium Molekuler Pamitran Unpad .....                               | 17 |
| Laboratorium Parasitologi FK UNPAD .....                                  | 18 |
| Laboratorium Pengujian Mikrobiologi BPOM Surabaya .....                   | 19 |
| Laboratorium Sentral Universitas Padjajaran .....                         | 21 |
| Laboratorium Sitogenetika FK Unpad .....                                  | 22 |
| Lembang Park Zoo .....  | 23 |
| Little Fireface Project .....   | 24 |
| Livingseas Asia .....   | 25 |
| Nusa Dua Reef Foundation .....  | 27 |
| PT. Bio Farma (Persero) .....   | 28 |
| PT. Kimia Farma .....   | 29 |
| PT Liberta Inovasi Medika .....   | 30 |
| PT. Mazaraat Lokanatura Indonesia .....                                   | 31 |
| PT. Pandu Persada .....   | 33 |
| PT Pertamina (Persero) Research and Technology Innovation Pulogadung .... | 34 |
| Pusat Laboratorium Forensik Polri .....                                   | 35 |
| Pusat Riset Peternakan BRIN .....   | 36 |
| SMA Unggulan CT ARSA Foundation Sukoharjo .....                           | 38 |
| Stem Cell and Cancer Institute .....                                      | 39 |
| Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK) .....                        | 40 |
| Tanikota .....  | 42 |
| Unit Donor Darah PMI Kabupaten Banyumas .....                             | 43 |

# Aretha Medika Utama

Jl. Babakan Jeruk II No. 9 Kel. Sukagalih, Kec. Sukajadi, Kota Bandung Jawa Barat 40163

**Peserta Magang:** A. Muh. Alif Farhan (10619061), M. Osamah Silahudin (10619003)  
Huzaifah Nadzif T (10619055), Teguh Sukmanaputra (10619071)

## Profil Perusahaan

Aretha Medika Utama merupakan laboratorium penelitian swasta yang bergerak di bidang penelitian dan konsultasi penelitian terkait biomolekuler dan biomedis. Laboratorium ini berada di bawah manajemen PT Aretha Medika Utama yang telah berdiri sejak tahun 2012 dengan visi utamanya, yaitu terdepan dalam pengembangan penelitian bioseluler dan biomolekuler. Telah banyak penelitian yang dilakukan oleh Aretha Medika Utama di bidang biokimia (terkait antioksidan, anti aging, anti obesitas, dll), biomolekuler (terkait PCR, LAMP, western blot, ELISA, dan flow cytometry), biologi sel (terkait isolasi sel, viabilitas sel, ROS, apoptosis, immunocytochemistry, serta kultur sel 2D dan 3D), dan mikrobiologi (terkait aktivitas antimikroba). Terdapat tiga laboratorium utama, yaitu laboratorium kultur sel, molekuler, dan mikrobiologi.

## Kelebihan

- Mekanisme pendaftaran sangat mudah (hanya membutuhkan surat pengantar).
- Kerjanya fleksibel dan mengikuti penelitian yang ada.
- Bisa belajar banyak mengenai penggunaan alat, bahan, hingga mekanisme pengujian beberapa Kit yang tidak kita dapatkan ketika kuliah.
- Kakak-kakaknya baik dan mau membimbing dalam pelaksanaan kerjanya.
- Suasana kerja sangat santai, bisa bercanda kok.
- Waktu itu kira dapat insentif dari Ibu pemilik laboratoriumnya

## Kekurangan

- Jika tidak ada pekerjaan lab, maka diberikan tugas parafrase jurnal atau penyusunan artikel. Ini lumayan banyak dan bosan sebenarnya.
- Ada presentasi akhir terkait penelitian yang dilakukan sebagai laporan KP. Sebenarnya ini mudah, cuma harus proaktif buat minta revisi dan konfirmasi dari Ibu atau kakak pembimbingnya.
- Ibu pemilik laboratoriumnya agak kolot. Jadi usahakan melakukan semua pekerjaan sesuai yang diminta. Jangan lupa konfirmasi dan bertanya sebelum melakukan sesuatu kalau ragu. Tenang, kakak-kakak yang lain baik kok.
- Ibu pemilik laboratoriumnya agak kolot. Jadi usahakan melakukan semua pekerjaan sesuai yang diminta. Jangan lupa konfirmasi dan bertanya sebelum melakukan sesuatu kalau ragu. Tenang, kakak-kakak yang lain baik kok.

## Mekanisme Pendaftaran

- Menghubungi admin
- Konfirmasi berapa lama pelaksanaan Kerja Praktik
- Mengirimkan surat pengantar Kerja Praktik
- Jika sudah diterima, tinggal mengonfirmasi tanggal mulai Kerja Praktik

## Kontak

+62 877-3060-2520 (Admin)  
<https://www.amubbrc.co.id/> (Website)

## Kegiatan #WFO

Kegiatan kerja praktik di Aretha Medika Utama dapat dibagi menjadi dua lingkup utama, yaitu bidang publikasi dan praktik laboratorium. Pada bidang publikasi, dilakukan penyusunan buku dan parafrase jurnal penelitian yang telah dilakukan sebelumnya. Tidak hanya itu, dilakukan pula penyusunan draft publikasi jurnal yang akan di-submit pada media jurnal internasional sesuai dengan guideline yang telah ada. Adapun praktik di laboratorium umumnya berkaitan dengan kultur sel, pengujian suatu zat, dan mikrobiologi. Akan tetapi, kegiatan praktik laboratorium tersebut dilaksanakan sesuai dengan penelitian yang sedang berlangsung saat itu. Adapun pembagian pekerjaan dan penelitian adalah sebagai berikut :

**A. Muh. Alif Farhan** - Thawing & cryopreservation sel kultur, pembuatan nanopartikel ekstrak sereh, pengujian hepar tikus menggunakan GSH kit, dan pengujian ekstrak jeruk dan formula stroberi, jeruk, dan vitamin C (FSJ) pada kultur sel L2 yang diinduksi oleh LPS menggunakan qRT-PCR

**Teguh Sukmanaputra** - Thawing sel kultur, pembuatan nanopartikel ekstrak sereh, pengujian hepar tikus menggunakan GSH kit, dan pengujian ekstrak apel sebagai agen anti aging dan anti apoptosis pada sel fibroblas manusia yang diinduksi sinar UV

**Osamah Silahudin** - Pengujian sampel menggunakan qRT-PCR, pengujian hepar tikus menggunakan GSH kit, dan pengujian ekstrak jeruk dan formula stroberi, jeruk, dan vitamin C (FSJ) pada kultur sel L2 yang diinduksi oleh LPS menggunakan qRT-PCR

**Huzaifah Nadzif** - Uji sitotoksik pada sel kultur, pengujian hepar tikus menggunakan GSH kit, dan pengujian ekstrak jeruk dan formula stroberi, jeruk, dan vitamin C (FSJ) pada kultur sel L2 yang diinduksi oleh LPS menggunakan qRT-PCR

## Kesan

Sebenarnya selama KP di Aretha Medika Utama, ada senang dan susahnya. Senangnya kalau bisa belajar cara pakai alat atau kit yang belum pernah digunakan ketika kuliah. Lingkungan kerjanya juga santai karena kakak-kakaknya baik dan suka bercanda. Cuma kalo lagi tidak ada pekerjaan lab, pasti bakal disuguhkan dengan parafrase jurnal atau review jurnal yang lumayan memakan waktu dan membuat bosan. Apalagi ada deadline pengumpulannya biasanya. Overall, buat yang tidak mau susah-susah mencari tempat KP, boleh banget coba daftar ke sini.

## Tips & Trick

Kalo tugas parafrase beres, jangan terlalu cepat diumumkan kalau pekerjaannya selesai. Nanti dikasih parafrase jurnal yang lain. Direkomendasikan buat yang suka bidang sel kultur, stem cell, dan molekuler

## Dokumentasi:



# Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan Bandung (BBPOM)

Jl. Pasteur No.25, Pasir Kaliki, Kec. Cicendo, Kota Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Adhellia Wardiani (10619006), Aisy Humaira Ratnaputri (10619071)  
Thresia Klarisa (10619047), Timothy Elvin (10619054)

## Profil Perusahaan

Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) yang melakukan tugas pemerintahan di bidang pengawasan Obat dan Makanan, yang mencakup obat, bahan obat, narkotika, psikotropika, prekursor, zat adiktif, pangan olahan, obat tradisional, kosmetik, dan suplemen kesehatan. BPOM berada di bawah dan bertanggungjawab kepada Presiden melalui Menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang kesehatan.

### Kelebihan

1. Prosedur pengujian terstruktur karena udah ada dokumen pastinya. Jadi tiap hari, kurang lebih sistem pengujian sama
2. Dokumen prosedur cukup lengkap, bisa jadi acuan untuk laporan
3. Tiap orang dapet pembimbing masing-masing
4. Masa kerja sesuai sama periode yang diajukan. Semisal 1 bulan, ya dalam 1 bulan itu diusahakan udah kelar sampai pelaporan akhir dan perolehan nilai. Jadi, bisa kelar kp tepat waktu daripada instansi lain

### Kekurangan

1. Awal masa kerja langsung hands on, ga ada pengarahan awal terkait jenis sampel, macam2 parameter uji, dan mekanisme akses dokumen.
2. Dokumen sangat privasi, hanya ada draft yang diarsip di BPOMnya, gaada akses di internet. Jadi, harus sering2 tanya terkait dokumen.
3. Dokumen prosedur kadang berbeda dengan acuan yg dipegang staff.

## Mekanisme Pendaftaran

1. Cuma butuh berkas surat pengantar
2. Kalo aku, sebelumnya hubungi pihak bbpom via email utk memastikan apakah di bulan itu ada lowongan kp
3. Kalo ada lowongan, br kirim surat pengantar dr TU SITH via email
4. Pengumuman cukup lama, harus sering2 follow up. Bisa tanyakan ke CS bbpom terkait kelanjutannya
5. Biasanya ada sistem kuota. Jd lebih cepat daftar, peluang diterima tinggi

## Kontak

Email: [bpom\\_bandung@pom.go.id](mailto:bpom_bandung@pom.go.id)

## Kegiatan #WFO

Di BBPOM itu ada banyak kelompok pengujian (mikro, kimia, dll). Kebetulan karena kita cmn berempat dr bio, jd kita ditempatin di lab yg sama, lab mikrobiologi. Secara umum, disini kita analisis uji cemaran mikrobiologi dari 4 sampel utama (pangan, kosmetik, obat tradisional, suplemen kesehatan). Masing-masing sampelnya ada parameternya sendiri. Dan tiap sampel itu cukup banyak jenis produknya. Jadi, setiap hari kita uji cemaran tergantung batch nya. Dalam 1 bulan kita dapet 4-6 batch. Masing-masing batch fokusnya berbeda, misal batch 1 uji sampel pangan aja. Jobdesk kita kurang lebih sama. Di 2 minggu pertama, kita lebih byk bikin medium, kalibrasi alat, preparasi sampel uji, sm pengamatan mikroba. Tp kerjanya masih belum terstruktur dan tergantung stafnya, semisal butuh bantuan ngamat, baru kita bisa ngamat. Di minggu 3-4, mulai uji cemaran sesuai prosedur dr awal-akhir. Mulai dr kalibrasi, preparasi medium, preparasi sampel, inokulasi, pengamatan, pemerian dll. Selain hands on, harusnya kita dpt teori lx jg via zoom. Oiya, tiap minggu ada pelaporan kegiatan mingguan. Dan diakhir masa kerja ada laporan akhir. Arahan dr administrasi, sebisa mungkin laporan akhir udh diserahkan ke pembimbing di instansi biar cepet dpt nilai.

## Kesan

Seru banget, terutama belajar alat alat baru nya sih di lab, mbak-mas nya juga baik mau ngajarin pelan pelan, sampai kita bener bener bisa mengoprasikan alatnya sendiri, dan di sana ide kita didukung dan dihargai sama mereka, yaa kadang kadang juga diajak makan makan jadi seru.

## Tips & Trick

Paling kalau di email belum dibales, bisa coba email ulang aja, atau kalau mau kontak aku boleh.

## Dokumentasi:



# Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat

Jl. Arcamanik No.106, Sindang Jaya, Kec. Mandalajati, Kota Bandung, Jawa Barat 40293

**Peserta Magang:** Sherline (10619016), Gusti Ayu Intan (10619085), Lidya Leonny (10619068)  
Hafiza Rahmadini (10619005), Khairunnisa (10619080), Abiyyu M H (10619070)  
Ezra Pininta Yosephine S (10619044)

## Profil Perusahaan

Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat merupakan lembaga yang dibangun atas kesadaran pentingnya perbenihan dan perkebunan. Untuk menunjang misi pembangunan perkebunan, benih menjadi faktor penentu untuk peningkatan produktivitas perkebunan. Dalam BPPBP, sudah mulai dilakukan inventarisasi tanaman perkebunan, pembenihan, dan pengarahannya menjadi kebun koleksi. Untuk mempertahankan plasma nutfah, BPPBP melakukan upaya dalam penyediaan benih yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

### Kelebihan

1. Pembimbing dan staff baik dan sangat membantu
2. Tugas yang dikerjakan tergolong santai
3. Suasananya agak santai dalam mengerjakan tugas

### Kekurangan

1. Labnya waktu itu masih dalam tahap renovasi, perbaikan, jadi agak berantakan
2. Daerah lab dan kantornya jauh dari kota
3. Susah naik ojek online, zona merah ojek langkalan
4. Lumayan sering gabut
5. Banyak serangga aneh

## Mekanisme Pendaftaran

Pertama, mengontak Ibu Sumi (Kepala Lab). Kedua, mengontak Kasubag TU BPPBP untuk mengetahui surat yang dibutuhkan untuk melakukan Kerja Praktik. Ketiga, memberikan surat pengantar ke BPPBP secara langsung. Hal yang perlu dipersiapkan untuk mendaftar sebenarnya hanya surat pengantar.

## Kontak

0813 21067539 (Ibu Sumi BPPBP)

## Kegiatan #WFO

Kegiatan yang dilakukan dibagi 2 tim karena ada 7 orang yang melakukan kerja praktik di BPPBP. 3 orang melakukan kegiatan di laboratorium dan 4 orang melakukan kegiatan di lapangan. Dalam 1 tim biasanya dilakukan kegiatan yang sama, namun berbeda spesies. Kegiatan dalam laboratorium mencakup seluruh tahapan untuk melakukan kultur jaringan, sterilisasi alat, pembuatan media, subkultur, dan pengamatan. Kegiatan yang dilakukan di lapangan mencakup membuat media tanam, melakukan sambung pucuk, sortasi biji kopi, tanem aren, kopi, dan teh dengan berbagai zat pengatur tumbuh, mengklimatekan tumbuhan, dan menyiram tanaman.

## Kesan

Seru dan sangat insightful KP di sini untuk kalian yang tertarik untuk belajar kultur jaringan dari pembuatan media sampai menanam. KP di sini kadang santai, kadang keos juga kalo lagi banyak yang mau ditanem. Jadi tergantung lagi ada kejaran/ngga aja yang nentuin kekeosan di dalam lab. Kalau di lapangan so-so aja.

## Dokumentasi:



# Bell Society

Jl. Cigadung Raya Barat No. 2 (masuk ke cafe Little Wings)

**Peserta Magang:** Alya Sendra Maulida (10619064), Meilisa Kezia Soetomo (10619043)

## Profil Perusahaan

Bell Society merupakan start up yang bergerak di bidang biomaterial. Mereka mengubah limbah hasil produksi agrikultur menjadi lembaran selulosa yang bernilai jual dengan bantuan bakteri sehingga selulosa yang akan dibentuk kemudian diberi nama Misel (microbial cellulose).

### Kelebihan

1. Nambah skill buat merancang penelitian
2. Ngasah metode berpikir kritis
3. Latian buat TA
4. Lingkungan homey banget
5. Bisa wfh
6. Dikasih makan siang gratis dan enak wkwwk
7. Dikasih uang transportasi & cinderamata pas beres kp

### Kekurangan

1. Cukup jauh kalau berdomisili di bandung selain dago
2. Karna ngerancang penelitian sendiri, kadang nemu hambatan yang tidak terduga jadinya susah buat cari solusi

## Mekanisme Pendaftaran

Untuk kalian yang tertarik KP di sini hal yang harus dilakukan pertama itu menghubungi Kak Semeru (panggilannya Meru) selaku COO perusahaan (dan yang kemudian akan megang anak KP) dan nanya apakah lagi buka magang apa ngganya

## Kontak

WA : 085814068933 (Kak Semeru Gita Lestari)  
Website dan sosial media semua bisa disearch dengan nama Bell Society

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Untuk anak magang nanti akan otomatis masuk ke bagian riset produksi. Kalau KP kami kemarin langsung diberi topik penelitian yang kemudian harus kita kembangkan gitu. Jadi sistemnya seperti pencil di matkul proyek.

## Kesan

KP di sini rame, karna yang ngediriin perusahaan ini kating bio 14 jadi sering ngobrol soal kuliah dan himpunan. Semua staff humble dan ramah-ramah.

