

# **BUTENA**<sup>2021</sup>

BULETIN TEKNIK KIMIA

**KILAS BALIK**  
**SATU PERIODE**



# BAGAN PENGURUS

## HIMPUNAN MAHASISWA TEKNIK KIMIA

### KETUA

**M. Farkhan Fikri Huda**

### WAKIL KETUA

**Chairunnisa**

### SEKRETARIS 1

**Rahma Yunita Amalia**

### SEKRETARIS 2

**Aliya Balqis Viratu Hapsari**

### KADERISASI

**Anggraini**

**Nur Fatihah Izlin**

**Noorpani Ramadani**

**Selfi Aprilia**

### BENDAHARA 1

**Firdausi Nuranisa**

### BENDAHARA 2

**Putry Ayu Auliasari**

### KOMINFO

**Bridha Strina Reswari**

**Hasna Aeska Khorunnisa**

**Siti Aprianita**

**Lara Arilisa Kinanti**

**Abdul Aziz**

### MINAT DAN BAKAT

**Dwita Sarah**

**Rizky Amelia**

**Agustiara**

**Danendra Dzulfika**

**Elza Naura Syafitri**

### KASTRAD

**Zahra Lintang**

**Novia Mariska**

**Khaulah Aqilah**

**M. Idris**

**Sekar Pratiwi**

### ROHIS

**Ummi Salma**

**Rizka Septiana**

**Arnita**

**M. Izzul Muslimin**

**M. Riyan Firmansyah**

### IPTEK

**Budi Setya Wardhana**

**Rimadina Sukmasuci**

**Qaulina Tsabit**

**Syahrul Dwi**

### KEWIRAUSAHAAN

**Nurul Aulia**

**Hanif Mulia Hati**

**Gilang Muhammad**

**Firsya Alifya**

**Fazhar Nuyasari**

### KEMITRAAN

**Resky Suciанти Asmawi**

**Dwi Ayu Ningtyas**

**Dita Rahmika**

**Pita Adis Hernanda**

**Kholif Fathan**

# DAFTAR ISI

## Bagan Pengurus HMTK

### Daftar Isi

### Sambutan 1

### Sambutan 2

### Sambutan 3

### Panitia Butena

### Departemen Kaderisasi dan Keorganisasian

Upgrading

Jangkar

LDK

### Departemen Kewirausahaan

Webinar KWU

Che-Store

### Departemen Kominfo

Social Media

### Departemen Minat dan Bakat

E-Sport

Pentas Seni

Fangath

### Departemen IPTEK

Caption

Pelatihan Software

Kelompok Belajar

Pengenalan Lab

### Departemen

### Kemitraan Lembaga dan Per masyarakat

Pengenalan Industri

Chemeng Graduation

One Day Woth Alumni

One Day With Lecture

Sosialisasi BKKMTKI

Public Speaking Training

### Departemen Rohis

Iqra

Kantin Islami

Tekim Berbagai

### Departemen Kastrad

Program Aspirasi

Sarasehan

# SAMBUTAN KAPRODI

Assalamualaikum warahmatullahi wabaraktuh

Puji syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga bulan ini BUTENA kembali terbit menyapa *Civitas Akademica*, menandakan hampir 1 tahun perjalanan kepengurusan HMTK periode 2021. Tahun ini sebagian besar kegiatan akademik maupun non akademik berlangsung secara luring. Alhamdulillah kondisi yang ada tidak menyurutkan semangat pengurus HMTK terkhusus Tim Redaksi BUTENA dan Dahlan Muda mahasiswa Teknik Kimia untuk melaksanakan semua program kerja HMTK yang telah dicanangkan dan mendukung berbagai kegiatan Prodi yang direncanakan. Prodi berharap berbagai kegiatan yang sudah dilaksanakan mendukung penguatan karakter positif setiap mahasiswa sehingga mencetak lulusan yang unggul dengan dijiwai nilai-nilai Islam. Lulusan Teknik Kimia tidak hanya unggul dalam bidang akademik, namun juga mempunyai kemampuan softskill yang baik seperti mampu bekerja sama dalam tim, mempunyai kemampuan komunikasi secara aktif dan pasif, serta menebar manfaat di setiap keberadaannya.

Selamat menikmati semua artikel yang tersaji di BUTENA edisi ini, semoga memberikan banyak manfaat pada semua pembaca.

Salam hangat,

Kaprodi Teknik Kimia UAD

Wassalamualikum warahmatullahi wabaraktuh



# SAMBUTAN KETUA HMTK

**Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah swt. karena berkat rahmat-NYA sehingga tim redaksi dapat menerbitkan Buletin Teknik Kimia (BUTENA) tahun 2021. Terbitnya BUTENA tahun 2021 ini bertujuan memberikan sarana penyaluran bakat dalam bidang jurnalistik serta memberikan sarana informasi kegiatan HMTK UAD kepada mahasiswa. Harapan saya bisa memberikan gambaran serta pengetahuan kepada KBM Teknik Kimia UAD mengenai kegiatan-kegiatan yang telah terlaksana dalam 1 tahun periode kepengurusan.

Melalui kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang terkait. Mulai dari Program Studi Teknik Kimia UAD yang telah mendampingi kami, seluruh pengurus HMTK periode 2021 yang telah bekerja keras serta berkontribusi penuh dalam kepengurusan. Serta untuk KBM Teknik Kimia, Kelompok Studi *Chem-E-Car*, *Dceres* dan *English Club* yang terus bersinergi dan berkolaborasi dengan HMTK UAD untuk dapat mewadahi minat dan bakat dari kawan-kawan mahasiswa di bidang akademik. Tak lupa, untuk seluruh KBM Teknik Kimia yang saya banggakan, yang selalu aktif mendukung serta mengikuti kegiatan himpunan, serta pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan semuanya. Saya berharap kepengurusan HMTK kedepan dapat lebih baik lagi dan harapan untuk Program Studi Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan kedepannya bisa mendapatkan akreditasi A.