# Bornean Orangutan Rescue Alliance (BORA)

KHDTK Labanan, Jl. Ahmad Yani, Kab. Berau, Kalimantan Timur

**Peserta Magang:** Dinda Nabila Aini (10618047)

## Profil Perusahaan

Bornean Orangutan Rescue Alliance (BORA) adalah pusat penyelamatan dan rehabilitasi Orangutan Kalimantan yang dibangun oleh Centre for Orangutan Protection (COP) pada tahun 2015.

### Kelebihan

1. Tempat tinggal dan konsumsi (3x sehari) sudah ditanggung instansi
2. Terdapat banyak pilihan topik penelitian yang dapat diangkat untuk dijadikan penelitian KP, tidak eksklusif mengenai orangutan saja
3. Hampir seluruh staffnya masih berusia kepala dua sehingga lingkungan kerjanya lebih seru

### Kekurangan

1. Biaya MCU dan transportasi ke lokasi ditanggung pribadi
2. Lokasinya tidak memiliki jaringan internet dan listriknya terbatas karena berada di hutan

## Mekanisme Pendaftaran

Proses awalnya adalah mengirim email kepada COP untuk menanyakan apakah mereka sedang menerima mahasiswa magang atau tidak. Di tahap ini tidak perlu menyiapkan dokumen apa-apa terlebih dahulu. Setelah itu, jika sudah dibalas dan dinyatakan bahwa mereka bisa menerima, kita diminta untuk melakukan Medical Check Up untuk memastikan apakah kita memiliki penyakit menular (TBC, HIV, Hepatitis, Herpes) atau tidak. Hasil tes MCU dikirimkan melalui email beserta surat pengantar KP dari prodi.

## Kontak

email : [info@orangutanprotection.com](mailto:info@orangutanprotection.com)

## Kegiatan #WFO

Pekerjaan utamanya adalah mengamati dan menganalisis perilaku individu orangutan saat sedang menjalani Sekolah Hutan. Data tersebut kemudian diolah menjadi rapor bulanan individu orangutan untuk nantinya menjadi penentu apakah orangutan tersebut sudah layak dilepasliarkan atau belum. Pekerjaan sampingannya adalah membantu animal keeper dan dokter hewan dalam memberikan pakan (2x sehari), mencuci kandang, melaksanakan posyandu & MCU orangutan, mengidentifikasi parasit di sampel feses orangutan, serta memberikan obat/susu/vitamin harian kepada orangutan.

## Kesan

Sangat seru karena ini pertama kalinya saya bertemu dan merawat orangutan di habitat aslinya. Dari pengalaman ini juga saya jadi mengetahui budaya kerja serta realita yang dihadapi saat bekerja di LSM konservasi.

## Tips & Trick

Saat memenuhi persyaratan MCU, lebih baik jika melakukannya di laboratorium kesehatan daerah/provinsi dibandingkan di laboratorium swasta untuk menghemat pengeluaran. Selain itu pelajari terlebih dahulu mengenai biologi dan ekologi orangutan serta mereview materi biologi perilaku sebagai bekal wawasan. Bagi yang suka herping/pengamatan malam dll juga bisa membawa alat seperti kamera, binokuler dan headlamp karena di sekitar basecamp ada banyak primata, burung, serangga dan tumbuhan yang menarik untuk diidentifikasi.

Tempat KP ini direkomendasikan untuk yang tertarik di bidang konservasi satwa liar, terbiasa untuk berkegiatan outdoor (terutama di hutan) dan ingin keluar dari zona nyaman.

## Dokumentasi:



# Bumi Langit Institute

Alamat : JL. Imogiri-Mangunan KM 3, Desa Giriloyo, Wukisari Imogiri, Bantul, Yogyakarta, Indonesia

**Peserta Magang:** Galuh Azzahra Satyakinasih (10619045)

## Profil Perusahaan

Institusi pertama di Indonesia yang berfungsi sebagai pusat untuk belajar permakultur. Institusi ini dibuat oleh Iskandar Waworuntu seorang muallaf berdarah Manado-Inggris.

### Kelebihan

1. Mentor dan rekan sangat seru jadi selalu seru sambil belajar permakultur

### Kekurangan

1. Gak begitu ada pengambilan data jadi harus mikir dan bakal ribet kalo ga dapat teori

## Mekanisme Pendaftaran

Hanya menghubungi pihak manajemen yaitu Mba Hesti lalu kirim KTP lewat Whatsapp dan kasih tau tanggal mau kerja di situ.

## Kontak

+62 811-2347-911

## Kegiatan #WFO

Kegiatan lapangan seperti menyangkul, menanam, pembibitan, pembuatan kompos, memberi makan ke hewan ternak, dll. Intinya farming. Ada juga hands on di dapur seperti masak, bikin kombucha, bikin selai buah, dll. Kadang ada pembelajaran teori permakultur juga.

## Kesan

Pengen balik lagi walaupun bukan buat KP

## Tips & Trick

Direkomendasikan untuk yang tertarik dengan Agrikultur. Namun kalau fisik kurang kuat mending jangan ke sini

## Dokumentasi:



# Eco Camp

Jalan pakar barat no 3, ciburial

**Peserta Magang:** Ayu Pradina Siswanti (10619011), Zhafira Alfi Khalisa (10619023)

## Profil Perusahaan

Rumah belajar lingkungan hidup yang selalu berusaha menebarkan kebaikan dan menerapkan pola hidup ekologis.

### Kelebihan

1. Jam kerja sangat fleksibel, datang ke tempat hanya jika ada briefing dan pengamatan ke luar kota atau tanggal yang ditentukan oleh atasan
2. Diberikan pekerjaan yang tidak terlalu berat dan bisa dibawa ke rumah untuk beberapa hari
3. Lingkungan kerja santai

### Kekurangan

1. Menunggu kabar datang ke kantor sangat lama
2. Lokasi yang agak jauh dan susah dijangkau angkutan umum
3. Kadang jobdesc tidak tertata dengan baik

## Mekanisme Pendaftaran

menghubungi eco camp sekaligus lampiran surat kp melalui email.

## Kontak

eco.learningcamp2@gmail.com

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

melakukan kegiatan berkebun, mengamati proses pembuatan pupuk dan biocompound, melakukan pengabdian masyarakat untuk menjawab permasalahan sampah dan menghubungkannya dengan mitra.

## Kesan

seru apa lagi sering ke luar kota, sekalian jalan-jalan tapi berpartisipasi dalam pengmas juga.

## Tips & Trick

Direkomendasikan untuk yang suka bidang ekologi apalagi tertarik di dunia pertanian, economy circular, waste reproduction, dan pengabdian masyarakat.

# Jakarta Aquarium Indonesia

Alamat : NEO SOHO @Podomoro City Floor LG 101 - LGM 101 Jalan S. Parman Kav 28, Jakarta Barat - 11470

**Peserta Magang:** Mahardika Zarhan Kristanto (10619046)

## Profil Perusahaan

Jakarta Aquarium adalah kebun binatang pertama yang dibangun di dalam mall, sehingga masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan melihat satwa-satwa eksitu yang berada di dalam Jakarta Aquarium.

### Kelebihan

1. Dapet ilmu terkait biologi perilakunya bakalan banyak
2. Orang disana sangat friendly dan asik buat bareng (divisi life and science)
3. Di mall kalo orangnya mageran kerja di tempat remote
4. Dapet makan siang gratis (walaupun unpaid internship)
5. Daerah disitu makanannya banyak dan enak
6. Akses kemana-mana enak jadi kalo weekend mau healing bisa

### Kekurangan

1. Management yang menurut gua cukup toxic (approved by me and another employee)
2. Senioritasnya di beberapa momen kerasa jadi harus agak hati-hati ngomong
3. Gap antar departemen kerasa banget apalagi kalo ada kesalahan pasti udah jadi omongan dimana-mana
4. Suka membesarkan suatu masalah kecil bahkan bisa jadi julidan satu management
5. Beberapa minggu pertama pasti capek karena emang kerjanya kuli banget
6. Jujur ini magangnya nggak bakalan kepahe ilmu biologinya (kecuali water quality sama vet) jadi beneran yang dipake otot aja
7. Jangan ngelakuin kesalahan (trust me kwkwkw)

## Mekanisme Pendaftaran

pendaftarannya pas gua dulu itu kontak email resmi jakarta aquarium bisa cek aja di webnya, terus nanya apakah ada magang, gua kemarin baru dua minggu baru dibales dan katanya ada, yaudah dari situ nanti diminta berkas dll, baru nanti ada wawancara bisa offline ataupun online, nanti bakalan dikabarin lagi kalau lolos atau nggak. kyknya sekarang agak beda soalnya kemarin gua cek di linkedin ada lowongan magang gitu di linkedinnya.

## Kontak

Email : [info@jakarta-aquarium.com](mailto:info@jakarta-aquarium.com)

## Kegiatan #WFO

Jika nanti kalian apply ke jakarta aquarium, nanti untuk anak biologi bakalan di taro di departemen life science yang terdiri dari beberapa divisi yaitu small exhibit, large exhibit, terrestrial, water quality, dan teknisi gitu yang berhubungan dengan berbagai alat-alat yang ada disana. kalau gua kemarin sistemnya adalah mencoba semua divisi tersebut kecuali teknisi karena cuman senior aja yang bisa masuk ke divisi itu, jadi kemarin gua seminggu sekali disuruh ikut 4 divisi tersebut untuk belajar dari masing-masing divisi, ntah nanti kalo kalian magang disana tahun depan gimana soalnya kayaknya mau ada perubahan sistem magangnya gitu.

divisi small exhibit itu divisi yang ngatur segala aquarium-aquarium yang kecil dan paling banyak, jadi harus dihafal satu per satu kodenya gitu (nanti juga hafal sendiri), divisi ini seru dan nggak capek cuman emang harus fokus dan detail karena lu bakalan ngurus banyak banget aquarium dan nggak boleh kontaminasi satu sama lain jadi harus hati-hati dan detail untuk di divisi ini.

divisi large exhibit bakalan ngurus aquarium yang besar-besar dan nggak sebanyak aquarium small exhibit, di divisi ini bakalan lumayan nguras energi namun nggak se mikir divisi small exhibit. kalau masuk ke divisi ini slap-slap aja ngangkat dan motong2 ikan yang banyak karena emg aquariumnya paling besar dan persiapannya lumayan makan tenaga.

divisi water quality udah jelas dari namanya pasti mengatur tentang kualitas air serta maintenance dari semua aquarium yang ada di jakarta aquarium, kalau di divisi ini emang nggak terlalu capek namun perlu detail dan harus dinamis karena kalau ada trouble di aquarium atau ada perbedaan yang berarti nanti bakalan kita yang ngurus.

kalau divisi terrestrial kurang tau detailnya gimana, cuman yang gua perhatiin sih dia ngurus hewannya lebih ke reptil sama serangga yang ada disana jadi gua sendiri nggak pernah ditaro di divisi ini karena pas itu gua fokusnya lebih ke ikan.

## Kesan

seru tapi nggak mau kesana lagi for several reason haha.

## Tips & Trick

jalanin aja jgn buat kesalahan aja, nanti KP disana tenang :) bagus untuk yang suka biper atau ekologi laut.

## Dokumentasi:



# Kalbe Farma Tbk, Lippo Cikarang

Kawasan Industri Delta Silicon Lippo, Jl. MH. Thamrin No.1, Sukaresmi, Cikarang Sel., Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17037

**Peserta Magang: Felisha Abigail (10619057)**

## Profil Perusahaan

Berdiri pada tahun 1966, Kalbe telah jauh berkembang dari usaha sederhana di sebuah garasi menjadi perusahaan farmasi terdepan di Indonesia. Melalui proses pertumbuhan organik dan penggabungan usaha & akuisisi, Kalbe telah tumbuh dan bertransformasi menjadi penyedia solusi kesehatan terintegrasi melalui 4 kelompok divisi usahanya: Divisi Obat Resep (kontribusi 23%), Divisi Produk Kesehatan (kontribusi 17%), Divisi Nutrisi (kontribusi 30%), serta Divisi Distribusi and Logistik (kontribusi 30%). Keempat divisi usaha ini mengelola portofolio obat resep dan obat bebas yang komprehensif, produk-produk minuman energi dan nutrisi, serta usaha distribusi yang menjangkau lebih dari satu juta outlet di seluruh kepulauan Indonesia. Di pasar internasional, Perseroan telah hadir di negara-negara ASEAN, Nigeria, dan Afrika Selatan, dan menjadi perusahaan produk kesehatan nasional yang dapat bersaing di pasar ekspor. Sejak pendiriannya, Perseroan menyadari pentingnya inovasi untuk mendukung pertumbuhan usaha. Kalbe telah membangun kekuatan riset dan pengembangan dalam bidang formulasi obat generik dan mendukung peluncuran produk konsumen dan nutrisi yang inovatif. Melalui aliansi strategis dengan mitra-mitra internasional, Kalbe telah merintis beberapa inisiatif riset dan pengembangan yang banyak terlibat dalam kegiatan riset mutakhir di bidang sistem penghantaran obat, obat kanker, sel punca dan bioteknologi. Didukung lebih dari 17.000 karyawan, kini Kalbe telah tumbuh menjadi penyedia layanan kesehatan terbesar di Indonesia, dengan keunggulan keahlian di bidang pemasaran, branding, distribusi, keuangan serta riset dan pengembangan. Kalbe Farma juga merupakan perusahaan produk kesehatan publik terbesar di Asia Tenggara, dengan nilai kapitalisasi pasar Rp79,2 triliun dan nilai penjualan Rp20,2 triliun di akhir 2017.

## Kelebihan

1. Dapet makan siang
2. Orang-orangnya juga baik-baik banget
3. Tempat parkir luas
4. Boleh pake fasilitas bareng sama pegawai" divisi

## Kekurangan

1. Jam kerjanya ga fleksibel

## Kegiatan #WFH

Membuat database mikroba yang terdapat pada ruangan produksi line tertentu.

## Kesan

seru dan banyak belajar hal baru.

## Tips & Trick

Direkomendasikan untuk yang suka molekuler atau mikro.

## Mekanisme Pendaftaran

apply melalui kontak yang diberikan, dilanjutkan penyerahan cv dan formulir, serta melakukan interview

## Dokumentasi:



# Kebun Binatang Bandung

Jl. Tamansari No.17, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132

**Peserta Magang:** Thalia Khansa Lathifah (10618023)

## Profil Perusahaan

Kebun Binatang Bandung berada di Jl. Tamansari No.17, Lb. Siliwangi, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat dan memiliki luas 14 hektar serta keragaman satwa di dalamnya. Terdapat 800 individu dari kelas aves, ikan, reptile, dan mamalia. Pengunjung Kebun Binatang Bandung dapat melakukan interaksi dengan para satwa dengan cara memberikan pakan, berfoto dengan koleksi satwa, dan terdapat pula pertunjukan satwa. KBB memiliki fungsi utama sebagai tempat konservasi eksitu yang melakukan perawatan, pemeliharaan, dan pengembangbiakan berbagai jenis satwa liar dan merupakan kawasan konservasi bertujuan untuk menjadi benteng terakhir bagi pelestarian satwa yang berkewajiban mengembangbiakan usaha introduksi jenis satwa hasil perkembangbiakan kembali ke alam.

## Kelebihan

1. Jadi bisa tau banyak tentang satwa-satwa disana dan bisa ikut turun langsung mengurus dan nyiapin semua kebutuhan satwa disana

## Mekanisme Pendaftaran

Mekanisme pendaftaran pertama dilakukan lewat official wa kebun binatang bandung. Lalu akan diberi contact penanggung jawab kp dan diajak bertemu dahulu untuk membicarakan terkait pelaksanaan kerja praktik. Yang perlu disiapkan adalah surat keterangan kp dan proposal penelitian.

## Kontak

Official wa kbb : 081313967733

## Kegiatan #WFO

sanitasi kandang, persiapan pakan, pemberian pakan, enrichment, dan pengumpulan informasi satwa untuk papan signboard.

## Kesan

Seru, informatif

## Tips & Trick

Direkomendasikan untuk yang suka ekologi

# Kementerian Kelautan dan Perikanan

Gedung Mina Bahari III Lt. 10, Jl. Medan Merdeka Timur No. 16, Jakarta Pusat, DKI Jakarta. (KKP), kantor SATKER DKI Jakarta, LPSPL Serang, di Perumahan Taman Mahkota, blok C1 no. 6, Kec. Benda, Banten (sekarang sudah pindah)

**Peserta Magang:** Ghesan Nabila Putri (10619025), Raden Roro Ghavita Bilqis Alentatia (10619075)

## Profil Perusahaan

KKP terdiri atas beberapa Direktorat Jenderal, salah satunya adalah Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut (PRL). Secara umum, tugas Direktorat Jenderal PRL adalah untuk menyelenggarakan perumusan dan pelaksanaan kebijakan di bidang pengelolaan ruang laut, pengelolaan konservasi dan keanekaragaman hayati laut, dan pengelolaan pesisir dan pulau-pulau kecil. Di bawah Direktorat Jenderal PRL, terdapat salah satunya adalah Direktorat Konservasi dan Keanekaragaman Hayati Laut atau KKHL. Direktorat KKHL memiliki fungsi yaitu penyiapan perumusan, pelaksanaan kebijakan, penyusunan norma, pemberian bimbingan teknis dan supervisi, pelaksanaan evaluasi dan pelaporan di bidang penataan, penetapan dan pemanfaatan kawasan konservasi perairan, pesisir, dan pulau-pulau kecil, perlindungan, pelestarian, dan pemanfaatan keanekaragaman hayati, otoritas pengelola CITES, konvensi dan jejaring konservasi, serta pengembangan sarana prasarana konservasi. Salah satu sub koordinator yang berada di bawah Direktorat KKHL adalah Pemanfaatan Jenis Ikan. Dalam pelaksanaannya, Sub Koordinator Pemanfaatan Jenis Ikan dibantu oleh verifikasi dari masing-masing wilayah kerja. Terdapat 6 Unit Pelaksana Teknis, salah satunya adalah Loka Pengelolaan Sumber Daya Pesisir dan Laut (LPSPL) Serang. Tugas pokok dari LPSPL Serang adalah untuk melaksanakan pengelolaan meliputi antara lain perlindungan, pelestarian, dan pemanfaatan sumber daya pesisir, laut, dan pulau-pulau kecil yang berkelanjutan berdasarkan peraturan perundang-undangan. Salah satu UPT yang berada dibawah naungan LPSPL Serang adalah UPT SATKER DKI Jakarta. UPT ini melayani alur bisnis di sekitar Jakarta, atau lebih tepatnya di JABODETABEK.

## Kelebihan

Jadi sipaling spesialis hiu dan pari!!!!, pengalaman lapangan yg seru dan gak gitu capek, bentuk aplikasi dari biosistemik dan biokonservasi banget, cocok buat yg suka di lapangan tapi gamau pegel pegel, kalo lg di kantor suka tbtb dapet makanan gratis hehe.

## Kekurangan

BAU BANGET MOHON MAAP KALO DI LAPANGAN (baunya nempel di bulu idung plis bayangin), kalo di kantor kadang suka diceukin jadi bosan bgt, makanan nyari sendiri, pas harus ke lapangan (di serang) harus nyari tempat tinggal sendiri tapi skrg kantornya pindah ke jakarta sih jadi lumayan approachable.

## Mekanisme Pendaftaran

Pendaftarannya kemarin langsung via orang dalam jadi gaada yg harus disiapkan. Paling siap siap ditanya judul aja jadi atleast udah tau mau liat apa disana.

## Kontak

www.kkp.go.id

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Untuk di kantor jakarta, kami belajar secara mendalam terkait regulasi pemanfaatan jenis ikan di indonesia, upaya konservasi apa aja yang dilakuin, dan jenis jenis ikannya juga. Kemarin kami fokus di jenis pari dan hiu yang dilindungi dan jenis yang "mirip" atau disebut dgn look alike species. Mostly kita disuruh baca dan buat rangkuman, trus dikasih kelas gitu dijelasin, dan diuji heheheh tapi seru bgtt soalnya yg ngajarin baik baik.

Next kita ke LPSPL Serang, ini buat kita belajar di lapangannya sebagai verifikasi. Verifikator ini fungsinya buat mastiin jenis ikan yang sampe di gudang/ruang penyimpanan itu udah sesuai sama yang diajuin ke KKP. Jadi hampir setiap hari kita ke lapangan buat ngecek di freezer ikan, pengalaman yang baru banget dan jujur seru pas ngidentifikasi ikannya karena suka tebak tebakan wkwkwk. Selain yg frozen ikannya kita juga ngecek produk lain kayak sirip, kulit, sama tulang. Kalo ghesan lebih fokus ke sirip ikan hiu, kalo tia lebih fokus ke cara ngidentifikasi ikan hiu dan pari lewat tulang kepalanya.

## Kesan

Seru bgt dan lucu, jadi banyak cerita cerita yang gak umum kayak megang hiu segede orang??? Trus masuk kulkas segede gedung bertingkat isinya segala jenis ikan!!!! Trus kita juga naik lift ikan yg super licin, ketemu banyak pari dan dapet banyak ilmu tentang pemanfaatannya juga. Jadi paham gimana susahnya upaya konservasi di indonesia gak dari sisi konservasionis doang, tapi dari regulator juga. Jujur sampe sekarang ghe sama tia juga masih suka kirim kiriman foto/video hiu atau pari dan ngiden bareng, karena ilmunya nempeel banget di otak. Kita juga jadi deket banget karena tinggal bareng dan cape+bau bareng bareng HAAAA.

## Tips & Trick

REKOMEN BUAT ANAK BIOSIS DAN BIKON !!!! CUCOK BINGOWW

## Dokumentasi:



# Korea-Indonesia Marine Technology Cooperation Research Center

Kampus ITB, Jl. Fatahillah No.24, Rt 2 Rw. 4, Watubelah, Kec. Sumber, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat 45611

**Peserta Magang: Jose Kane (10619081)**

## Profil Perusahaan

Korea - Indonesia MTCRC (Marine Technology Cooperation Research Center) adalah pusat penelitian bersama antar pemerintah di bidang Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan antara Korea dan Indonesia. Korea - Indonesia MTCRC secara resmi didirikan dengan pihak Korea diwakili oleh Korea Institute of Ocean Science and Technology (KIOST) atas nama Kementerian Kelautan dan Perikanan (MOP) sementara Indonesia diwakili oleh Institut Teknologi Bandung (ITB) dan Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman dan Investasi. Tujuan utamanya adalah untuk memperkuat kerja sama substansial di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi kelautan dan untuk mendukung kelautan Indonesia melalui beberapa proyek seperti penelitian bersama, pendidikan dan pelatihan termasuk pelaksanaan proyek-proyek Official Development Assistance (ODA).

## Kelebihan

Magang di MTCRC tidak terasa seperti bekerja tetapi lebih seperti belajar tetapi menggunakan data survei yang nyata. Sehingga alur pembelajarannya jauh lebih cepat dan ada banyak bidang yang berkaitan dengan kemaritiman yang bisa dipelajari. Karena MTCRC merupakan bentuk kerjasama antara Korea dan Indonesia, maka Anda dapat merasakan suasana kerja yang sangat berbeda. Jika Anda tidak menjadi bagian dari MTCRC, akan sangat sulit untuk bisa menggunakan alat-alat untuk survei kelautan seperti CTD, drone, RTK GNSS, dan lain sebagainya karena harganya yang sangat mahal dan jika ingin meminjam prosedurnya yang sangat panjang. Apalagi jika ingin merasakan pengalaman menaiki kapal ARA ke tengah laut. Kondisi kantor juga sangat menyenangkan karena semua peneliti dan staf juga masih sangat muda dan mengerti keterbatasan pengetahuan saya. Selain itu, kopi dan makanan ringan semua tersedia gratis untuk diambil. Untuk gaji diberikan tapi tidak terlalu banyak.

## Kekurangan

Kekurangannya adalah ketika saya melakukan magang, belum ada survei lapangan yang nyata (masih dalam tahap perencanaan), sehingga beberapa alat yang digunakan hanya berupa simulasi. Selain itu, karena perusahaan ini merupakan kerjasama antara 2 negara, urusan administrasi dan legal formal sepertinya lebih lama dan lebih sulit dibandingkan dengan bisnis atau perusahaan lokal.

## Mekanisme Pendaftaran

Tahun lalu MTCRC tidak memberikan pengumuman baik di website maupun Instagram mengenai kesempatan magang, sehingga alur pendaftarannya adalah dengan menghubungi melalui email yang kemudian dilanjutkan dengan komunikasi melalui Whatsapp dengan salah satu staf Educational and Training Dev. Setelah itu, mengirimkan surat persetujuan dari ITB yang ditandatangani oleh Dekan Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati. Bersamaan dengan itu, proposal magang juga harus dibuat yang secara garis besar berisi latar belakang, tujuan, dan bidang yang diminati. Jika semuanya telah diterima, akan dilakukan wawancara online dengan peneliti. Seminggu kemudian, tanggal penandatanganan kontrak diumumkan di Kantor MTCRC Cirebon dan segera memulai kegiatan magang.

## Kegiatan #WFO

Kegiatan magang di MTCRC dibagi menjadi 3 bagian utama pembelajaran yaitu

1. Geologi Kelautan (area yang dipengaruhi oleh lautan termasuk dasar laut dalam, lereng dan landai dangkal yang mengelilingi benua, dan area pesisir seperti pantai dan muara). Mempelajari cara menggunakan singlebeam dan multibeam echosounder serta mengolah data survei lapangan secara nyata.
2. Geomorfologi Pesisir (karakteristik fisik permukaan bumi beserta struktur geologi yang terutama terletak di tepi air seperti pantai, pelabuhan, tebing, dll. Mempelajari cara menggunakan drone seperti DJI Mavic Air 2 dan DJI Phantom Pro 4, menambahkan GCP menggunakan RTK GNSS, pemetaan area, dan akuisisi data dari satelit.
3. Lingkungan Laut (faktor-faktor di perairan yang dapat mempengaruhi kehidupan atau berperan dalam suatu perubahan).

Terutama menggunakan data CTD.

Tambahan: Membantu pelatihan Pemetaan Wilayah Pesisir Menggunakan Data Penginderaan Jauh yang diikuti oleh berbagai macam peserta seperti TNI, kementerian koordinator bidang kemaritiman, dan pihak-pihak lainnya. Selain itu, juga membantu kursus survei Oseanografi ITB dengan menggunakan kapal ARA.

## Kesan

Luar biasa! Walaupun pada dasarnya MTCRC bukan dari ilmu Biologi, tapi saya mendapatkan banyak sekali ilmu. Pengalaman yang dirasakan sangat berbeda dengan apa yang digambarkan karena selama 1 bulan itu sangat menyenangkan. Jujur saja saya ingin memperpanjang durasi tetapi sayangnya dibatasi oleh kegiatan lain. Pada kesempatan ini juga saya berbicara secara profesional untuk pertama kalinya dengan Co-Director dan Manager MTCRC yang merupakan orang Korea walaupun saya memiliki keterbatasan pengetahuan dan kemampuan bahasa Inggris.

## Tips & Trick

Penelitian yang sebagian besar berhubungan dengan survei kelautan, mengetahui tujuan utama melamar ke MTCRC, dan mengasah kemampuan bahasa Inggris, terutama di bidang sains. Program ini direkomendasikan bagi Anda yang menyukai laut, survei umum, pemetaan, menggunakan peralatan yang mahal, atau ingin merasakan pengalaman bekerja di perusahaan bilateral.

## Kontak

Website, Email, Number:

<https://sites.google.com/mtrc.center/mtrcintro/home?pli=1>

Instagram: @koreaindonesiamtrc

## Dokumentasi:



# Laboratorium Molekuler Pamitran Unpad

Jl. Prof. Eyckman No.38, Pasteur, Kec. Sukajadi, Kota Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Kania Rahmah (10619052), Sherin Lady Shabrina (10619022), Junius Halim (10619084)

## Profil Perusahaan

PAMITRAN UNPAD (Pusat Akademik, Inovasi, Teknologi, dan Riset Kesehatan UNPAD) merupakan suatu tempat milik Universitas Padjajaran (UNPAD) untuk mengintegrasikan inovasi, teknologi, serta komersialisasi dalam bidang kesehatan serta menyiapkan sumber daya insani dan teknologi baru yang berdampak bagi masyarakat. PAMITRAN UNPAD ini juga didasarkan dengan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Penelitian sebagai peningkatan kualitas serta akses pelayanan kesehatan yang inovatif serta pengabdian masyarakat yang diharapkan bermanfaat bagi masyarakat sekitar serta pendekatan antara akademisi UNPAD dengan masyarakat.

### Kelebihan

1. Dapat ilmu baru terutama tentang PCR dan kaitannya dengan penyakit genetika
2. Sangat sangat dapat hands-on (karena saya generasi online juga hehe), selain itu jika kamu memiliki rasa ingin belajar yg tinggi dan kepo yg luar biasa, kamu bisa belajar banyak dari supervisor kamu karena pengalaman mereka yg uda banyak banget, pokoknya semuanya mereka jago mereka. Selain itu juga, alat disitu banyak dan cukup lengkap, sehingga belajar juga tentang penelitian molekuler mereka. Keuntungan lainnya adalah di lab lain ada temen, jadi bisa kepoin lab lain juga hahaha. Jarak Pamitran ini dekat ciwalk yg juga dekat kemana mana, jadi ya itu keuntungannya yg saya ambil, karena juga sibuk ngahim waktu kemaren KP. Sangat mungkin untuk bolak balik Pamitran - ITB, sudah saya coba. Dan juga supervisor, kepala lab dan pembimbing saya sangat baik lhoo #tehNurul.

### Kekurangan

1. :( senioritas dikit...
2. Ga dibayar hahaha.
3. Ga dikasih makan, tetapi beberapa kali saya diberikan langsung sama pembimbing saya.
4. Jadwalnya kurang teratur.
5. Nyusun laporannya harus bener bener.

## Mekanisme Pendaftaran

melalui email kepala pamitran menyertakan surat permohonan KP

## Kontak

yungfbp@gmail.com (Kepala Lab Genetika Kedokteran UNPAD)

## Kegiatan #WFO

**Kegiatan KP Junius:** WOW WARBIASA Aku analisis gen MTHFR pada penderita bibir sumbing. Jadi awal awal masuk langsung preparasi sampel pake kit, dengan jumlah total 60/70 sampel (beberapa hari). Terus juga aku belajar software untuk pyrosequencing, dari analisis metilasinya, design primer pyrosequencing (ini beda gaes sama yg biasa kita pake karena harus pake 3), terus analisis hasil keluarannya. Selagi nunggu primer dateng dari provider, kita mesti memastikan bahwa reaksi bisulfit pada sampel berhasil, sehingga dilakukan PCR. Kalo sampel aku uda kelar dan blom bisa ngerjain yg lain, aku bantuin proyek lain, salah satunya yg isolasi DNA darah pada penderita thalassemia. Oiya aku hoki, karena pas awal awal ada pelatihan pyrosequencing untuk deteksi metilasi, karena aku KP disitu, jadinya disuruh ikut dengan gratis :)

**Kegiatan KP Kania dan Sherin:** yang aku pelajari sih PCR, elektroforesis, RFLP dan intinya meng analisis mutasi CODON 59 GEN HbA pada keluarga penyandang thalasemia, sherin jg sama tapi beda di codon. Banyak sih sebenarnya selain PCR elfor dan RFLP kayak ada elisa dan lain2 tergantung proyeknya aja dapet yg manaa.

## Kesan

Menyenangkan dan serasa jadi scientist beneran wkwkwk. Tapi juga merasakan realita menjadi pegawai pemerintah yg nunggu proyek. #Junius hm enak sih banyak dapet ilmu dan pengalaman cuman kurang cocok di aku tapi buat yg suka bidang molekuler cocok bangeett karna belajar tentang penyakit genetik kayak thalasemia, bibir sumbing dll #Kania&Sherin

## Tips & Trick

pilihlah KP sesuai minat dan bidang yg kamu kuasai yyyyy hehehe biar dapet ilmunya terus happy jangan asal masuk intinya. Serta kalau mau KP di Pamitran direkomendasikan buat yang suka molekuler, dan punya rasa ingin belajar yg tinggi. Di Pamitran banyak alumni Nymphaea sobat, jadi kalo pake jahim, fix disapa. Kayak aku hahaha.

## Dokumentasi:



# Laboratorium Parasitologi FK UNPAD

Rumah Sakit Pendidikan UNPAD Jl. Eijkman No. 38 Bandung

**Peserta Magang:** Salma Zhahira Maharani Suropto (10619030)

## Profil Perusahaan

Divisi Parasitologi, Lab Biomedik FK UNPAD, Rumah Sakit Pendidikan UNPAD.

### Kelebihan

Fleksibel wkwkwk dan labnya waktu itu di daerah DU terus pindah ke RSP UNPAD which is mayan deket kosan dan banyak makanan :D

### Kekurangan

Karena terlalu fleksibel jadi kurang teratur aja gimananya.

## Mekanisme Pendaftaran

Waktu itu langsung nyoba whatsapp ke Contact Person Lab Parasitologi.

## Kontak

Whatsapp 08112292919

## Kegiatan #WFO

Waktu itu dikasih proyek disuruh mengkultur sel primer dari telur, larva, pupa, dan nyamuk. Kejadiannya bebas banget ga terpatok jam kerja karena menyesuaikan aja kulturnya gimana.

## Kesan

Seru sih bener-bener kayak punya lab sendiri hhohoo karena kerja mandiri, tentunya setelah diajarin lah ya.

## Tips & Trick

Jujurrr karena aku dapetnya proyek kultur sel ya jadinya cocok sih buat orang yang suka kultur, tapi kita tidak tahu ke depannya ada proyek apa. Intinya bakal berkulat di sekitar kultur parasit, dan ilmu-ilmu parasit lainnya (+mikrobiologi tipis). NOT RECOMMEND BUAT YANG JIJIK SAMA SERANGGA. Tips KP disini Rajin-rajin nanya dan lapor kegiatannya ke supervisornya.