Untuk Tim Redaksi Butena tetap semangat dalam menyusun redaksi menjadi penyedia sumber informasi yang lebih baik dan bermanfaat bagi KBM Teknik Kimia UAD.

Sedikit pesan dari saya untuk kawan-kawan mahasiswa Teknik Kimia UAD "Mari kita jaga bersama tali silaturahmi dan persaudaraan tiap angkatan, serta kuatkan hubungan kekeluargaan mahasiswa yang mana kita satu, satu Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Kimia UAD".  
SUKSES DAN JAYA SELALU TEKNIK KIMIA UAD.  
HMTK UAD, ONE VISION ONE ACTION.

**Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh**

# SAMBUTAN KETUA BUTENA

**Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan kita banyak nikmat, di antaranya nikmat iman dan nikmat kesehatan. Sehingga pada BUTENA edisi 2021 kali ini dapat diterbitkan. Tak lupa shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita

baginda Rasulullah SAW yang telah membawa kita dari zaman ketidaktahuan ke zaman *sains* seperti sekarang ini. Sebelumnya, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada teman – teman Redaksi BUTENA tahun ini atas semangatnya meskipun di masa pandemi *Covid-19* yang mengharuskan terpisah jarak dan waktu namun masih tetap semangat, kompak, dan bahu – membahu dalam menyelesaikan BUTENA 2021.

Buletin Teknik Kimia (BUTENA) merupakan publikasi yang berisikan informasi terkait kegiatan yang dilakukan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia selama 1 periode kepengurusan dengan dilaksanakan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. BUTENA juga memberikan informasi bagi civitas akademika program studi Teknik Kimia mengenai perkembangan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan saat ini dan memberikan gambaran yang jelas dan menambah pengetahuan bagi pembaca dari setiap kegiatan yang sudah dilaksanakan dengan sangat menarik dan tentunya dengan memanfaatkan teknologi yang semakin maju dan mumpuni.



Saya berharap dengan terbitnya BUTENA 2021 ini dapat menginspirasi pembaca melalui kegiatan-kegiatan yang sudah dilaksanakan dengan sangat menarik dan edukatif, sehingga perkembangan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia semakin maju. Saya mewakili Tim Redaksi BUTENA 2021 mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan BUTENA edisi 2021. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari teman-teman semua sangat kami harapkan demi berkembangnya butena lebih baik lagi kedepannya.

Kurang dan lebihnya saya mohon maaf, saya akhiri  
**Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.**



# PANITIA BUTENA

## Penanggung Jawab

Lara Arilisa Kinanti

## Ketua

Siti Aprianita

## Sekretaris

Dita Rahmalia

## Bendahara

Putry Ayu Auliasari

## Reporter

Qaulina Tsabit

Dita Rahmika Anjarwati

Lutfiyah

Selvi Widiawati

Rhisyani Suciati

## Editor

Pita Adis Hernanda

Oceania Maharani Ramli

Dwi Ayu Ningtyas

Sinta Cahaya

Radita Krisna Sakuntala

Xenella Adira Garnish

Susi Susanti

## Layout

Hasna Aeska Khoirunnisa

Abdul Aziz

Bridha Strina Reswari

Silva Nuramalia

M Akmal Tr

Betty Novia Lestari

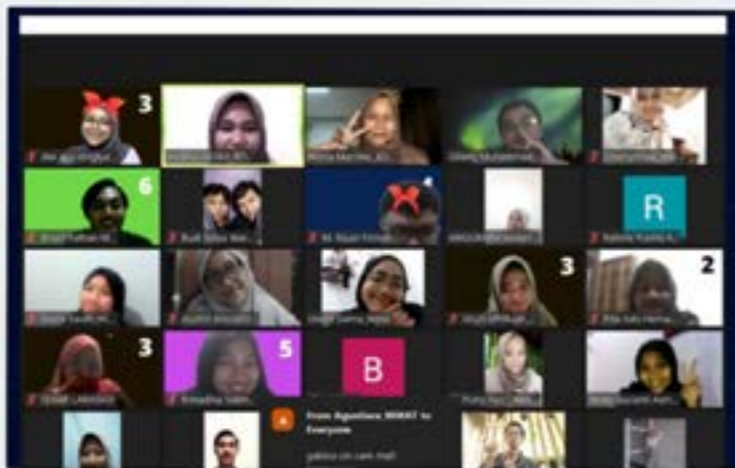
# Upgrading 21

*Upgrading merupakan salah satu program kerja dari Departemen Kaderisasi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 4 April 2021 dengan mengusung tema “Menumbuhkan Loyalitas Kepengurusan serta Memperkuat Kekeluargaan untuk Meraih Tujuan Bersama”. Biasanya kegiatan ini dilaksanakan sebanyak satu sampai dua kali dalam satu periode. Sasaran dalam kegiatan ini merupakan pengurus Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia 2021. Selain itu yang berpartisipasi dalam program kerja ini merupakan mahasiswa Teknik Kimia melalui oprec (open recruitment).*

*Tujuan diadakannya kegiatan Upgrading ini yaitu sesuai dengan namanya Upgrade yang berarti meningkatkan, maka kegiatan ini dilaksanakan untuk meningkatkan semangat pengurus Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia 2021.*

*Kholif Fathan Muzzaki selaku penanggung jawab mempunyai kesan terhadap kegiatan ini, beliau merasakan senang sekali dalam pertama kalinya mencoba kepanitiaan dan berpesan kegiatan ini kedepannya untuk*

*lebih menguatkan lagi dalam berkoordinasi antar anggota maupun Penanggung Jawab sehingga tidak terjadi miskomunikasi. Dan beliau juga berharap kegiatan ini kedepannya menjadi lebih baik lagi.*



# JANGKAR

## Jalin Semangat Keakraban

Jangkar adalah kepanjangan dari Jalin Semangat Keakraban. Program kerja milik Departemen Kaderisasi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia ini dibuat khusus untuk mahasiswa baru. Adapun tujuan diadakannya acara Jangkar itu sendiri antara lain :

- Menciptakan rasa akrab antar mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan.
- Menjalin kerjasama yang baik dan harmonis antar mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan.
- Menjalin tali silaturahmi dan kekeluargaan antar mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan.