## Dokumentasi:



# Laboratorium Pengujian Mikrobiologi BPOM Surabaya

Jl. Karang Menjangan No.20, Airlangga, Kec. Gubeng, Kota SBY, Jawa Timur

Peserta Magang: Afifah Mufiidah (10619074)

## Profil Perusahaan

Menurut Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 28 Tahun 2017, Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) merupakan Lembaga Pemerintahan Non Kementerian (LPNK) yang memiliki tugas untuk menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang pengawasan Obat dan Makanan yang melingkupi obat, bahan obat, narkotika, psiko tropika, prekursor, zat adiktif, obat tradisional, suplemen kesehatan, kosmetik, dan pangan olahan. BPOM berada di bawah dan bertanggung jawab terhadap presiden melalui menteri yang menyelenggarakan urusan pemerintahan di bidang kesehatan yang dipimpin oleh Kepala Badan. Kelompok Substansi yang dibawah langsung oleh Kepala Balai Besar POM di Surabaya adalah Kelompok Substansi Pengujian. Terdapat 2 Sub Kelompok di bawah kelompok substansi pengujian yaitu sub kelompok pengujian mikrobiologi yang membawahi laboratorium mikrobiologi dan sub kelompok pengujian kimia yang membawahi laboratorium obat dan napza, laboratorium obat tradisional, laboratorium kosmetik, dan laboratorium pangan. Laboratorium mikrobiologi terbagi lagi menjadi laboratorium mikrobiologi cemaran dan laboratorium mikrobiologi bioteknologi BSL-2. Laboratorium mikrobiologi cemaran digunakan untuk uji deteksi mikroba patogen, sterilitas, endotoksin bakteri, dan potensi antibiotik. Sedangkan Laboratorium mikrobiologi bioteknologi BSL-2 digunakan untuk uji deteksi bakteri patogen, deteksi fragmen DNA porcine, dan uji RNA spesimen Covid-19.

## Kelebihan

1. Lebih mandiri untuk bekerja di laboratorium
2. Banyak alat alat canggih dibandingkan lab di kampus, alat - alat yang sebelumnya ga bisa pakai jadi bisa
3. Melatih inisiatif dan proaktif, karena semuanya dikerjakan sendiri jadi ngga merasa takut diawasin oleh pembimbing (tapi tetap hati hati, tidak boleh sembarangan, jika ada yang ga ngerti langsung tanya ke pembimbing)
4. Jam kerja tidak terlalu padat, bisa ke lab dengan jadwal yang fleksibel (pagi/siang/sore) jadi bisa nyicil laporan (walaupun ngelabnya fleksibel tapi tetap harus stay dikantor sesuai jam kerja)
5. Karena asal Surabaya juga, jadi tau karakteristik orang sana sehingga mudah untuk berbaur
6. Biaya hidup di Surabaya sangat murce dibandingkan dengan Bandung
7. Tempatnya di kota jadi nggak susah mencari segala keperluan. Banyak tempat makan, cafe cantik, mall
8. Dekat rumah hehe

## Kekurangan

1. Surabaya cuacanya sangat panas dibandingkan dengan Bandung
2. Parameter yang diuji sangat banyak jadi kadang chaos apalagi kalo barengan sama sampel yang datang banyak dan harus diuji hari itu juga, tempatnya terbatas jadi harus gantian dan bisa kerja cepet
3. Kebanyakan orang menganggap anak ITB bisa segalanya termasuk pembimbing KP hehe, jadi kadang merasa terbebani dan merasa takut salah atau tidak bisa sesuai ekspektasi. Tapi sebenarnya ngga perlu, hanya saja jadikan hal tersebut untuk menjadi pribadi yang proaktif dan memiliki inisiatif yang tinggi serta berusaha memberikan yang terbaik dalam bekerja dan bersikap.

## Kegiatan #WFO

Kerja praktik dilaksanakan selama 4 minggu yang ditempatkan di laboratorium mikrobiologi cemaran, tugasnya yaitu menguji satu jenis sampel pangan pada minggu pertama, menguji satu jenis sampel kosmetik pada minggu kedua, dan menguji satu jenis sampel obat tradisional pada minggu ketiga. Masing - masing sampel memiliki parameter pengujian yang berbeda, setidaknya ada 3-6 parameter yang harus diuji untuk setiap sampel. Proses pengujian dilakukan mandiri di bawah arahan pembimbing KP mulai dari mempelajari protokol setiap parameter pengujian (pustakanya sudah disiapkan, ada di perpustakaan), menyiapkan alat bahan, menyiapkan medium, sterilisasi, tahap pengujian sesuai protokol. Minggu keempat dilakukan untuk menganalisis hasil uji setiap sampel, mengikuti workshop dari pusat, menyusun laporan, menerima materi dari kepala bidang pengujian dan administrasi, terakhir presentasi akhir kerja praktik.

Jam kerja dilakukan pada pukul 08.00-17.00 WIB setiap senin-jumat. Selama kerja praktik selain menguji sampel sendiri, jika ada waktu luang ikut membantu menyiapkan stok medium dan membantu staf menguji sampel lain.

Note : Karena sampelnya sangat banyak setiap staf menguji sampel yang berbeda beda. Untuk anak KP diberi proyek sendiri yaitu memilih satu sampel dari masing - masing produk (pangan, kosmetik, obat tradisional) untuk diuji dan dianalisis di laporan. Sampel yang diuji dapat dipilih sendiri dari sampel yang ada ATAU dipikirkan oleh pembimbing KP.

## Kesan

Karena waktu itu praktikum mikronya online, tidak ngelab langsung, jadi ketika KP di BPOM mendapatkan insight tentang mikrobiologi apalagi dari segi bioindustri. Jika praktikum masih disiapkan segala macam persiapannya, di tempat KP kerjanya sangat mandiri mulai dari awal jadi bisa lebih proaktif dan inisiatif. Staf disana juga baik dan sering sharing ilmu atau pengalaman kerja, lebih nyaman karena berasal dari background yang sama. Selain itu ketika KP di minggu keempat kebetulan ada workshop dari pusat jadi ikut jugaa, dapat konsumsi makan siang dan snack jadi lumayan menghemat uang wkwk.

## Tips & Trick

Jika berminat untuk mendaftar, siapkan surat permohonan KP dari fakultas jauh-jauh hari karena peminatnya banyak jadi kuotanya cepat habis. Jangan mepet meminta surat dari fakultas karena harus menunggu beberapa hari dan meminta ttd koordinator KP juga kadang lama.

# Laboratorium Pengujian Mikrobiologi BPOM Surabaya

Jl. Karang Menjangan No.20, Airlangga, Kec. Gubeng, Kota SBY, Jawa Timur

Peserta Magang: Afifah Mufiidah (10619074)

## Mekanisme Pendaftaran

Mengirim surat pengantar permohonan KP dari fakultas melalui email BPOM Surabaya - jika diterima akan diberikan kontak dari subkoordinator pengujian mikrobiologi/kimia (tergantung jurusan atau minat pendaftar) - menghubungi kontak yang diberikan untuk diskusi terkait jadwal dan pembimbing KP - subkoordinator akan memberi informasi tentang jadwal kegiatan KP, siapa pembimbing KP, kapan mulai KP, dan sebagainya terkait KP - KP dimulai

Note : Prosesnya sangat cepat, bisa 1-3 hari. Jika tidak mendapat balasan email setelah 7 hari bisa difollow up melalui email menanyakan terkait penerimaan KP dan biasanya langsung mendapat balasan. Biasanya periode KP 1 bulan dan langsung diterima jika masih ada kuota pada bulan yang diajukan.

## Kontak

Email : [bpom\\_surabaya@pom.go.id](mailto:bpom_surabaya@pom.go.id)

## Dokumentasi:



# Laboratorium Sentral Universitas Padjajaran

Jl. Raya Bandung - Sumedang Km. 21 Jatinangor

**Peserta Magang:** Annisa Meliana Shani (10619032), Mery Rosita (10619048)

## Profil Perusahaan

Labsen ini udah berdiri sejak 2015 dimana pada saat itu baru ada 6 divisi namun sekarang sudah menjadi 7 divisi laboratorium. Beberapa divisi laboratoriumnya yaitu divisi Aktivitas biologi, divisi Formulasi dan produksi, divisi Lab BSL 3 dan divisi Vaksin. Letak dari labsen ini berada di dalam kawasan kampus Universtas Padjadjaran Jatinangor.

### Kelebihan

1. Kegiatan Laboratorium Variatif
2. Laboran mau ngajarin
3. Diskusi Penelitian dengan dokter
4. Biaya hidup relatif murah

### Kekurangan

1. Unpaid
2. Jobdesc Overlap

## Mekanisme Pendaftaran

1. Menghubungi tempat KP
2. Pengajuan surat permohonan KP ke koordinator KP
3. Kirim surat permohonan KP ke tempat KP

## Kontak

Ibu Ida (Admin Lab Sentral UNPAD)  
0818-02120-2547

## Kegiatan #WFO

Ditempatkan di divisi Aktivitas Biologi, didalam divisi ini juga terdapat sub divisi lainnya. Namun pada saat magang kemarin aku lebih ke sub divisi analisis protein. Pada saat magangnya juga di minggu pertama ada training kayak ngeliat laboran disana pada ngapain sehingga bisa nyatet beberapa protokol dan apa yang bisa dilakukan. Kemudian di minggu selanjutnya dikasih kegiatan mandiri. Beberapa kegiatan yang dilakukannya yaitu ekstraksi protein, SDS Page, Wstern Blotting, Staining, Antibody Detection dan Chemiluminescence detection. Untuk kegiatan 1 minggunya, biasanya hari senin dikasih sampel waktu kemarin sampel yang dikasih ke aku itu sampel liver dari mencit sebanyak 20-30 sampel. Jadi sampel nya ini udah diasukkin ke freezer sama dokter disana terus nanti tugasnya itu ngambil jaringan yang mau dianalisis. Terus diajarin juga teknik ngambil jaringannya, harus kayak gimana, darimana ngambilnya. Dari sampel jaringan itu dilanjut ke SDS Page hari selasanya untuk memisahkan proteinnya untuk dapat dianalisis per-ukurannya. Kemudian dilajutin selasa sorenya ke western blotting. Buat rabunya nanti ngelakuin staining, kamisnya antibody detection dan tahapan ini biasanya semaleman. Sehingga jumatnya udah hasil pendaran gitu jadi bisa dibaca hasilnya. Terus selanjutnya di kegiatan magang kemarin juga diberi kesempatan buat nyobain kultur sel.

## Kesan

Sesuai harapan dan puas banget karena dibimbing langsung dengan supervisor yang selalu mendukung untuk selalu belajar hal baru.

## Tips & Trick

Tempat KP ini direkomendasikan untuk yang suka bidang Molekuler. Harus adaptif belajar mandiri mengatasi kendala hasil penelitian dan selalu diingat kembali anatomi fisiologi supaya nyambung kalau ngobrol sama dokter-dokternya.

# Laboratorium Sitogenetika FK Unpad

Jl. Prof Eyckman no. 38, Pasteur, Kec. Sukajadi, Kota Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Alvina Putri Nabilah (10619082), Nurul Izzati Ginting (10619086), Regina (10619014), Supra Dewi Kencana Putri (10619041), Vanessa (10619021)

## Profil Perusahaan

Laboratorium Sitogenetika sebagai tempat dilakukannya kerja praktik merupakan bagian dari Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran.

### Kelebihan

Jam dan waktu kerjanya cukup fleksibel, waktu istirahatnya pun bisa disesuaikan dan didiskusikan lagi sama kakaknya. Bisa pulang cepet kalau ga ada kerjaan, tapi semua kakaknya baik jadi betah aja disana. Lab Sitogenetika ini ada di satu ruangan dengan Lab Kultur Sel jadi bisa ikut belajar hal-hal di lab tersebut theoritically. Lingkungan kerjanya enaaaaaakkk dan kakak-kakaknya suportif dan sangat baik. Kita bisa diskusi berbagai macam hal dan ga perlu segan kalau tanya seputar materi karena bakal dijelasin dan dibantu (tapi lihat juga yak, kakaknya lagi kerja atau senggang). Lokasi strategis kalau mau jalan-jalan abis KP wkwk. Bisa lihat dan juga tanya contoh-contoh kasus dari tahun ke tahun yang menarik.

### Kekurangan

Hands onnya ga banyak banget dan waktu tunggu antar perlakuan yang cukup lumayan jadi disarankan KP bareng temen kalau disini biar ada temen ngobrol.

## Mekanisme Pendaftaran

Untuk daftar, awalnya whatsapp kakaknya dan tanya apakah di bulan Juni/Juli bisa ikut kerja praktik di sana (dengan bahasa yang sopan tentunya). Di tahun angkatan 2019 masuk kemarin yang berminat KP disana bakal dikasih link pendaftaran gitu yang harus diisi (karena waktu 2019 lumayan banyak yang minat untuk daftar), lalu sebulan kemudian ada pengumuman lewat gmail diterima untuk kerja praktik.

## Kontak

Chat yang tahun lalu pernah KP disanaa buat minta share kontak kakaknya(sama kayak mekanisme tahun lalu). Cukup fast respon

## Kegiatan #WFO

Kegiatan di tempat KP ini cukup santai dan menarik. Di lab ini kita bakal belajar tentang 23 kromosom yang ada di manusia beserta jenis-jenis kelainan yang bisa dan umum untuk timbul. Diajarin dari awal tentang identifikasi ke 23 kromosom sampai hapal di luar kepala baik dari gambar sampai langsung dari preparat. Selain itu kita bakal hands on langsung teknik dasar yang biasa dipakai di biologi terutama seputar isolasi kromosom. Semakin ahli pakai mikroskop terutama perbesaran 400x serta bisa coba software khusus editing kromosom. Kita juga bakal diajak kenalan sama lab-lab lainnya jadi kadang bisa jalan-jalan ke lab lain kalau ada pekerjaan yang berkaitan dengan lab tersebut. Selain kerja di lab, kita juga bakal diajak untuk ikut sesi konsultasi pasien dengan dokter konselor genetik, jadi ada pengalaman dan insight baru, dari hal-hal yang biasa kita lihat dari buku kita bisa lihat langsung kondisi di lapangan (lebih tepatnya ruang konsul wkwk). Kalau misal kosong bisa minta kerjaan dan coba ambil kesempatan belajar hal baru. Kuncinya dibawa asik aja.

## Kesan

Kesannya sangat baik karena selama kerja praktik kita dikasih kesempatan belajar dengan baik dengan beban kerja yang sesuai. Temen-temen yang bareng di KP pun asik jadi waktu KP ga berasa aja kalau udah mau selesai. Kakak-kakak yang ada di lab semuanya ramah dan enak diajak ngobrol (bahkan sampai rekomendasi tempat makan dan ngefofood :)). Bisa jalan-jalan di gedung yang ada anak FK hehe, musholanya pun gede banget, kadang-kadang dapet makanan gratis jugaa (alhamdulillah rejeki) dari pembimbing dan temen KP, atau Jumat berkah ekhem. Apalagi kalau punya temen yang KP di lab lain di gedung yang sama jam istirahat jadi bisa barengan.

## Tips & Trick

Siapin CV dan transkrip nilai. CV yang dimuat mencantumkan pengalaman temen-temen selama di Biologi (bisa ngasprak, pengetahuan dr praktikum gene, dsb) yang mengarahkan ketertarikan ke bidang yang bersesuaian dengan lab sitogenetika. Oh iya kalau diterima, bisa review juga materi apalagi tentang genetika dan kromosom biar lebih enak tektokan dan tanya-tanya seputar kromosom.

## Dokumentasi:



# Lembang Park Zoo

Jl. Kolonel Masturi No.171, Sukajaya, Kec. Lembang, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Azmi Kamiliana K (10619009)

## Profil Perusahaan

Lembang Park and Zoo merupakan sebuah lembaga konservasi yang resmi dibuka pada tanggal 16 Oktober 2020. Tujuan lembaga ini yaitu untuk menjadi sarana edukasi dan rekreasi bagi masyarakat, serta untuk menyediakan lapangan pekerjaan baru di wilayah Lembang, Jawa Barat. Lembang Park and Zoo memiliki lahan seluas 25 hektar. Selain itu terdapat juga berbagai fasilitas umum yang bersih dan berkualitas. Keunikan dari konsep tersebut menjadi keunggulan dari Lembang Park and Zoo, sehingga dapat meningkatkan daya tarik bagi wisatawan lokal maupun wisatawan asing.

Para pengunjung juga disediakan berbagai sarana untuk dapat berinteraksi langsung dengan beragam satwa di kebun binatang ini. Sarana tersebut yaitu seperti feeding harimau siberia, harimau benggala, singa putih, ostrich, rusa, ikan kol, domba, gajah, dll., pony ride, rabbit house, serta bird aviary. Selain itu, Lembang Park and Zoo selalu mengutamakan keamanan, kenyamanan, serta keselamatan bagi para pengunjung, keeper, dan satwa yang ada. Pengunjung juga dapat berinteraksi secara langsung dengan beragam satwa eksotis untuk menambah ilmu pengetahuan dengan cara yang menyenangkan. Terdapat juga acara pertunjukan "Meet and Educate About Animals" pada pukul 11.00 dan 15.30 WIB dan acara "Bird of Prey Show" yaitu atraksi dari burung pemangsa pada pukul 11.20 dan 15.50 WIB setiap hari Sabtu, Minggu, dan tanggal merah. Pada acara tersebut, terdapat pembawa acara (MC) yang memberikan informasi seputar satwa mengenai keunikan, ciri khas, dan juga kehebatan dari satwa-satwa, serta diiringi dengan berbagai atraksi yang menarik. Koleksi satwa pada Lembang Park and Zoo sangat beragam. Hingga bulan Juli 2022, lembaga konservasi ini tercatat memiliki 197 spesies hewan, baik hewan yang dilindungi maupun hewan yang tidak dilindungi. Hewan-hewan tersebut terdiri dari aves, mamalia, reptilia, serta pisces dengan jumlah total sekitar 654 individu. Pada Lembang Park and Zoo juga terdapat satwa endemik Indonesia, yaitu seperti Gajah Sumatra, Burung Cendrawasih, serta Komodo. Pengelola Lembang Park and Zoo juga berupaya agar setiap hewan koleksi dapat memiliki pasangannya. Hal ini sebagai salah satu indikator kesejahteraan bagi hewan koleksi tersebut.

## Kelebihan

Keeper dan karyawan disana baik-baik banget, asik, ramah, solid, dan bisa berbaur dengan anak KP. Aku selalu diajak ngobrol, kalo ketemu selalu nyapa atau ngajak kenalan (kalo yg belum kenal). Kerja prakteknya have fun, bermain sambil belajar. Kalo udah selesai ambil data/lagi istirahat bisa keliling zoo, bebas main sama hewan lainnya. Tempatnya juga bagus dan estetik, jadi bisa ambil foto ditempat manapun.

## Kekurangan

Untuk kerja praktek disini lumayan sulit, kuotanya dikit. WA Official juga kadang lama balesnya. Jadi perlu adanya effort lebih, seperti langsung datang ke Zoo jika benar2 ingin KP disini. Waktu KP sesuai jam buka zoo, weekend jam 9-17 dan weekday jam 8-18. Gaada liburnya, kalo mau libur harus izin dulu di hari sebelumnya ke pembimbing KP.

## Kegiatan #WFO

Saya memilih harimau benggala putih (Panthera tigris tigris), harimau siberia (Panthera tigris altaica), singa putih (Panthera leo), dan cheetah (Acinonyx jubatus) sebagai satwa yang akan diamati perilakunya selama masa kerja praktik. Selain itu, diamati juga kegiatan yang berhubungan dengan keempat satwa tersebut, yaitu berupa aktivitas harian keeper para satwa, persiapan dan pemberian pakan satwa, proses berjalannya aktivitas feeding satwa oleh pengunjung, serta pemberian enrichment pada satwa.

## Kesan

Seru, asik, menyenangkan, rasanya gamau berakhir masa KP disini. Keepernya udah kayak sahabat sendiri, bisa cerita apapun dan selalu makan bareng-bareng di kantin. Bisa nanya apapun terkait hewan yg diteliti, jadi gausah takut/ragu kalo mau nanya.

## Tips & Trick

Waktu mau daftar KP, aku langsung ke Zoo untuk berdiskusi terkait magang. Oleh karyawan disana aku diarahkan untuk chat ke WA official. Pantau terus WA nya, chat pake bahasa yang sopan dan tidak terlalu panjang. Kalo beberapa hari belum dibales, coba chat ulang untuk menanyakan kabar terkait KP. Jangan lupa berdoa juga ya! Tempat KP ini juga direkomendasikan untuk yang suka di Bidang ekologi, terutama bagi pencinta hewan.

## Mekanisme Pendaftaran

Jika ingin kerja praktek disini, hubungi via WA official lembang park zoo. Perlu disiapkan surat pengantar dari TU untuk dikirimkan ke email lembang park zoo (diberikan oleh admin WA), kemudian dilakukan sesi wawancara di office dengan hari yang ditentukan oleh admin.

## Kontak

(WA official lembang park zoo) 0813-1349-8626

## Dokumentasi:



# Little Fireface Project

Desa Cipaganti, Kecamatan Cisarupan, Kabupaten Garut, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Hazel Fahrezi (10619013), Irsyad Riyan Putranto (1061963)

## Profil Perusahaan

Badan amal untuk konservasi kukang jawa (*Nycticebus javanicus*) dan satwa liar lainnya, serta edukasi kepada masyarakat lokal.

### Kelebihan

1. Akomodasi tempat tinggal dan makan (3 hari seminggu, sisanya cari sendiri)
2. Pengalaman kerja lapangan di malam hari

### Kekurangan

1. Tempatnya yang sedikit terpencil sulit akses luar
2. Coworker banyak yang perokok (kalau misalnya tidak suka hal seperti itu)
3. Efek pandemi jadi tidak ada kolega luar negeri yang bisa ditemui

## Mekanisme Pendaftaran

Kontak ke email LFP, siapkan CV dan motivation letter, serta tanggal mau mulai magangnya.

## Kontak

volunteer@littlefireface.org  
+6282276819594 (Windi Liani Bukit, staf pendidikan LFP)

## Kegiatan #WFO

Pengamatan perilaku kukang jawa di malam hari (17.00-23.00 atau 23.00-05.00), setting bait trap/jebakan musang, kegiatan proyek kecil sesuai pilihan saat magang nanti, kegiatan sosialisasi ke masyarakat lokal tentang lingkungan/konservasi.

## Kesan

Fun, orangnya suportif dan gampang buat tukar pendapat, panorama gunung kendang & papandayannya keren.

## Tips & Trick

Bawa pakaian lapangan sendiri termasuk boots, jaket, sarung tangan, masker karena dingin banget pas malem. Direkomendasikan untuk yang suka konservasi, edukasi ke masyarakat, perilaku hewan, kerja lapangan.

# Livingseas Asia

Jl. Silayukti, Padangbai, Kec. Manggis, Kabupaten Karangasem, Bali

**Peserta Magang:** Benedict Rafael Iskandar (10619001)

## Profil Perusahaan

Livingseas pertama kali terbentuk di Singapura pada tahun 1999 dan dimulai sebagai Dive Center dan Dive Shop oleh Leon Boey. Pada awalnya, Leon mulai melihat bahwa ekosistem terumbu karang di sekitar region Singapura mengalami degradasi. Dengan demikian Livingseas mulai aktif berpartisipasi dalam gerakan konservasi sejak tahun 2009. Kemudian Livingseas membuka cabang di Bali pada tahun 2011 dengan membentuk Dive Center. Lalu kemudian membuka cabang di Jakarta pada tahun 2016. Semenjak tahun 2020, Livingseas sepenuhnya berfokus dalam gerakan konservasi, terutama dalam restorasi ekosistem terumbu karang serta ecotourism. Semenjak saat itu Livingseas memulai edukasi teknik selam yang didasari pada prinsip konservasi laut agar para penyelam tidak merusak lingkungan laut ketika melakukan penyelaman.

Livingseas memiliki visi untuk merestorasi ekosistem yang telah terdegradasi dan menghilang selama bertahun-tahun yang diakibatkan oleh kegiatan nelayan yang merusak dan menjamin bahwa terumbu karang dapat memiliki keberlanjutan dalam jangka waktu yang panjang. Livingseas juga memiliki misi untuk membangun kembali ekosistem terumbu karang di sekitar kantor-kantor Livingseas dan untuk mengedukasi baik wisatawan maupun komunitas lokal dalam mengapresiasi ekosistem lautan dan pemeliharaannya dalam rehabilitasi serta manajemen yang baik sehingga memberikan peningkatan nilai ekonomi yang didapatkan dari ekosistem terumbu karang. Livingseas Bali memulai metode konservasinya dengan menggunakan botol-botol bekas dan sekarang sudah mengadopsi metode MARRS dalam menanamkan terumbu karang. Di Padang Bai, Livingseas Bali sudah menanam lebih dari 700 m<sup>2</sup> terumbu karang. selain itu Livingseas Bali juga mencari cara untuk mengikutsertakan komunitas lokal dengan melakukan program fellowship untuk memberikan pendidikan terhadap masyarakat lokal mengenai konservasi terumbu karang, cara menanam terumbu karang, dan juga keuntungan dari meningkatnya pertumbuhan ekosistem terumbu karang. Anggota fellowship sampai saat ini sudah melebihi 20 orang muda lokal yang sebagian bekerja di sektor pariwisata di Padangbai.

Livingseas Bali dipimpin oleh CEO dan juga owner Leon Boey. Leon memimpin Livingseas yang terbagi menjadi beberapa unit kerja. Unit pertama adalah unit dive center yang memiliki tanggung jawab untuk melaksanakan aktivitas diving baik edukasi maupun konservasi. Hal ini termasuk mempersiapkan peralatan dan perencanaan diving. Unit berikutnya adalah unit produksi yang bertanggung jawab untuk memproduksi reefstar dan bamboo tag. Livingseas Bali memproduksi struktur reefstarnya sendiri. Lalu terdapat unit marketing dan komunikasi yang bertanggung jawab untuk mengiklankan dan mendokumentasi kegiatan Livingseas Bali. Lalu terdapat unit coral monitoring untuk memantau pertumbuhan terumbu karang yang telah ditanam yang disupervisi oleh Leon Boey dan menjadi unit kerja penulis untuk kegiatan Kerja Praktek.

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Saya mendapatkan kesempatan untuk belajar dan bekerja di bawah unit coral monitoring. Unit ini bertanggung jawab untuk memantau pertumbuhan terumbu karang sebagai umpan balik kepada pelanggan-pelanggan Livingseas Bali. Hasil dari pekerjaan pemantauan ini adalah agar Livingseas Bali bisa melaporkan pemantauan pertumbuhan terumbu karang secara saintifik kepada pelanggannya dalam bentuk laporan bulanan dan laporan tahunan pertumbuhan. Selain itu sebagai kontrol progres pertumbuhan terumbu karang dalam situs konservasi agar bisa dikembangkan dan memahami proses pertumbuhannya dengan baik.

Kegiatan Kerja Praktik dilakukan dengan jadwal kerja setiap minggunya yaitu, pekerjaan dilakukan secara langsung ke kantor (Work from Office), pekerjaan yang dilakukan rumah (Work from Home) dari tanggal 1 Juni-24 Juli 2022. Pada hari kerja kantor, jam kerja dimulai pada pukul 07:45 WITA di kantor Livingseas Bali. Pekerjaan pertama yang dilakukan adalah mempersiapkan peralatan yang dibutuhkan untuk melakukan kegiatan seperti penanaman karang coral planting, coral maintenance, coral monitoring, coral extraction, survey area, dan seagrass extraction and identification. Selain pekerjaan kantor, penulis juga melakukan pekerjaan di rumah seperti, penyortiran data foto reefstar dengan cara melakukan penamaan dan pemindahan foto ke folder yang tepat. Lalu untuk pekerjaan di rumah lainnya, penulis juga membantu melakukan pengukuran data pertumbuhan terumbu karang dengan parameter panjang batang utama coral dan jumlah percabangan pada setiap terumbu karang yang ditanam. Selain itu, penulis juga diminta untuk membantu dalam pembentukan Standar Operasional Procedure (SOP) untuk cara pengukuran. Lalu, Penulis juga membantu dalam membentuk perencanaan pengambilan data lainnya yang bisa mendukung pemantauan pertumbuhan terumbu karang. Alat-alat yang digunakan oleh Penulis secara umum adalah peralatan diving yang meliputi masker, tangki oksigen, regulator, octo, buoyancy compensator device (backplate), wetsuit, dive computer, booties, fins, sarung tangan, dan camera anti air.

## Kesan

Semua pekerjaannya open minded dan friendly sehingga bekerja cukup menyenangkan.

## Tips & Trick

Latihan olahraga dan bahasa inggris, disiplin waktu, tanggung jawab, kritis, dan mindful. Kalau itu semua sudah dijalani semuanya pasti lancar. Tempat KP ini juga direkomendasikan untuk yang suka bidang ekologi dan konservasi ekosistem laut.

# Livingseas Asia

Jl. Silayukti, Padangbai, Kec. Manggis, Kabupaten Karangasem, Bali

**Peserta Magang:** Benedict Rafael Iskandar (10619001)

## Kelebihan

1. Skill untuk memelihara situs konservasi terumbu karang dengan baik
2. Networking yang luas karena pekerja Livingseas juga beberapa ada yang dari luar negeri
3. Disiplin dan tanggung jawab karena setiap tugas yang diberi terdapat konsekuensi yang besar bila salah dikerjakan.
4. Problem solving yang baik, terkadang dive plan untuk memelihara atau untuk mengekstraksi terumbu karang tidak sesuai kenyataannya di lapangan sehingga setiap permasalahan yang ada harus dihadapi dengan kritis dan kreativitas yang tinggi.
5. Kemampuan beradaptasi terutama dalam berkomunikasi, beberapa pekerja di Livingseas berasal dari luar negeri sehingga kemampuan berbahasa inggris bisa dilatih melalui pembicaraan langsung.

## Dokumentasi:



## Kekurangan

1. Jauh dari pusat kota (Sanur, Denpasar - 1 jam dengan motor/mobil)
2. Bekerja cukup memerlukan kemampuan fisik yang baik karena peralatan diving yang berat dan harus kita bawa sendiri ke kapal dan juga dibersihkan sendiri.
3. Terkadang pekerjaan yang diberikan cukup berat dan konsekuensinya cukup bisa dirasakan oleh satu tim pekerja.
4. Waktu bekerja juga tidak menentu dan sangat bersifat tentative.

## Mekanisme Pendaftaran

Kontak langsung untuk menanyakan (Karena kebetulan saya sudah kenal baik dengan Leon Boey sebelumnya).

## Kontak

+65 9641 6580

# Nusa Dua Reef Foundation

Kawasan Pariwisata Nusa Dua, Area BTDC, Jl. Nusa Dua, Benoa, Kuta Selatan, Badung, Bali

**Peserta Magang:** Vonny Angellia (10619028)

## Profil Perusahaan

Nusa Dua Reef Foundation merupakan lembaga non-profit yang berdiri dari tahun 2010, berlokasi di Nusa Dua, Bali, Indonesia. Tidak hanya berfokus di Nusa Dua, Nusa Dua Reef Foundation juga melakukan aksi di Tanjung Benoa dan Pandawa. Lembaga ini didirikan oleh Pariama Hutasoit, dengan Laras Berliana Cahayani sebagai pembimbing kerja lapangan dan staff administrasi. Visi lembaga tersebut adalah untuk menciptakan gerakan kepedulian terhadap konservasi terumbu karang di dunia, terutama di pulau Bali, serta sebagai upaya dalam mengurangi dampak perubahan iklim terhadap ekosistem terumbu karang. Nusa Dua Reef Foundation berkomitmen dalam menjaga dan melestarikan komunitas terumbu karang, dengan target bagi baik pihak nasional dan internasional untuk turut mengembangkan aksi kepedulian terhadap terumbu karang.

### Kelebihan

Pengalaman lapangan baru terkait konservasi terumbu karang, pembuatan media tumbuh terumbu karang, banyak gerak jadi berasa olahraga :D

### Kekurangan

Mekanisme kerja yang terlalu fleksibel sehingga kurang tertata jobdesknya.

## Mekanisme Pendaftaran

Pendaftaran dapat langsung menghubungi Ibu Pariama Hutasoit selaku pendiri NDRF.

## Kontak

Ibu Pariama Hutasoit (0817350344)

## Kegiatan #WFO

Fokusnya tetap di pengambilan data untuk laporan KP, tapi juga sembari kegiatan wajibnya yaitu:

1. Mengikat kembali karang pada media Reef Star
2. Mengukur dan menghitung pertumbuhan awal karang pada saat mula pengikatan karang pada media Reef Star;
3. Menghitung jumlah media Reef Star pada 3 cluster yaitu Cluster 5, Coral Garden dan BTN;
4. Perawatan media reef star dan terumbu karang pada ke 3 cluster yaitu Cluster 5, Coral Garden dan BTN.

## Kesan

Asik, gak terlalu berasa kerja soalnya berenang terus wihh.

## Tips & Trick

Lebih baik sudah tahu mau topik apa laporan KP nya sebelum ke lapangan agar selama lapangan bisa fokus ambil data.