Jangkar dilaksanakan pada tanggal 2-3 Oktober 2021 secara online menggunakan media zoom meeting dengan tema Rantai Perahu. Arti dari Rantai Perahu itu adalah “ Bersama Jalin Tali Silaturahmi dan Perlahan Mengerat Tali Persaudaraan ”. Untuk indikator keberhasilannya minimal 50% dari Mahasiswa baru tahun 2021 dapat menjalin keakraban dan relasi antar sesama Mahasiswa baru maupun dengan Kakak Tingkat.

Terlepas dari keberhasilan suatu acara, pastinya tak luput dari kesulitan yang dialami panitia maupun peserta yaitu tidak maksimalnya dalam komunikasi antar panitia karena kegiatan dilaksanakan secara online dan kurang maksimalnya peserta dalam mengikuti rangkaian acara karena minimnya jaringan di daerah masing-masing. Untuk partisipasi dari kegiatan ini khusus dari Mahasiswa Teknik Kimia angkatan 2021. Dan feedback dari pesertanya sendiri alhamdulillah cukup karena diberi wadah untuk saling mengenal angkatan.

Noorpani selaku penanggung jawab kegiatan mengucapkan terimakasih kepada seluruh panitia pelaksana karena adanya mereka Program kerja ini bisa berjalan dengan baik, 90% menurut Noorpani acara ini sukses itu karena adanya panitia, penanggung jawab itu hanya membantu 10% dalam mengkonsep dan segala macam. Harapannya kedepan acara Jangkar ini tetap terus ada karena acara keakraban ini bisa menumbuhkan atau jadi ajang pengenalan bagi mahasiswa baru. Untuk tahun - tahun berikutnya mungkin dapat diadakan secara offline agar feel mengenal satu sama lain lebih akrab.



# LDK

## (Latihan Dasar Kepemimpinan)



Narasumber : Nur Fatimah Izlin

Latihan Dasar Kepemimpinan atau yang biasa disingkat dengan LDK ini merupakan suatu program kerja dari Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia yang bertujuan untuk meningkatkan sikap kritis dan pengetahuan mahasiswa tentang organisasi, selain itu juga untuk membentuk kader-kader teknik kimia yang berjiwa kepemimpinan.

Latihan dasar kepemimpinan ini rutin dilaksanakan setiap tahunnya. Di tahun ini LDK dilaksanakan selama 3 hari yakni pada tanggal 22 -24 Oktober 2021 dan karena LDK ini adalah salah satu program kerja yang targetnya adalah mahasiswa baru, jadi biasanya pesertanya adalah mahasiswa baru.

Menurut Nur fatimah Izlin selaku penanggung jawab dari Latihan dasar kepemimpinan ini, ia menuturkan bahwa "Tantangan yang dihadapi selama acara LDK di kala pandemi covid-19 seperti sekarang ini adalah apakah para peserta paham dengan apa yang disampaikan oleh pemateri atau tidak terlebih lagi dalam keadaan pandemi seperti ini dimana LDK diadakan secara online. Oleh karena itu para peserta bisa saja tidak fokus dengan materi yang disampaikan oleh pemateri karena terkendala sinyal seperti pemadaman listrik di daerahnya dan mengakibatkan jaringannya ikut terganggu".

Namun untuk meminimalisir hal tersebut panitia LDK sendiri telah menyediakan presensi yang berisi resume materi yang wajib diisi oleh para peserta LDK dan jika para peserta tidak bisa mengikuti beberapa rangkaian pada LDK ini maka akan ada penugasan tambahan untuk membuat essay dengan tema yang sudah ditentukan

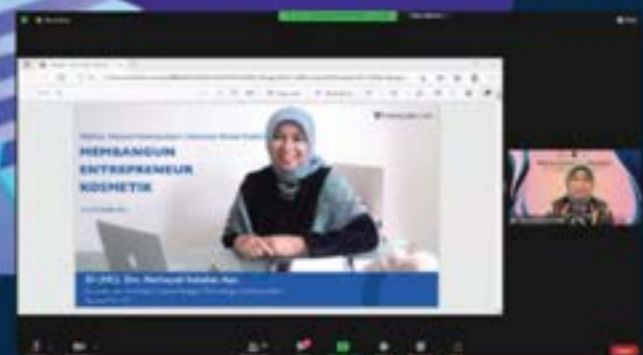
oleh panitia dengan syarat essay yang dibuat minimal 800 kata. Sedangkan untuk peserta yang terkendala jaringan ataupun ada kegiatan lain yang memang menyebabkan para peserta tidak bisa mengikuti LDK ini maka panitia akan menolerir dengan syarat para peserta yang terkendala harus memberikan bukti yang akurat kepada panitia yang sedang bertugas.

Berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya, pada tahun ini LDK mengusung tema "Meningkatkan jiwa kepemimpinan dan karakter mahasiswa di era society 5.0". Selama pelaksanaannya dari tahun ke tahun, LDK biasanya dilaksanakan secara offline karena keadaan pandemi seperti sekarang ini mengharuskan LDK dilaksanakan secara online. Jika pada tahun-tahun sebelumnya acara LDK online dilaksanakan seperti mengikuti webinar pada umumnya akan tetapi di tahun ini ada sedikit perbedaan dimana untuk merealisasikan para peserta paham atau tidak dengan materi yang diberikan pemateri, maka panitia mengadakan debat yang topiknya sendiri sudah disiapkan oleh panitia. Dan para peserta akan dipilih untuk membawakan materi dengan tim pro atau kontra. Debat ini sendiri dipandu oleh panitia yang menjadi moderator dan tim keeper. Untuk debat ini sendiri merupakan rangkaian dalam acara LDK dan menariknya bagi para peserta yang memenangkan debat ini akan ada hadiah atau doorprize untuk 3 speaker terbaik.