## Dokumentasi:



# PT. Bio Farma (Persero)

Jl. Pasteur No.28, Pasteur, Kec. Sukajadi, Kota Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Eri Susanti (10619008), Nida Nurhafizhah (10619038),  
Bayani Nur Azmani (10619077), Nur Hanifah Ramadhani (10619083)

## Profil Perusahaan

PT Bio Farma merupakan perusahaan lifescience yang sudah dikenal secara global dan memiliki peran dalam menyediakan produk-produk lifescience dengan standar internasional. Bio Farma juga dikenal sebagai produsen vaksin terbesar di Asia Tenggara, sehingga dari itu produk yang dihasilkan oleh Bio Farma sudah diakui kualitasnya secara internasional. Bahkan produk vaksin yang dihasilkan oleh Bio Farma sudah dipercaya oleh lebih dari 122 negara dan sudah terakreditasi oleh WHO.

### Kelebihan

1. Daerahnya strategis (Bandung kota) jadi masih dekat kampus dan hemat ongkos
2. Makanan siang gratis
3. Bawa pulang jajanan
4. Lingkungan kerjanya so far suportif dan sangat welcome
5. Jadi tau flow kerja di bidang industri
6. Alat yang digunakan lebih canggih dari yang di kampus, sehingga bisa hands on langsung
7. Nambah insight baru tentang per vaksinan

### Kekurangan

1. Ada beberapa waktu yang nganggur karena bingung mau kerja apalagi
2. Waktu kerjanya dari 07.10 sampai 17.00 dan 1.5 bulan mencapek sekali yah bund

## Dokumentasi:



## Kontak

Kontaknya bisa dilihat di web Bio Farma

## Kegiatan #WFO

Deskripsi kegiatan KP di bagian Research and Development :

Beberapa kegiatan KP yang dilakukan pada bagian Research diantaranya yaitu menimbang medium, uji kenihilan, mengidentifikasi mikroba yang tumbuh, menggunakan alat spektrofotometri, membuat buffer untuk kromatografi, kalibrasi pH meter, mengamati proses pembuatan vaksin dengan menggunakan beberapa alat seperti fermentor, kromatografi, TFF, serta membuat dan crosscheck dokumen QBD. Jika di bagian development beberapa kegiatan KP nya yaitu melakukan formulasi dan filling vaksin nOPV2. Selama keberjalanan kerja praktik dilakukan proses Chemistry Manufacturing Control (CMC), beberapa prosesnya yaitu melakukan perhitungan sel, pemindahan media dan pemasukan virus ke media serta melakukan pencatatan dan pengarsipan dokumen-dokumen.

Deskripsi kegiatan KP di bagian Quality Control (QC) : Ditempatkan di bagian Patologi toksikologi, khususnya seksi Abnormalitas toksisitas. Beberapa kegiatannya yaitu ada beberapa part, untuk yang berhubungan dengan sampel itu mulai dari nerima, ngarsip sampel, bikin dokumen ujinya, sampe ke pengarsipan limbahnya, selain sampel juga ngelakuin uji ELISA untuk pengujian Simian Immunodefisiensi Virus (SIV) dan Simian Virus 40, sama Immunofluorescent untuk uji Simian foamy Virus, untuk uji beneran ngelakuin dari preparasi sampel, handling pengujian, judgement, sampe penulisan dan pelaporan hasil.

## Kesan

Nyaman banget sama lingkungan kerja nya soalnya dari hari pertama masuk udah sangat di welcome dan di carry oleh kakak-kakak di divisinya. Terus kalau misalnya ada hal-hal yang emang ga ngerti atau baru pertama kali nyoba pasti dijelasin dulu dan diajarin. Selama KP disini juga sangat sejahtera karena selalu dikasih makan siang setiap harinya.

## Tips & Trick

Kalau bisa ada kenalan di bio farma buat nanya-nanya buka magang atau engga. Di PT. Biofarma ini cocok untuk yang suka bidang Molekuler soalnya bikin vaksin dan juga banyak ngebahas tentang COVID-19, reseptor di dalam tubuh dan juga hal lain yang berkaitan dengan vaksin.

## Mekanisme Pendaftaran

Nanya ke SDM Bio Farma tentang lowongan magang di Bio Farma, jika ada kirim CV, transkrip dan surat KP dari kampus.

# PT. Kimia Farma

Jalan Raya Banjaran, KM 16, Arjasari, Kabupaten Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Wardha Naqiya (10619078), Sekar Prabhandiya (10619087)

## Profil Perusahaan

PT. Kimia Farma Tbk merupakan perusahaan yang memberikan jasa pelayanan kesehatan kepada masyarakat, dimana kegiatan yang dilakukan bergerak di unit usaha, seperti industry, riset dan pengembangan, distribusi, pemasaran, ritel, laboratorium klinik, dan klinik kesehatan.

### Kelebihan

1. Pastinya dapet ilmu baru di dunia kerja dan tentang mikrobiologi
2. Bisa nyobain beberapa alat-alat lab yang baru (soalnya plant nya masih baru juga)

### Kekurangan

1. Kerjanya repetitif jadi agak bosan
2. Disekitar tempat KP jarang ada tempat kos

## Mekanisme Pendaftaran

Tanya dulu ke pihak kimia farma lagi buka kesempatan magang atau engga. Kalau iya nanti diminta untuk kasih surat pengantar dari SITH. Terus kita bakal dapet surat jawaban resminya. Jadi yang perlu disiapkan surat pengantar dari SITH aja, dan mungkin nanti pas awal mulai kerja diminta bawa surat hasil tes antigen.

## Kontak

08122493228 (Bu Lisdaningsih)

## Kegiatan #WFO

Kerjanya di QC bagian mikrobiologi. Secara garis besar, kita menganalisis sampel obat secara mikrobiologi. Kegiatannya itu bikin media, menguji fertilitas media, identifikasi mikroba, melakukan pemeliharaan mikroba, dan menguji sampel.

## Kesan

Kakak-kakak pendamping KP nya baik, mau berbagi ilmu, fasilitasnya cukup bagus, dan dapet makan siang gratis.

## Tips & Trick

Aktif tanya, inisiatif, kalau bisa selalu catet kegiatan KP sehari-hari.

## Dokumentasi:



# PT Liberta Inovasi Medika

Kutawaringin industrial park (pusat)

**Peserta Magang:** Celine Howard (10619067)

## Profil Perusahaan

PT Liberta Inovasi Medika berawal dari melihat betapa banyaknya perangkat medis yang belum bisa diproduksi di dalam negeri. Padahal perangkat tersebut bukan sesuatu yang sangat sulit dibuat. Dalam dunia engineering, apa pun bisa dibuat, tinggal masalah kemauan.

Dari hal tersebut, kami berusaha merealisasikan beberapa ide yang sudah tertanam beberapa tahun sebelumnya. Ide ini sekarang telah menjadi produk. Produk yang kelak menjadi sesuatu yang kami harapkan dapat bermanfaat bagi banyak orang.

### Kelebihan

1. Supervisor ramah
2. Asisten lab siap membantu
3. Jam kerja fleksibel
4. Topik KP yang dibiayai/ diakomodasikan

### Kekurangan

1. Unpaid
2. Informasi datang mendadak

## Mekanisme Pendaftaran

Kemarin aku ditawari oleh dosen pembimbing TA dan dikasih kontak perwakilan Liberta. Kalau tertarik mungkin boleh berkabar ke aku dulu.

## Kontak

<https://libertamed.co.id/>

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Untuk WFO, aku buat inkubator dan melakukan kultur sel ayam. Sedangkan, penyusunan laporan KP boleh dikerjakan WFH.

## Kesan

Mirip mini TA, merancang dan mengeksekusi topik KP sendiri. Supervisor aku merupakan dosen UNPAD, jadi bisa bimbingan kalau bingung/ ada kendala.

## Tips & Trick

Harus proaktif, mandiri, dan berinisiatif. KP ditempat ini cocok buat yang suka kultur sel, dan ada hubungan dengan TA.

## Dokumentasi:



# PT. Mazaraat Lokanatura Indonesia

Jl. Cancangan, Cancangan, Wukirsari, Kec. Gangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta (Pabrik)

**Peserta Magang:** Ryutari Yasya (10619010), Karima Nurul Fitri (10619002)

## Profil Perusahaan

Merupakan perusahaan (UMKM) creamery yang memproduksi keju natural dan krim, termasuk keju segar seperti mozzarella hingga keju aging seperti Golby dan Blue Cheese, serta krim seperti mascarpone. Perusahaan ini punya sertifikat HACCP dan Halal MUI, dan telah berkembang pesat hingga telah memiliki beberapa cabang perusahaan. Konsumen bervariasi, dari orang-orang biasa hingga restoran bintang 3-5 di Jakarta dan Bali. Bahkan, sudah ada pesanan rutin untuk ke Singapura. Pemiliknya telah menerima sertifikat cheesemaker dari luar negeri.

### Kelebihan

1. Fleksibel
2. Staf disana baik2, sans, dan seumuran sama kita
3. Suka dikasih keju gratis (biasanya mozzarella)
4. Ga strict
5. Ga dipekerjakan buta wkwk, dan ga dilepasin juga, pas minggu2 awal ada sesi diskusi ttg food science.

### Kekurangan

1. Di sana ga bakal disuruh apa2, jadi harus inisiatif sendiri untuk bantuin, termasuk di pembuatan keju.
2. Pembimbingnya juga ga bakal nyuruh kita ngerjain suatu topik, tapi kitanya sendiri yang harus milih/nyari ide.
3. Lokasi pabriknya ngejauh dari pusat yogyakarta (di kaki merapi) jadi butuh transportasi untuk ke sana, dan dekat situ gaada kosan.

## Mekanisme Pendaftaran

tinggal kontak ke mereka aja lewat WA dan kalau ada slot kosong langsung gas.

## Kontak

(Admin Mazaraat) 082137735303

## Kegiatan #WFO

2 minggu pertama KP kita perkenalan dulu di toko dan dikasih tugas buat studi literatur seputar susu dan keju, salah satunya tentang standar dan uji kualitas susu, pengaruh pakan ternak terhadap kualitas susu, mekanisme pembentukan susu, tahapan pembuatan keju, apa itu rennet, dan lain-lain. Hasil studi literaturnya nanti dibuat dalam bentuk ppt dan dipresentasiin ke pembimbing kp/ HR disana. Kebetulan kaka pembimbingnya lulusan tekpang UGM jadi enak gitu sambil presentasi sambil sharing ilmu dari sudut pandang biologi & tekpang. Bakal dikenalin juga seputar proses pembuatan keju di Mazaraat biar kebayang, soalnya 2 minggu pertama ini kita belum kerja di pabriknya, masih berkegiatan di toko buat presentasi dan bantu-bantu kegiatan toko sekalian buat tau ada produk apa aja.

Nah abis 2 minggu studi literatur, nanti kita bakal ke pabrik. Secara umum disini kita bakal ngikutin proses pembuatan natural cheese & produk creamery dari awal sampe akhir. Ada banyak banget jenis keju dan produk creamery yang diproduksi, misalnya yang paling menarik itu Mozzarella, Blue Cheese, Camembert, dan Butter. Setiap keju punya perlakuan yang beda-beda, termasuk jenis kultur bakteri yang ditambah. Singkatnya, proses pembuatan keju yang bakal dilakuin itu meliputi penerimaan dan seleksi susu, pemanasan susu, asidifikasi, koagulasi, cutting, stirring, washing, molding & pressing, brining, dan aging. Kalo kalian penasaran tentang tahapannya, boleh banget cari di internet hehe. Tiap hari bakal beda jenis keju & creamery yang diproduksi, kita bakal nyesuain sama jadwal produksi pabriknya. Kerjanya banyak di awal & akhir pembuatan keju sebenarnya, di tengah proses keju ada tahap pressing dan itu kebanyakan gabut karena nunggu 1 jam bolak-balikin keju sampe pH nya sesuai. Buat isi waktu, biasanya kita ngemas produk keju yang udah bisa dipanen, pengemasannya pake vakum gitu. Kadang juga masuk aging room buat nyikat keju ato bolak-balikin keju aging disana. Kadang cetak butter juga hehe. Pas akhir juga diajak ngejagain stand food market, jadinya sekalian liat-liat produk makanan unik yang berbahan lokal.

Untuk laporan kp disini itu kita ga dikasih topik, tapi nyari sendiri. Awalnya aku pikir ada semacam uji resazurin buat susu biar bisa dijadiin data laporan kp, tapi ternyata quality controlnya pake milk scan gitu, jadi sempet bingung nentuin topik buat laporan kp nya. Tapi akhirnya dapet juga kok topiknya. Kalo aku kemarin topiknya fokus di keju gouda. Kebetulan di mazaraat waktu itu produksi keju gouda lagi nurun karena beberapa keju gouda yang diproduksi itu ngalamin blowing/ bengkak gitu. Ternyata itu karena aktivitas mikroba, terus akhirnya aku itung tiap batch produksi gouda yang ada di aging room tu berapa banyak yang normal dan yang terindikasi blowing. Abis itu aku cari studi literatur mikroba penyebab blowingnya apa, dipengaruhi oleh apa aja, dan cair strategi pencegahannya gimana.

Kalo Karima topiknya juga berhubungan sama gouda, jadi kemarin beberapa batch gouda diubah jadi keju saint paulin, karena rasanya yang berubah. nah itu lebih ke studi literatur sih kira2 penyebab perubahan keju itu kira2 karena mikroba apa.

# PT. Mazaraat Lokanatura Indonesia

Jl. Cancangan, Cancangan, Wukirsari, Kec. Gangkringan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta (Pabrik)

**Peserta Magang:** Ryutari Yasya (10619010), Karima Nurul Fitri (10619002)

## Dokumentasi:



## Kesan

Jujur rame banget dapet pengalaman dan ilmu seputar industri makanan dan apa aja strategi yang dilakuin buat menjaga kualitas dan keamanan makanan dalam lingkup industri. Belajar juga seputar umkm, marketing, komunikasi, dan lain-lain. Nyambung banget sama matkul pilihan biosekuriti untuk bioproduk sama matkul mikrobiologi juga meski ga seberapa. Owner, HR, dan

## Tips & Trick

Kalo bisa sebelum ngelaksanain kp, udah nentun topik yang mau dibahas buat laporan kp kira-kira apa, jangan takut nanya dan jangan takut mencoba selama kp karena banyak banget pengalaman, skill, dan ilmu yang bakal kalian dapetin selama kp, jadiin kp ini kesempatan emas buat terjun di dunia kerja, mungkin bakal ada suka duka selama kp tapi gapapa jalanin aja, selamat berproses!

rekomen buat yang suka bidang mikrobiologi makanan/ makanan fermentasi, apalagi yang udah/ berencana ngambil matkul biosekuriti untuk bioproduk. Cocok juga buat kalian yang penasaran seputar jurusan tekpang dan dunia industri makanan.

# PT. Pandu Persada

Jalan Soma No. 15, Kota Bandung

**Peserta Magang:** Edgari Idwan Suhada (10619007)

## Profil Perusahaan

Jadi tempat ini adalah perusahaan swasta dengan spesifikasi pelayanan di bidang perumahan, pariwisata, perkantoran, pendidikan, laboratorium, perindustrian, dll seperti studi kelayakan, masterplan, perencanaan teknis, manajemen konstruksi, kajian lingkungan, serta lansekap dan urban design.

### Kelebihan

1. Bisa banget ngobrol/saling bantu dengan pekerja/karyawan karena rame dan kalo ada hal yang bingung saat kerja gausah sungkan untuk nanya mereka.
2. Ada WiFi dan toilet yang terjangkau, di dekat tempat kerja juga ada masjid.

### Kekurangan

1. Kalau KPnya mau lebih ke ngasah lab skill menurut Edgar bisa di tempat yang lain aja karena tbh sepengetahuan Edgar ini bukan tempat yang dikhususkan untuk ngelab gitu.

## Mekanisme Pendaftaran

Kontak ke kepala Divisi Lingkungan dan bisa bertanya segala macam. Selain itu membaca beberapa dokumen dari beliau sebagai bekal KP.

## Kontak

(022) 7273156

## Kegiatan #WFO

Edgar pas KP di sini kerja di Divisi Lingkungan karena Edgar KP-nya tentang AMDAL. Kegiatan KP yang Edgar lakukan itu entri data serta analisis/interpretasi data2 aspek biologi (kalau pas Edgar KP analisis biota air dan daftar investarisasi flora fauna) jadi gaada ngelabnya. Di minggu pertama Edgar baca-baca dokumen seperti RKL-RPL soalnya sebagian besar waktu Edgar kerja saat minggu ke-2 hingga akhir bulan. Di tempat kerja juga Edgar bersama pekerja-pekerja sekitar 10-an orang dan tidak melulu mengerjakan hal sama, melainkan dapat mengerjakan hal-hal yang berbeda agar saling membantu.

## Kesan

Rame tempatnya orangnya pada baik-baik, kerasa kangennya KP di situ ampe sekarang

## Tips & Trick

Kerja sama dan jangan sungkan untuk bertanya kalau ada masalah saat KP

# PT Pertamina (Persero) Research and Technology Innovation Pulogadung

No.1, Jl. Raya Bekasi No.13920, RT.1/RW.2, Rw. Terate, Kec. Cakung, Kota Jakarta Timur

**Peserta Magang:** Muhammad Yusvado Aldrian Habib (10619024)

## Profil Perusahaan

PT Pertamina RTI adalah salah satu anak perusahaan di bawah holding utama PT Pertamina (Persero) perusahaan ini merupakan perusahaan energi yang didukung oleh pemerintah untuk mencapai dan mengimplementasi target bioenergy tipe Biofuel khususnya bio crude oil, biodiesel, bioethanol dan bioavtur. Pemerintah menetapkan target sesuai yang tertulis di PerMen ESDM No. 12/2015. Seluruh pekerjaan dan riset dipublikasi oleh PT Pertamina RTI, terutama riset energi baru terbarukan seperti produksi Biofuel dari mikroalga. PT Pertamina RTI dibagi menjadi dua area yaitu upstream dan downstream. Untuk proses upstream, PT Pertamina RTI bertugas melakukan optimalisasi proses untuk memperkecil pengeluaran operasi. Area downstream menangani pengembangan dari bahan kimia, memverifikasi atau mengganti bahan kimia komersial dan proses sebagai pendukung di kilang. Produk bahan kimia akan digunakan di kilang, sebagai contoh, katalis Merah Putih, energi baru terbarukan, pengembangan EOR (Enhance Oil Recovery) dan lain-lain.

## Kelebihan

Keuntungannya banyak banget alat alat yang di kampus ngga ada, jadi kita bisa pelajari di sana. Selain itu kita bisa langsung tahu penerapan di industri gimana, karena sepengalamanku ilmu yang dipelajari di kampus penerapannya ga terlalu sama dibanding di industri. Sistem kerja juga fleksibel semisal ada keperluan bisa izin WFH. Di sana juga bisa penelitian buat KP dan semua bahan gitu ditanggung sama lab.

## Kekurangan

Kekurangannya Panas gais sumpah wkwwk Soal nya dia lokasi nya benar benar di kawasan industri pulogadung, kanan kiri depan belakang pabrik.

## Dokumentasi:



## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Sebagai mahasiswa biologi aku ditempatkan di divisi New and Renewable Energy, di sini riset aku melakukan riset mengenai pengembangan biofuel dari mikroalga. Sehari-hari kegiatannya ya ngurusin pertumbuhan mikroalga, mulai dari inokulasi, pemupukan, up-scaling, pemanenan, sampai ekstraksi lipid di mikroalganya.

## Kesan

Seru banget, terutama belajar alat alat baru nya sih di lab, mbak-mas nya juga baik mau ngajarin pelan pelan, sampai kita benar benar bisa mengoperasikan alatnya sendiri, dan di sana ide kita didukung dan dihargai sama mereka, yaa kadang kadang juga diajak makan makan jadi seru.

## Tips & Trick

Paling kalau di email belum dibales, bisa coba email ulang aja, atau kalau mau kontak aku boleh. Direkomendasikan buat yang suka nge-lab, suka bidang per-mikroorganisme-an, suka eksperimen.

## Mekanisme Pendaftaran

Pendaftaran bisa langsung hubungi emailnya Pertamina Corporate University (PCU), terus bakal diminta ngelengkapin berkas, ada beberapa berkas :

1. Surat ketertangan berstatus mahasiswa dari kampus
2. Surat Permohonan KP dari Perguruan Tinggi/Universitas kepada PT Pertamina (Persero)
3. Proposal Kerja Praktik. Isinya hal yang ingin diketahui/dipelajari selama melakukan PKL
4. KTM
5. BPJS/asuransi kesehatan
6. Transkrip nilai. Nah ini untuk salah satu syarat minimal IPK 2,80 Pasti dibales kok sama adminnya, kalau semisal sebulan belum dibales coba aja diemail ulang.

## Kontak

pemagangan.pcu@pertamina.com

# Pusat Laboratorium Forensik Polri

Gipambuan, Babakan Madang, Sentul

**Peserta Magang:** Irishtsany Indira Laily N. (10619060) Mita Azzahra Putri (10619026)

## Profil Perusahaan

Puslabfor Bareskrim Polri dipimpin oleh seorang Kepala Pusat Laboratorium Forensik. Dalam membantu tugas Bareskrim Polri, Puslabfor dapat melaksanakan Pemeriksaan Teknis Kriminalistik TKP dan atau Pemeriksaan Laboratoris Kriminalistik Barang Bukti secara ilmiah dan komprehensif.

Puslabfor memiliki visi berupa terwujudnya dukungan pelaksanaan penegakan hukum dengan berbasis ilmu pengetahuan dan teknologi untuk memberikan kepastian hukum serta mewujudkan aparat penegak hukum dan masyarakat yang berwawasan forensik.

### Kelebihan

- orgnya baik banget
- alatnya mahal2 bgt parah canggih banget BANGET pokonya. Labnya beneran proper bgt
- belajar hidup wkwwk banyak yg bs dipetik dari kp disini
- bisa terjun lgs liat real life cases, pembunuhan penculikan pemerkosaan apapun yg suka ada di berita tv pagi2 itu bakal kamu liat langsung di puslabfor. Seru dah

### Kekurangan

- kurang cocok kl cuma sebulan, karena kecepatan ya waktunya jd mereka juga kaya kurang merasa worth it utk train kita skill yg dibutuhin buat ngelab disana kalo cuma sebulan. Disini enakny 3 bulan+ atau sambil penelitian sekalian, bisaa kok. Kalo cuma sebulan jdnya ga terlalu dilibatin ke handling kasus2 gitu jd gabut
- kalo aku sm mita kmrn ga ngerjain proyek dari O, tapi kaya review kerjaan mereka ajaaa. Kurang sih kalo buat pengalaman di bidang biologinya yaa, buat kp aku saranin cari yg disuruh selesain proyek ajaa

## Mekanisme Pendaftaran

Kalau ada kenalan orang polisi kayanya lebih gampang ya dihubungin, nanti kontak ke bagian TU nya terus yaudahdeh, normalnya dia emg buka magang kok tapi harus pake ordal kayanya karena infonya lebih ke yang tau2 aja bukan yg disebarluasin bgt gitu.

## Kontak

Kontak irish dulu aja

## Kegiatan #WFO

KP diajarin cara handle lab biar tetep bersih & terawat, dan di Puslabfor karena emang dasarnya forensik jadi lebih bahas ke genetika DNA hewan & manusia, serologi, sama toksikologi pokonya yang berbau forensik deh. Kegiatannya asik & seru banget sih harusnya karena ini real life cases kan, tapi at the same time jadinya anak magang juga kurang dipercaya untuk hands on bantu nanganin kasus2. Jarang dikasih megang sampel buat isolasi DNA manusia juga krn sampelnya seringnya sedikit & takutnya kebuang sama kita yg sedikit itu. Disini overall lebih dapet ilmu ttg kehidupan sih sejujurnya, kalau buat praktikal biologi agak kurang tp ya seru juga kok, alat2nya canggih2 dan mahal2 keren banget pokonya dan kita bisa nyobain alat2 itu. Plus orangnya BAIK banget, aku sama mita aja sampe dipinjem motor sebulan wkwwk dan dibolehin nginep di messnya.

## Kesan

Meski gaa maksimal dlm segi praktik biologi tp yaa ga nyesel juga sih banyak ilmu hidup yg aku dapetin dari KP disini. Overall fun tapi bukan buat km yg emang pengen dapet skill hands on & praktik.

## Tips & Trick

Direkomendasikan untuk yang tertarik dengan GBM

## Dokumentasi:



# Pusat Riset Peternakan BRIN

Jalan Kawasan Puspiptek, Muncul, Setu, Muncul, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten

**Peserta Magang:** Kadek Ardi Gapara (10619004)

## Profil Perusahaan

Ini bukan perusahaan, tapi lembaga riset milik negara yang tidak berorientasi pada profit (kayanya). Seperti yang ngana - ngana sekalian ketahui, BRIN (Badan Riset dan Inovasi Nasional) merupakan gabungan lembaga riset dari LIPI, BATAN, dll yang sekarang di bawah naungan kemendikbudristek. Jadi, BRIN ini tujuannya kurang lebih wadah pemerintah dalam pengembangan IPTEK. Lanjut, pusat riset peternakan merupakan salah satu pusat riset di bawah naungan teknologi industri, agrikultur, dan biomedika. Sesuai namanya, pusat riset ini berfokus pada topik - topik peternakan seperti efisiensi pencernaan pakan, peternakan yang berkelanjutan, dsb.

## Kelebihan

1. Dapat 20 sks tambahan. Kan lumayan ya buat menuh-menuhin batas maksimum sks kelulusan yang 160 sks (dan tentu saja memperbaiki ipk). Kalo penelitian ku dulu, 20 sks ini ga sebanding dengan beban kerjanya karena pas KP ga cape - cape banget kok, lebih capek matkul pr\*ek\* dan mikr\* sumpah. Jadi ini keunggulan paling utama ya gaes.
2. Dapat kesempatan pembimbingan tugas akhir di sana. Enaknya TA disana; a. Bisa pake fasilitas penelitian di sana kaya lab, meja pribadi, sama pembimbing. Biasanya lab disana lebih komplit dibanding kampus \*kata jurusan lain sih. b. ga perlu meraba-raba lagi mau TA gimana. Karena KP antum sudah riset, ya pas TA tinggal lanjutin risetnya. Jadi ga perlu belajar dari nol banget gitu. c. Bisa dapat insentif kalo ikut program BARISTA \*silahkan di-googling.
3. Bisa belajar banyak hal sekaligus. Namanya juga di lab, pasti banyak alat dong. Misalnya aku yang kp tentang probiotik, bisa aja (kalo mau) belajar tentang PCR, elfor, kuljar tumbuhan yang tentu saja di luar jobdesk.
4. Jadwal kerja lumayan renggang. Dalam seminggu itu (5 hari), kebanyakan cuma kerja 3 hari itu pun biasanya kerja dari jam 8 pagi sampe jam 1 siang. Jadi, bisa disambi kuliah semester 6.
5. Bisa dapat kesempatan publikasi. Walaupun jadi penulis kedua atau ketiga, tapi kan lumayan ya wkwk.

## Kekurangan

Sebenarnya bukan kekurangan sih, tapi semacam konsekuensi gitu:

1. Keluar duit lumayan. Duit ini maksudnya buat akomodasi dan kebutuhan sehari - hari di tangerang ya.
2. Kadang disuruh ngerjain job di luar job desk, mbuh penelitian siapa. Karena di sana kita udah diajarin banyak hal (lihat poin 3 keunggulan), ya mau ga mau kita bantu lah penelitian - penelitian lain disana. Itu pun karena aku orangnya ga enakan ya, ga tahu kalo kalian.
3. Waktu kp lama. Namanya mbkm ya pelaksanaannya 1 semester (maret - agustus). Tapi ga cape - cape banget sih.
4. Kekurangan yang paling diperhitungkan; KP ini barengan sama semester 6. Berhubung aku angkatan semi covid, jadi kp sekalian kuliah ini ga terlalu masalah sih. Tapi kalo kalian perlu dipertimbangin deh. Saran ku sih ambil topik kp yang in sillico atau yang tempat risetnya di BRIN bandung. Kan ga mungkin ya kalian cuti, soalnya nanggung gitu.

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Kegiatan KP secara garis besar berupa studi literatur, pengulturan bakteri, pembuatan probiotik, persiapan sapi potong, percobaan pemberian pakan sapi dengan tambahan probiotik, dan pengamatan gas metana serta pencernaan dari sapi potong. Perlu diingat, kegiatan sesuai dengan topik penelitian yang kamu pilih.

## Kesan

KP sangat insightful. Banyak banget hal yang baru dipelajari, apalagi kan aku angkatan covid yang ga terlalu banyak ngelab. Awal - awal sih kita yang kp di sana kaya nyusahin orang - orang di sana wkwk. Tapi kalo udah bulan pertengahan, udah bisa santai dan kerjaan cenderung repetitif. Dapat temen seperjuangan juga yang kalo tahu aku dari kampus mana, mereka langsung overreact, kan gua jadi malu ya wkwk. Overall berkesan banget, kalo bisa ngulang, gua mau dah ngulang kp di sana.

## Tips & Trick

1. Pastiin dulu programnya (MBKM BRIN) ada wkwk. Bisa di cek langsung ke webnya ya terus kontak bu azza.
  2. Karena 20 sksnya cuma bisa dikonversi ke matkul pilihan. Pas semester kp (6), tarik semua matkul wajib yang bisa kaya tki sama mbk. Jadi, semester depan kalian bisa fokus TA karena sks udah habis.
  3. Sesuai dengan yang udah aku tulis di atas, karena kpnnya barengan sama kuliah semester 6, ambil topik kp yang in sillico atau yang tempat risetnya di BRIN bandung. Kan ga mungkin ya kalian cuti, soalnya nanggung gitu. Cuma bantrol pas bulan maret april aja kok guys \*ga cuma sih hehe.
  4. Kalo bisa ikutnya ramean gitu biar ada temen dan bisa ngurangin biaya kebutuhan sehari - hari kaya kos sharing dll.
  5. Pilih pembimbing yang udah S3. Kalo belum S3, biasanya pace risetnya rada kebut gitu. Kalo niat, bisa liat scholar pembimbingnya, dia ngapain aja terus risetnya tentang apa, apakah sesuai dengan minat kalian.
  6. Bawa jas lab. Biar bisa pamer almamater \*ga deng hehe 7. Jangan lupa berdoa. Karena namanya memilih ya kita ga bisa tahu apakah dapat topik yang bagus atau engga. 8. Jalani sepenuh hati :))
- Tempat KP ini direkomendasikan untuk semua massa nymphaea terlepas dari apapun passion, kesukaan, ikigai kalian. Karena ya topik riset di BRIN ini macem - macem kok.

## Mekanisme Pendaftaran

Karena kegiatan KP ini merupakan MBKM, jadi prosedur daftarnya kayak MBKM pada umumnya (dan agak ribet). Pertama, agan - agan semua masuk ke link pendaftarannya; [elsa.brin.go.id](https://elsa.brin.go.id). Di sana antum bikin akun elsa dulu terus lihat topik - topik penelitian apa aja yang di buka. Setelah itu, antum hubungi PIC MBKM BRIN (kalo pas tahun ku sih kaprodi yaitu Bu Azza tercinta), bilang ke ibunya kalo kamu mau ikut MBKM BRIN dengan topik yang udah kamu pilih. Setelah PIC daftarin kamu di akun elsa-nya. Kamu masuk lagi ke akun elsa kamu, terus pilih topik yang kamu mau itu. Upload berkas - berkasnya, terus tunggu verifikasi sekitar seminggu.

# Pusat Riset Peternakan BRIN

Jalan Kawasan Puspiptek, Muncul, Setu, Muncul, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten

**Peserta Magang:** Kadek Ardi Gapara (10619004)

## Kontak

<https://elsa.brin.go.id/subkategori/index/MBKM/26>

## Dokumentasi:



# SMA Unggulan CT ARSA Foundation Sukoharjo

Jl. Jendral Sudirman, Sidorejo, Kec. Bendosari, Kab. Sukoharjo, Jawa Tengah

**Peserta Magang:** Anju (10619034)

## Profil Perusahaan

Yayasan pendidikan milik Bapak Chairul Tanjung

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Mengajar Olimpiade, Asisten Laboratorium Biologi

### Kelebihan

1. Tempat tinggal disediakan di guest house full AC kamar mandi dalam Hotel Bintang 3
2. Makan Gratis
3. Fleksibel

### Kesan

Seru nambah pengalaman buat ngajar dan eksplor solo

### Kekurangan

1. Cuma buat yang mau ke arah pendidikan

### Tips & Trick

Baik-baik sama kepala sekolahnya, dulu mantan dari Taruna Nusantara  
Direkomendasikan untuk yang suka ngajar Olimp, sambil nyantuy dan bisa disambi ngajar di luar cari cuan gais

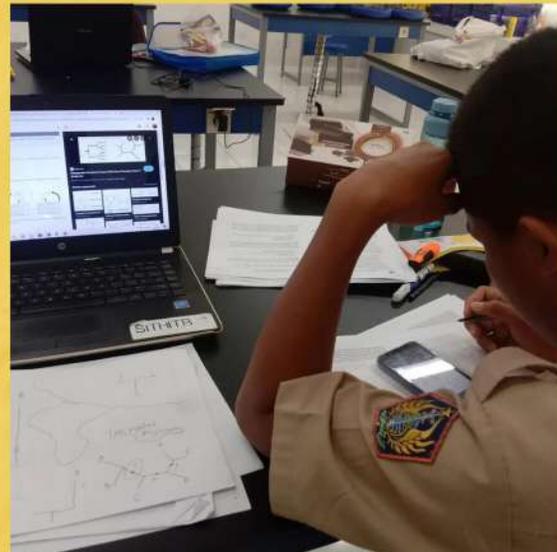
## Mekanisme Pendaftaran

Surat Pengantar, CV

## Kontak

085642123135 (Humas)

## Dokumentasi:



# Stem Cell and Cancer Institute

Jl. Jenderal Ahmad Yani Jl. Pulo Mas No.2, RT.3/RW.13, Kayu Putih, Kec. Pulo Gadung, Kota Jakarta Timur

**Peserta Magang:** Bintang Tedjobagaskara (10619056), Hasna Firdaus Aryantha (10619076)

## Profil Perusahaan

Ini kayak RnD nya Kalbe Farma, kalbe Farma punya banyak perusahaan, SCI itu RnD nya, kalau penelitian di SCI acceptable maka nanti ada transfer-tech ke perusahaan Kalbe lainnya yg di bidang produksi atau semacamnya. Intinya di sci kamu neliti2 terkait suatu proyek yg tujuannya bisa masuk pasar.