Menurut Nur Fatimah Izlin terkait tingkat akurasi kepuasan kepada para peserta yang mengikuti LDK ini ia menuturkan bahwa "Menurut saya sudah bagus karena para peserta sangat aktif sekali, bahkan di sesi tanya jawab pemateri ada pertanyaan yang memang belum terjawab oleh pemateri dikarenakan keterbatasan waktunya. Luar biasa sekali untuk peserta LDK 2021 ini meskipun diadakan secara online antusias dari mereka patut saya acungi jempol. Meskipun ada beberapa yang kurang maksimal dikarenakan gangguan sinyal". Ia juga memberi saran dan masukan untuk acara LDK dan panitia LDK tahun berikutnya "Saran saya untuk acara LDK sendiri semoga tahun depan bisa offline jadi bisa memaksimalkan tujuan dari LDK sendiri dan saran saya untuk para panitia LDK kedepannya dapat memaksimalkan acaranya lagi dari tahun-tahun sebelumnya, jangan sama dengan tahun-tahun sebelumnya, minimal ada peningkatan meskipun itu hanya 0,0001 persen".



# WEBINAR KEWIRAUSAHAAN



## Webinar Kewirausahaan

Webinar Kewirausahaan ini adalah salah satu program kerja dari Departemen Kewirausahaan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia UAD. Tujuannya yaitu :

1. Untuk membentuk jiwa kewirausahaan mahasiswa yang berkarakter, kompetitif, kreatif dan inovatif.
2. Untuk meningkatkan kemampuan kewirausahaan mahasiswa dalam hal konseptual dan kreativitas.

Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Minggu 10 Oktober 2021 berlangsung dari pukul 08.30-12.00 WIB via Zoom Meeting dan di dihadiri oleh mahasiswa Teknik Kimia UAD dan dari berbagai Universitas di Indonesia.

Webinar ini dikatakan berhasil karena sudah mencukupi 25% dari indikator keberhasilan yang telah ditetapkan yaitu 50+1 mahasiswa dan umum yang hadir untuk pesertanya. Yang terlibat dalam mempersiapkan acara ini tentunya ada penanggung jawab, panitia pelaksana, SC, dan tentunya dari pihak-pihak yang mendukung acara ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Kinerja terbaik dari panitia yang telah menyukseskan acara ini dengan sangat baik dan partisipasi yang tinggi dari para peserta itupun juga termasuk dalam indikator keberhasilan.

# WEBINAR KEWIRAUSAHAAN



## Webinar Kewirausahaan

Pada saat sesi tanya jawab panitia mendapat kan feedback yang luar biasa. Jawaban dari pemateri terkait pertanyaan dari peserta juga sangat memuaskan dan mendetail. Oleh karena nya, peserta sangat antusias dalam mengikuti acara dari awal sampai akhir. Panitia sangat yakin para peserta memiliki pandangan kembali mengenai entrepreneurship dan semakin menumbuhkan rasa motivasi yang tinggi untuk berwirausaha.

Tantangan yang dihadapi oleh panitia berasal dari internal sendiri, adanya miscommunication antar panitia satu dengan lainnya, dan kurang tegasnya ketua pelaksana memberikan arahan dan tugas yang membuat kinerja tiap divisi berkurang. Harapan panitia program kerja ini tetap berjalan dan harus lebih menarik dan lebih sukses lagi.

# WEBINAR KEWIRAUSAHAAN



“Kesan dari saya pribadi selaku Penanggung Jawab acara ini yakni menjadi lebih memiliki pengalaman yang bagus daripada yang tidak mengikuti keorganisasian. Saya juga lebih dapat memanfaatkan waktu yang saya miliki dengan adanya banyak hal dalam menjadi penanggung jawab di proker kali ini. Pesannya: Untuk periode berikutnya dengan proker ini, mungkin lebih bisa memantau lagi pekerjaan di panitia tersebut. Agar menjelang hari-H acara sudah maksimal dalam menjalankannya.”Ucap Gilang Penanggung Jawab Webinar Kewirausahaan.

“Tegang Menantang, mengapa demikian? Karena menurut saya sebagai seorang yang diamanahi sebagai ketua pelaksana harus bisa membangun neraca amanah yang lebih kuat dan dituntut bisa untuk membagi waktu atau mempresentasikan waktu antara perkuliahan dan kepanitiaan serta organisasi lain yang saya ikuti. Dalam mempresentasikan waktu antara perkuliahan dan amanah tersebutlah yang menurut saya sangat menantang. Saya dituntut harus benar - benar bisa membagi waktu saya dan menjalankan amanah dengan baik dan memuaskan”. Ucap Izul Ketua Pelaksana Webinar Kewirausahaan.



## CHE-STORE

### Chemical Engineering Store

Narasumber : Hanif Mulia Hati

Che-Store merupakan salah satu program kerja Departemen Kewirausahaan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia yang sudah berjalan secara turun-temurun. Sistem kerja dari Che-Store sendiri yaitu menawarkan merchandise Teknik Kimia untuk menambah dana pemasukan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia dari hasil keuntungan penjualan produk. Dengan adanya Che-Store, Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia bisa memperkenalkan Program Studi Teknik Kimia di lingkungan Universitas maupun masyarakat umum. Seluruh staff Departemen Kewirausahaan ikut berpartisipasi secara penuh dengan sasaran kegiatan yaitu Mahasiswa Teknik Kimia.

Dalam menjalankan program kerja Che-Store, terdapat kendala yang dialami oleh panitia. Waktu yang lama untuk mendesain merchandise, pembuatan feed instagram yang cocok dengan minat Mahasiswa, dan bagaimana upaya agar produk banyak terjual menjadi kendala bagi panitia. Indikator keberhasilan dari Che-Store sendiri yaitu dengan terjualnya produk-produk yang ditawarkan serta feedback yang diperoleh dari Che-Store adalah mendapatkan pengalaman dalam menjual dan mempromosikan sesuatu.

Hanif Mulia Hati, selaku Penanggung Jawab dari Che-Store, berharap semoga untuk Che-Store di tahun-tahun berikutnya dapat berkembang lebih baik lagi dan design yang ditampilkan lebih menarik. Kesan dari Hanif Mulia Hati selama menjalankan program kerja Che-Store yaitu ia mengaku sering begadang untuk mengejar deadline dan ia merasa lebih banyak berkomunikasi dengan departemen lain yang terikat kerjasama. Sedangkan untuk pesan dari Hanif Mulia Hati yaitu jangan takut untuk memulai usaha, jika bukan kita yang memulia, siapa lagi.

PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL SEBAGAI  
MEDIA PENYEBARAN  
INFORMASI AKADEMIK DAN NON-AKADEMIK DALAM  
BENTUK KOMUNIKASI VISUAL



Seiring berjalannya waktu, perkembangan teknologi, informasi dan komunikasi berkembang pesat pada zaman modern saat ini. Perkembangan perangkat elektronik seperti smartphone sangat dibutuhkan oleh masyarakat untuk membuat, menelusuri, menyimpan, menyampaikan dan menyebarkan informasi. Kebutuhan tersebut dapat ditemui pada media sosial yang merupakan media daring untuk berinteraksi hingga saling berbagi informasi tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Dengan tujuan untuk menyajikan informasi mengenai bidang akademik dan non-akademik dalam bentuk komunikasi visual,

Departemen Komunikasi dan Informasi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia membuat sebuah program kerja yang bernama Social Media. Penyebaran informasi program kerja tersebut melalui aplikasi jejaring sosial seperti Instagram, Facebook dan Twitter. Program kerja tersebut diharapkan dapat memberikan informasi secara luas kepada mahasiswa Teknik Kimia. Mengingat banyak sekali informasi yang akan disampaikan, seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia ikut berpartisipasi dalam melaksanakan program kerja tersebut.



Sasaran program kerja ini adalah keluarga besar mahasiswa Teknik Kimia dan masyarakat yang memiliki media sosial.

Pelaksanaan program kerja Social Media tersebut diapresiasi oleh mahasiswa Teknik Kimia dengan memberikan umpan balik yang positif berupa tanggapan pada question box dan komentar pada postingan informasi yang telah disampaikan.

Indikator keberhasilan Social Media adalah mahasiswa mendapatkan informasi terbaru dan memberi respon yang baik terhadap informasi yang disampaikan sehingga informasi tersebut dapat bermanfaat bagi mahasiswa Teknik Kimia.

Abdul Aziz selaku penanggung jawab Social Media mengatakan bahwa program kerja ini mendapatkan beberapa tantangan. Tantangan tersebut berupa pencarian informasi secara detail, mempublikasikan informasi yang menarik dan berupaya agar keluarga besar mahasiswa Teknik Kimia menjadi lebih aktif.

Kesan yang beliau rasakan ketika melaksanakan program kerja Social Media adalah menjadi lebih peka terhadap informasi terbaru serta dapat mempelajari tentang cara menyajikan informasi yang menarik dan kreatif.

Beliau berpesan agar Departemen Komunikasi dan Informasi dapat aktif memberikan informasi secara luas, mempublikasikan informasi lebih baik lagi dan kinerja Social Media mengalami peningkatan pada tahun berikutnya.

# CAPTION #6

## CHEMICAL PAPER COMPETITION

CAPTION yang merupakan kependekan dari Chemical Paper Competition adalah salah satu program kerja dari Departemen Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan yang diselenggarakan untuk mewadahi teman-teman SMA/SMK/MA sederajat dalam menuangkan gagasan kreatif dan inovatif terkait masalah-masalah di Indonesia sebagai bentuk kepedulian generasi muda terhadap kemajuan bangsa. Di samping itu, CAPTION juga bertujuan untuk memperkenalkan Universitas Ahmad Dahlan kepada teman-teman SMA/SMK/MA di Indonesia, terutama memperkenalkan program studi Teknik Kimia. CAPTION dilaksanakan secara tahunan dan bulan Agustus 2021 sudah menginjak edisi ke 6.

Setiap kegiatan pasti terdapat kesulitan dan tantangan. Terlebih lagi untuk saat-saat sekarang yang semuanya serba online. Persiapan yang kurang matang dari panitia menjadi tantangan utama. Selain itu, jarak dan waktu yang berbeda-beda dari setiap panitia juga menghambat kegiatan.

Promosi yang dilakukan memerlukan effort yang besar karena jangkauan target SMA/SMK/MA seluruh Indonesia. Promosi kegiatan dilakukan antara lain dengan menggunakan media sosial, dengan metode mouth to mouth atau memberitahu secara langsung kepada pihak sekolah yang dituju, serta dibantu oleh para Dosen dan Mahasiswa dari Teknik Kimia.

Pada CAPTION #6 terdapat 2 kategori lomba, yaitu poster dan essay. Alur kegiatan saat online ini pun jauh berbeda dengan offline. Untuk kegiatan online dimulai dengan Technical Meeting, babak penyisihan, dan presentasi final. Setelah itu, diadakan Webinar dan penyampaian pemenang lomba sekaligus menutup rangkaian acara. Sedangkan ketika offline, para peserta dibawa berkeliling kampus Universitas Ahmad Dahlan hingga ke taman wisata Yogyakarta.

CAPTION #6 dinilai dapat menjadi wadah bagi Siswa untuk mengutarakan aspirasi dalam bentuk tulisan untuk Indonesia. Dukungan penuh, saran, dan kritikan yang diberikan oleh para Dosen Teknik Kimia menjadi pemantik semangat panitia dalam merancang dan menjadikan CAPTION #6 berjalan lancar.

Peserta yang mengikuti CAPTION akan memperoleh banyak manfaat, seperti mengolah pola pikir kreatif dan menumbuhkan rasa peduli terhadap permasalahan di Indonesia. Selain itu, para peserta bisa saling belajar dan berbagi ilmu antar sesama. Adanya perlombaan ini juga diharapkan bisa membangkitkan rasa percaya diri peserta untuk terus maju dan berani mengungkapkan pendapat ke orang lain.



# PELATIHAN SOFTWARE

Pelatihan *Software Chemcad* Memperluas Pengetahuan dan Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa Program Studi Teknik Kimia.

Dengan tujuan untuk menambah pengetahuan dasar, fungsi dan penggunaan *software* yang digunakan pada bidang Teknik Kimia, Departemen Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia menyelenggarakan pelatihan *software*. Perangkat lunak (*software*) yang digunakan pada pelatihan tersebut adalah *Chemcad* yang diproduksi oleh *Chemstations*. *Software Chemcad* diketahui dapat meningkatkan efisiensi kerja para *process engineer* ketika menghadapi model proses kimia yang berat dengan data serta waktu yang terbatas. adanya pelatihan tersebut bertujuan agar mahasiswa memahami dan mampu menggunakan *Software Chemcad*.

Sasaran pelatihan ini adalah mahasiswa Program Studi Teknik Kimia di seluruh Indonesia. Pelatihan *software* tersebut dilaksanakan pada Sabtu, 28 Agustus 2021 hingga Senin, 30 Agustus 2021 pada pukul 08.00 WIB sampai dengan 12.00 WIB yang tentunya mendapatkan umpan balik yang positif dari peserta berupa antusiasme, saran dan masukan yang bermanfaat untuk pelatihan berikutnya.



Setiap penyampaian materi berakhir, diadakan evaluasi pemahaman peserta. Tujuan diadakan evaluasi tersebut untuk menentukan indikator keberhasilan peserta dalam memahami pengetahuan mengenai *software Chemcad*.

Kendala yang disarankan oleh peserta adalah kesulitan dalam pengunduhan *software* karena pembelian *software* tersebut cukup menguras biaya. Panitia pelatihan telah berusaha keras untuk menyediakan *software Chemcad* dengan versi 5, versi 6 dan versi 7 agar peserta berkesempatan mengikuti pelatihan ini.

Ahmad Rifai Sanuhung selaku ketua pelaksana pelatihan *software Chemcad* mengatakan bahwa pelatihan ini sangat berkesan, cukup menarik dan sangat menyenangkan karena peserta terlihat antusias dalam mempelajari *software Chemcad*. Beliau berpesan kepada panitia untuk dapat bekerja sama dan memperhatikan kesalahan-kesalahan yang perlu diperbaiki dalam pelaksanaan pelatihan tersebut.

Harapan beliau terkait pelatihan ini adalah dapat mempersiapkan segala hal dengan lancar, mengupayakan adanya cara pengunduhan *software* yang tidak mempersulit peserta dan dapat menyelenggarakan pelatihan *software Aspen HYSYS* karena mayoritas peserta menyarankan untuk pelatihan *software* tersebut.

# KELOMPOK BELAJAR



Kelompok Belajar merupakan salah satu program kerja dari Departemen Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan. Kelompok belajar ini bertujuan sebagai wadah pembelajaran tambahan untuk membantu meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa dalam mata kuliah tertentu. Kegiatan ini dilaksanakan ketika mahasiswa hendak melaksanakan Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester, dengan kata lain sebagai persiapan mahasiswa untuk menghadapi ujian.



Kegiatan Kelompok Belajar bisa dikatakan berhasil apabila pengetahuan dan pemahaman terkait mata kuliah yang diterima mahasiswa mengalami peningkatan. Aspek yang dilihat yaitu keaktifan bertanya dan diskusi dari seorang mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan mentoring tersebut. Qaulina Tsabit selaku penanggung jawab kegiatan ini berharap agar program kerja ini kedepannya dapat lebih efektif dalam pelaksanaan dan dapat meningkatkan pengetahuan mahasiswa terkait mata kuliah yang dianggap sulit.

Sistem kegiatan kelompok belajar ini yaitu menggunakan sistem mentor, dimana seseorang yang menjadi mentor tersebut berasal dari mahasiswa tingkat atas, namun tidak memungkiri berasal dari satu angkatan. Karena pandemi Covid-19 ini pelaksanaan kelompok belajar dilaksanakan secara virtual yaitu melalui google meet / upload video oleh mentor, sehingga dapat diakses kapanpun dengan mudah oleh mahasiswa.

Kesan yang beliau rasakan ketika menjalankan Kelompok Belajar adalah adanya rasa bertanggung jawab karena suatu amanah untuk menjalankan kegiatan kelompok belajar ini yang tentunya sangat bermanfaat bagi pribadinya dan mahasiswa lainnya, serta dengan menjalankan kegiatan tersebut mengajarkan beliau dalam melatih manajemen waktu dan lebih aktif dan akrab dengan teman-teman baru terutama dari angkatan atas.

Bahan ajar yang digunakan dalam kelompok belajar berasal dari arsip soal-soal ujian dari tahun-tahun sebelumnya. Terlepas dari itu, bahan ajar yang digunakan tentunya sudah dikonfirmasi oleh dosen pengampu mata kuliah tersebut. Dalam melaksanakan kegiatan Kelompok Belajar, Qaulina Tsabit selaku penanggung jawab kegiatan ini mengatakan ada sedikit kesulitan yaitu dalam mencari mentor yang telah menguasai mata kuliah tersebut.

Tak hanya kesan yang beliau sampaikan, adapun pesan yang ingin beliau sampaikan kepada penanggung jawab program kerja periode selanjutnya yaitu untuk lebih ditingkatkan lagi sistematisasi pelaksanaannya dan memperbaiki kekurangan kegiatan sebelumnya dengan harapan agar kegiatan semakin efektif dan efisien bagi para mahasiswa.

Narasumber : Qaulina Tsabit



Narasumber : Qaulina Tsabit



# PENGENALAN LABORATORIUM

Pengenalan Laboratorium merupakan program kerja dari departemen IPTEK. Kegiatan ini dilakukan untuk mengenalkan laboratorium kepada Mahasiswa baru Teknik Kimia angkatan 2021. Tujuannya memberikan wawasan tambahan terkait cara penggunaan, fungsi dan manfaat alat di laboratorium Teknik Kimia.

Pengenalan laboratorium ini dilaksanakan pada tanggal 30 Oktober 2021. Sistematis pengenalannya dilakukan melalui media online menggunakan media zoom meeting dengan pemaparan materi powerpoint yang disiapkan oleh pemateri dosen dan penjelasan mengenai laboratorium berbentuk video yang dijelaskan oleh pemateri mahasiswa dari kakak tingkat. Respon mahasiswa baru untuk kegiatan ini cukup baik, mereka juga sangat interaktif apalagi saat sesi Quiz yang nantinya akan mendapatkan hadiah jika ada peserta yang menjawab pertanyaan dengan benar. Dengan diadakannya Quiz itu panitia bisa mengetahui mana yang memperhatikan dan mana yang tidak.

Indikator keberhasilan dari program kerja ini yaitu agar mahasiswa dari program studi Teknik Kimia angkatan 2021 atau lebih tepatnya mahasiswa baru dapat mengetahui bagaimana cara penggunaan, fungsi, dan manfaat alat yang ada di laboratorium Teknik Kimia.

Menurut syahrul selaku penanggung jawab program kerja pengenalan laboratorium ini mengutarakan beberapa tantangan yang harus dihadapi dalam melaksanakan kegiatan ini yang pastinya yaitu tentang kurangnya komunikasi antara panitia, karena kegiatan yang berlangsung secara online dikarenakan kita masih menjalankan PPKM. Selain itu adanya pergantian pemateri saat mendekati pelaksanaan kegiatan ini sehingga panitia pelaksana bekerja keras dalam mencari pemateri yang bersedia sesuai dengan bidangnya dalam pengenalan laboratorium.

Tak hanya itu ada beberapa kendala di internal panitia. Tetapi semua itu dapat terselesaikan dengan baik dan kegiatan pengenalan laboratorium itu tetap berjalan dengan baik. “Harapan saya kedepannya untuk kegiatan program kerja ini semoga dapat berjalan secara offline agar mahasiswa baru bisa melihat secara langsung alat-alat yang ada di laboratorium serta dapat mempraktekkan cara penggunaannya. Untuk kesan dari kegiatan ini yaitu antusias mahasiswa baru sangat baik, apalagi pada saat sesi Quiz lebih meriah. Semoga untuk kedepannya kegiatan dari program kerja ini lebih baik lagi” Pungkas Syahrul selaku Penanggung Jawab Kegiatan.



# CHEMENG GRADUATION

Chemeng merupakan salah satu program kerja dari Departemen kemitraan lembaga dan kemasyarakatan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan. Chemeng menjadi istilah umum bagi keluarga besar Teknik Kimia ketika terdapat mahasiswa yang telah resmi menjadi wisudawan. ya, *Chemical Engineering Graduation* lebih lengkapnya. Seperti namanya, kegiatan ini hanya berlaku untuk mahasiswa Teknik Kimia.



Chemeng bertujuan untuk memberikan persembahan, apresiasi, serta rasa hormat kepada mahasiswa Teknik Kimia yang telah menyelesaikan perkuliahan. Chemeng tahun ini diselenggarakan secara daring dengan pelaksanaan beberapa kali dalam setahun yang dilaksanakan melalui aplikasi *Google Meet* dengan mengusung tema "Berbagi Kebahagiaan Untuk Wisudawan Virtual". Dengan menggunakan *Google Meet* para wisudawan dan mahasiswa Teknik Kimia dapat bertatap muka secara virtual.

Dwi Ayu Ningtyas selaku penanggung jawab kegiatan mengatakan bahwa para wisudawan memberikan respon yang sangat baik dengan diadakannya Chemeng secara online ini. Di samping respon baik yang diperoleh dari wisudawan, pasti terdapat kendala yang dihadapi, antara lain gangguan sinyal, sulit dalam menghubungi wisudawan, dosen, dan khususnya mahasiswa Teknik Kimia yang lain.



Selaku penanggung jawab kegiatan, beliau merasa bangga dan senang karena bisa melaksanakan program kerja dengan baik walaupun konsep acara yang disusun belum begitu matang. Ia berharap Chemeng selanjutnya bisa terlaksana dengan lebih bagus dan meriah dengan wisudawan dan mahasiswa yang berpartisipasi secara penuh.



# Pengenalan Industri

Narasumber: Pita Adis Hernanda

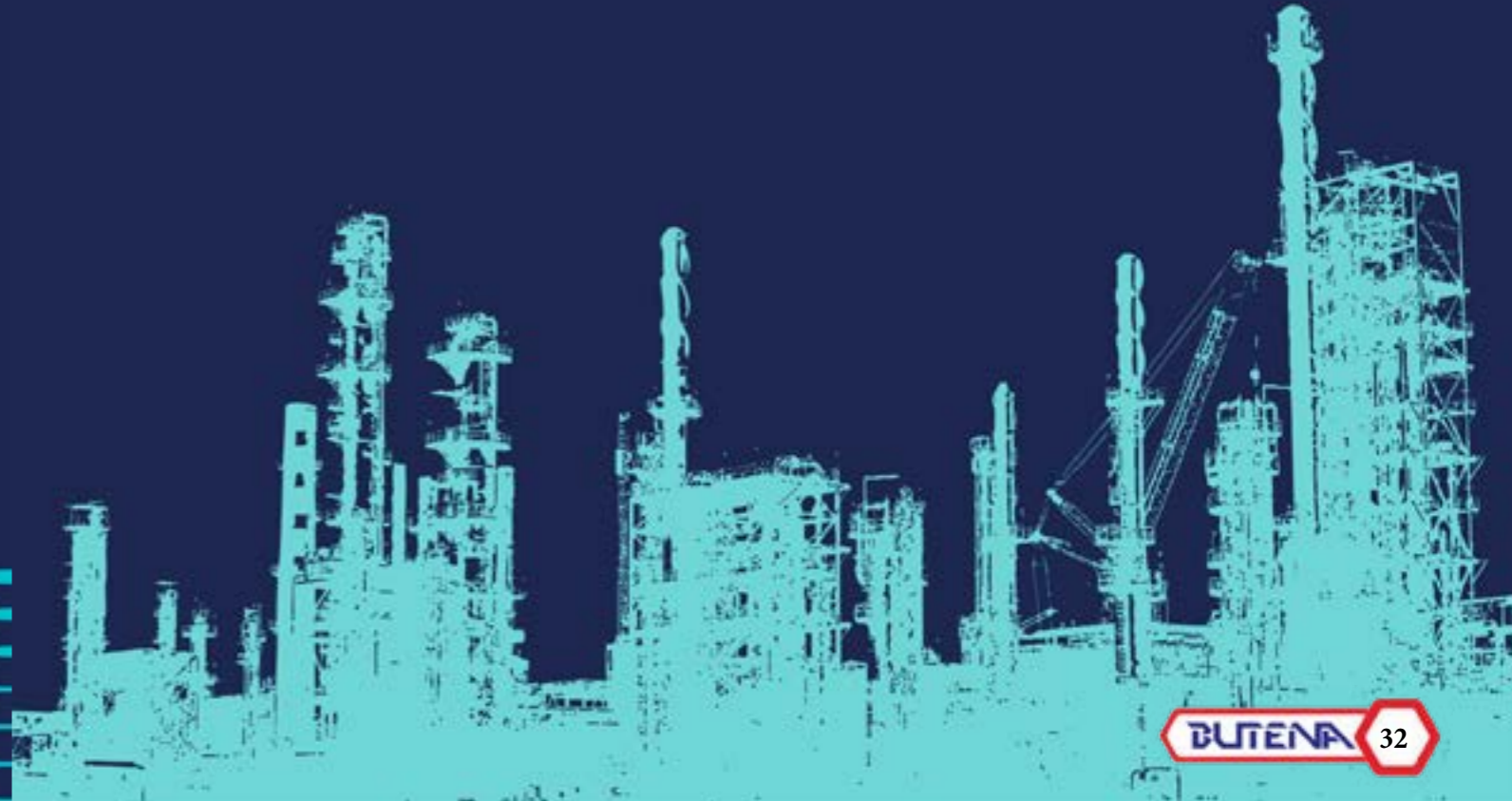


Pengenalan Industri (PI) ini merupakan kunjungan industri yang diadakan secara online melalui Zoom yang dilaksanakan pada 3-5 September 2021 dengan mengangkat tema “Exploring and Planning the Future with Industrial Introduction”. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang diadakan oleh Program Studi Teknik Kimia setiap tahunnya. Maksud dan tujuan dari kegiatan pengenalan industri ini yakni untuk memberikan pemahaman kepada Mahasiswa/i Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan tentang seluk beluk kegiatan yang ada di dunia kerja terutama bagian industri, dengan adanya kegiatan ini mahasiswa diharapkan bisa mengenal lebih dalam proses industri baik mulai dari produksi hingga pemasaran di industri tersebut. Tak hanya itu, kegiatan pengenalan industri ini mendatangkan pemateri yang begitu luar biasa yaitu Yudi Siswadi, S.T., P.E. (Lead of process Engineering Gas Company), Ir. M. Istifaul Amin, S.T., IPM. (Plant General Manager) dan Driya Herseta, S.T. (Evaluasi Proses Pabrik).

Sasaran utama dari kegiatan pengenalan industri ini sendiri adalah mahasiswa Teknik Kimia angkatan 2019 dan 2020. Kegiatan yang dilaksanakan secara virtual dengan media zoom ini pun tentunya tak luput dari berbagai kendala seperti jaringan yang kurang memadai dan ketidakpuasannya mahasiswa dalam memahami materi.

Menurut Pita selaku penanggung jawab dari kegiatan pengenalan industri ini Feedback yang didapatkan dari peserta kegiatan Pengenalan Industri sendiri yakni peserta dapat mengenal lebih dalam terkait kegiatan atau proses produksi di bidang industri dan peserta juga mendapatkan relasi baru dari pemateri dan juga peserta diluar UAD. Tak sampai disitu peserta juga bebas menanyakan apa yang mereka ingin ketahui tentang seluk beluk kegiatan yang ada dalam industri yang sedang dibawakan oleh pemateri.

“ Dari kegiatan pengenalan industri tadi, harapan kedepannya untuk Pengenalan Industri semoga bisa kembali ke nama awalnya yakni Kunjungan Industri dan semoga pandemi ini segera berakhir agar Mahasiswa bisa berkunjung langsung ke industri-industri dan bisa melihat langsung proses produksinya sehingga memudahkan Mahasiswa memahami dunia industri tersebut.”. Tutur Pita selaku penanggung jawab dari kegiatan Pengenalan Industri tersebut.



# PUBLIC SPEAKING TRAINING

Departemen Kemitraan Lembaga dan Kemasyarakatan Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia Universitas Ahmad Dahlan pada tanggal 26 September 2021 telah melaksanakan Webinar Public Speaking yang merupakan program kerja dari departemen kemitraan dan diadakan setiap 1 tahun sekali.



Kegiatan tersebut memberikan nilai positif bagi mahasiswa khususnya Teknik Kimia. Kegiatan tahun ini sedikit berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya dimana tahun ini hanya menggunakan