### Kelebihan

Kamu terpapar dengan alat2 "canggih" yang mungkin jarang di akses di itb. Kamu disuruh buat laporan dan berpikir juga menganalisa gt. Kamu dituntut proaktif gt juga sebagai magang-er (kalau engga sayang aja, kita yang rugi)

### Kekurangan

Sibuk. Kamu magang 3 bulan, kan kamu harus buat laporan ke itb juga ya, jd bisa ngaret tuh, selama KP kamu kan melakukan 4 kegiatan utama ini (ini pengamatanku, dan kyknya kerjaan saintis emang gini deh): Mendesain eksperimen, melakukan eksperimen, mengolah data eksperimen, menyajikan data eksperimen. Ini ga gampang, jadi semangat

## Mekanisme Pendaftaran

Kirim CV dan essay (yg intinya ngejelasin kenapa mereka harus nerima kamu, apa yang kamu tawarkan ke mereka).

## Kontak

ilona.parsaulian@kalbe.co.id info@sci-indonesia.id  
Ini HRD pas tahun aku magang, bisa aja nnt ganti HRD tapi coba aja

## Kegiatan #Hybrid (WFO dan WFH)

Divisi stem cell: kerjaan utama kultur stem cell (jadi kek cell thawing, cell counting, change media, passaging itu masuk), cuma kadang perlu menganalisa kultur jd kami melakukan elpor, facs, elisa gt

Divisi cancer/IVD: kerjaan utamanya itu biomolekular, jadi kyk western blot, elpor, ada juga tim yg nge-Facs, kultur bakteri ada juga karena mereka ingin apa yg disentesis bakteri (tentu bakterinya di transfeksi make plasmid)

## Kesan

Jujur capek. Alhamdulillah, dapet skill2 juga tapi yang ga semua orang berkesempatan dapet

## Tips & Trick

Pas daftar kyknya perlu cerewet deh or kirim bbrp kali kalau dalam waktu lama ga dibales

Proaktif. Jadi kamu melakukan kerjaan tergantung proyek yang kamu ditempatin tuh sebagai anak magang. Nah ada proyek yang gitu gitu aja (statis) ada yang dinamis dalam artian instrumen penelitian yg di pakai itu luas.

Untuk proyek yg statis bukan berarti gampang cuma kamu kosntan melakukan itu terus dan barang kali kamu penasaran juga bagaimana instrumen (or alat canggih or whatever) lainnya dipakai. Itu kamu tanya aja ke pembimbingmu di sana boleh ga nyobain, atau boleh ga ikut proyek tim sebelah ikut nimbrung mau liat cara pakai. Untuk yang dapet proyek dinamis gt tetep perlu proaktif juga.

Overall, tips paling pentingnya jangan takut nyoba and inisiatif. Bahkan inisiatif yang mungkin dikira riskan lakuin aja, soalnya dengan gt jam terbang kamu nambah, biar kamu ga cuma nonton doang, inisiatuf aja pokoknya sampe dimarahin (klo ga dimarahin kan berarti bener inisiatifnya kalau dimarahin berarti salah udah gt.) Tapi tetrp timbang2 risknya ya karena kamu kadang kerja make proyeknya karyawan di sana, kalau proyeknya gagal kasian dia, dia kan kerja

# Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK)

Jl. Cindua Mato, Benteng Pasar Atas, Kecamatan Guguk Panjang, Kota Bukittinggi

**Peserta Magang:** Fariz Ferdian (10619020)

## Profil Perusahaan

Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK) merupakan salah satu dari kawasan Taman Bundo Kandang yang terletak di pusat Kota Bukittinggi, dan memiliki luas sebesar 3.8 ha. Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK) dibangun pada tahun 1900 di atas bukit Malambuung oleh Controleur Strom de Govent yang merupakan asisten Residen Agam. Setelah beberapa pergantian nama, akhirnya pada tahun 1995, taman ini berganti nama menjadi TMSBK dan berada di bawah naungan Dinas Pariwisata, Pemuda, dan Olahraga Kota Bukittinggi. Saat ini, TMSBK menyimpan 109 spesies fauna yang terdiri dari 27 spesies mamalia, 20 spesies reptil, 46 spesies aves, dan 17 spesies ikan. Di samping beberapa hewan yang dikoleksi, TMSBK juga memiliki fasilitas atraktif dan edukatif seperti gedung akuarium yang menyerupai ikan, gedung zoologi yang menyimpan hewan hasil pengawetan, rumah gadang yang berfungsi sebagai museum budaya, dan Benteng Fort de Kock yang dihubungkan oleh Jembatan Limpapeh.

## Kelebihan

Setelah KP, di samping pengetahuan mengenai perilaku tapir malaya dan siamang, saya juga mendapat banyak pengetahuan mengenai mekanisme perawatan hewan-hewan di sana, seperti waktu pemberian makan, pembersihan kandang, serta perawatan hewan yang sakit. Saya juga mendapat banyak relasi dari keeper dan mahasiswa lain yang juga ikut magang di instansi tersebut.

## Kekurangan

Bukan kekurangan sih, lebih tepatnya tantangan. Pertama, pembimbing KP yang tegas dan sering bertanya sehingga jika tertarik KP terutama di TMSBK minimal harus memiliki pengetahuan dasar mengenai konservasi, pelestarian ex-situ, biologi perilaku, dan hewan yang dijadikan objek penelitian. Kedua, cuaca. Terkadang saat di tengah pengamatan, tiba-tiba hujan turun sehingga sedikit sulit mengamati hewan yang diamati. Terutama sekali saat pengamat siamang dimana di sekitar kandang tidak ada tempat untuk berteduh sehingga setiap KP saya harus menyiapkan payung besar.

## Mekanisme Pendaftaran

Di awal pendaftaran, saya mengajukan permohonan KP/magang di instansi tersebut. Oleh instansi, saya diberikan formulir permohonan dimana dalam formulir tersebut saya diminta menulis judul penelitian. Judul penelitian yang saya ajukan adalah "Perilaku Tapir Malaya dan Siamang". Setelah pulang ke Padang, saya langsung pergi ke Dinas Pariwisata, Pemuda, dan Olahraga Kota Bukittinggi karena dinas tersebut menaungi TMSBK. Dari Dinas tersebut, saya diberi surat rekomendasi, baru pergi ke TMSBK untuk menghadap Kepala Bidang TMSBK untuk persetujuan KP serta pemilihan pembimbing KP.

## Kegiatan #WFO

Sesuai judul penelitian yang saya ambil, selama KP, saya mengamati perilaku tapir malaya dan siamang di masing-masing kandang. Pengamatan siamang dimulai pada minggu pertama dan ketiga, sementara pengamatan tapir malaya dimulai pada minggu kedua. Di luar waktu pengamatan, saya berkeliling area KP untuk membantu beberapa keeper seperti memberi makan hewan atau mengangkut properti. Pada minggu terakhir, saya menghabiskan waktu di kantor instansi untuk menyelesaikan laporan penelitian. Di hari terakhir penelitian, dilakukan evaluasi laporan penelitian.

## Kesan

Dikarenakan instansi KP sangat sesuai dengan minat saya terhadap hewan, masa KP yang berlangsung selama sebulan dapat saya jalani dengan baik. Paling nyaman itu saat mengamati tapir karena kandangnya dekat dengan balkon kantor sehingga pengamatan dapat dilakukan langsung dari sana serta aman dari hujan. Cuma plottwistnya karena saya langsung tektok mengambil tapir sebagai objek penelitian dan saya sama sekali belum melihat tinjauan pustaka, saya baru menyadari jika tapir merupakan hewan nokturnal sehingga selama pengamatan, saya lebih sering melihat tapir tersebut tidur. Untungnya saat itu sedang musim kawin jadi dalam sehari saya sempat mengamati perilaku seksual tapir dengan pasangannya. Untuk siamang, itu agak ribet karena saya harus menghitung durasi perilaku dua ekor siamang sekaligus. ini baru dua ekor dalam satu kandang. di TMSBK ada dua kandang siamang masing-masing kandang dua ekor sehingga saya harus membagi waktu satu untuk satu kandang setelah itu baru kandang yang lain. Selain dalam pengamatan, saya juga berinteraksi dengan keeper terutama yang bertugas di kandang tapir dan siamang. namun saya juga berkesempatan untuk membantu keeper hewan lain seperti ular, harimau, hingga buaya. saya juga berkenalan dan berinteraksi dengan beberapa mahasiswa yang juga ikut KP. Pas hari terakhir, ternyata laporan penelitian saya banyak yang salah sehingga harus diperbaiki. sampai beberapa kali diperbaiki, akhirnya laporan saya disahkan oleh pembimbing KP saya.

## Tips & Trick

- Untuk yang berminat KP di kebun binatang, yang paling diperlukan ialah niat dan tekad sehingga saat terjadi chaos di pertengahan setidaknya anda masih punya motivasi untuk tetap lanjut. Tapi saya yakin mahasiswa yang minat sekali dengan hewan bakal bisa selesai KPnya dengan mudah
- Khusus untuk TMSBK, dan mungkin instansi kebun binatang yang lain, seperti di poin kekurangan, minimal diperlukan juga wawasan tentang topik penelitian KP yang diambil sehingga saat anda tidak kesulitan saat ditanya pembimbing KP.
- Intinya jika anda ternyata berada di posisi saya saat KP (dapat pembimbing yang sifatnya sama), yaa bayangin aja KP anda sebagai simulasi tugas akhir biar pas TA setidaknya anda udah terbiasa

TMSBK sebagaimana kebun binatang atau tempat pelestarian ex-situ lainnya sangat direkomendasikan bagi mahasiswa peminatan ekologi. Khusus untuk kebun binatang sendiri dapat dijadikan lokasi tugas akhir bagi mahasiswa yang minatnya di biologi perilaku karena di kebun binatang ini hewan-hewannya dapat diteliti perilakunya dari segala aspek selama sesuai dengan biologi etika dan SOP dari kebun binatangnya.

# Taman Margasatwa dan Budaya Kinantan (TMSBK)

Jl. Cindua Mato, Benteng Pasar Atas, Kecamatan Guguk Panjang, Kota Bukittinggi

**Peserta Magang:** Fariz Ferdian (10619020)

## Kontak

075233306 (No. Telp)

## Dokumentasi:



# Tanikota

Jl. Cisitu Indah VI, Dago, Kecamatan Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat

**Peserta Magang:** Hansley Kurniawan (10619061), Mathew Theo Wijaya (10619033)

## Profil Perusahaan

PT. Tanikota Agribudaya Edulestari merupakan badan usaha bidang pertanian berupa agroedukasi organik. Badan usaha ini didirikan sejak tahun 2016 dan terdaftar sebagai perseroan terbatas pada tahun 2019 yang memayungi semua kegiatan di Tanikota yaitu pertanian, pelatihan, dan bisnis. "Tanikota" berasal dari kata "Tani" yang berarti "Bertani" dan "Kota" yang berarti "Kota", bertani di daerah perkotaan. "Agribudaya" berasal dari kata "Agri" yang berarti "Pertanian" dan "Budaya" yang berarti "Kebudayaan", mewakili budaya Indonesia. Sedangkan "Edulestari" berasal dari kata "Edukasi" yang berarti "Pendidikan", mewakili visi perusahaan yaitu mendirikan pusat pembelajaran pertanian organik. Sedangkan "Lestari" yang berarti abadi, mewakili pertanian alami dan organik, kegiatan swadaya, dan usaha yang memadai serta berkelanjutan.

### Kelebihan

Bisa menikmati alam, Dapat ilmu bisnis akuaponik.

### Kekurangan

Selain magang harus ada penelitian mandiri/kelompok

## Mekanisme Pendaftaran

Datang langsung ke alamat setempat, nanti diarahkan.

## Kegiatan #WFO

Kegiatan KP di tanikota meliputi aktivitas di unit aquaponik dan organik tanah.

## Kesan

Seru, melelahkan, tapi supervisor nya baik. Kalau bisa jangan sendiri, ajak temennya rame-rame.

## Tips & Trick

Rekomendasi untuk yang tertarik aquaponik, KK SBT. Tips KP disini kalo cape, jalanin aja :D

# Unit Donor Darah PMI Kabupaten Banyumas

Jl. Pekaja No.37 Dusun II Sokaraja Tengah, Kecamatan Sokaraja, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah

**Peserta Magang:** Rahmi Kharisma Primastuti (10618022)

## Profil Perusahaan

UDD PMI Kabupaten Banyumas merupakan lembaga yang bertugas dalam pelestarian donor darah, proses pengolahan darah, dan pendistribusian darah. Kegiatan yang dilakukan antara lain rekrutmen donor, seleksi dan pengambilan darah donor, skrining IMLTD (Infeksi Menular Lewat Transfusi Darah), pembuatan komponen darah, manajemen kualitas dan kontrol kualitas, pelulusan produk, distribusi dan crossmatch, rujukan pemeriksaan QC se-sub regional 3 Jawa Tengah, serta memberikan pelatihan bagi mahasiswa praktek, petugas bank darah rumah sakit, dan perawat rumah sakit.

## Kelebihan

1. Waktu kerja tidak terlalu lama, mulai jam 07.00 selesai sekitar jam 11.00, bisa diskusi terkait jadwal hari kerjanya dan saya bisa dapat 4 hari kerja
2. pekerjaannya cenderung ringan dan menambah pengetahuan terkait hal-hal yang belum pernah diperoleh dari kegiatan perkuliahan di kampus.

## Kekurangan

1. Jadwal kegiatan masih kurang terorganisir dan kurang komunikasi antara pembimbing KP dengan staf laboratorium jadi ada waktu dimana saya tidak ada kerjaan sama sekali.
2. Selain itu, sebagian proses uji yang dilakukan sudah menggunakan mesin jadi kurang pengalaman buat hands on.

## Mekanisme Pendaftaran

Sebelum mendaftar, saya berkunjung langsung ke UDD PMI Kabupaten Banyumas untuk bertanya apakah pihak instansi menerima mahasiswa untuk kerja praktik. Kemudian pendaftaran dilakukan dengan menyerahkan surat permohonan kerja praktik dan dilanjutkan diskusi terkait hal-hal yang akan dikerjakan selama kerja praktik.

## Kontak

website: <https://pmibanyumas.or.id/>  
nomor telepon: (0281) 6441014

## Kegiatan #WFO

1. Pemeriksaan IMLTD dan Serologi: uji saring IMLTD, konfirmasi golongan darah, dan uji saring antibodi donor. Parameter uji saring IMLTD adalah HBsAg (Hepatitis B Surface Antigen), HIV antibodi, Anti HCV (Hepatitis C Antibody), dan sifilis.
2. Pengolahan Komponen Darah: pemisahan sel darah dengan plasma melalui sentrifugasi dimana kecepatan, waktu, dan suhu sentrifugasi berbeda-beda tergantung jenis kantong dan komponen yang akan diolah. Produk darah yang dihasilkan antara lain WB (Whole Blood), PRC (Packed Red Cells), PRC Leukoreduce, PRC Leukodepleted, WE (Washed Erythrocyte), TC (Thrombocyte Concentrate), TC Apheresis, FFP (Fresh Frozen Plasma), serta kantong darah pediatrik.
3. Pengawasan Mutu (Quality Control/QC): pemeriksaan fisik, hematologi, dan kontaminasi bakteri. Pemeriksaan dilakukan 1 kali setiap bulan dengan sampel sebanyak 1% dari jumlah produksi atau minimal 4 kantong.
4. Pelulusan, Penyimpanan, dan Distribusi: penerimaan produk darah dan hasil pemeriksaan sampel darah. Pengecekan kembali kondisi fisik dan identitas kantong darah, pelabelan, pendataan, dan pemantauan stok kantong darah. Proses distribusi dilakukan sesuai permintaan dari BDRS (bank darah rumah sakit).
5. Pre Transfusi: pemeriksaan golongan darah resipien, uji saring antibodi resipien dan uji silang serasi yang bertujuan untuk memeriksa kecocokan antara darah donor dengan darah resipien.

## Kesan

Menurut saya, kerja praktik di laboratorium UDD PMI Kabupaten Banyumas cukup menyenangkan dan menambah ilmu baru, pembimbing KP dan staf laboratoriumnya baik dan ramah jadi enak buat diajak diskusi, penjelasan yang diberikan juga bisa diterima dengan baik.

## Tips & Trick

Tempat KP ini direkomendasikan untuk yang ingin menambah wawasan mengenai proses pengolahan dan uji darah donor sampai jadi darah yang siap ditransfusikan.

## Dokumentasi:

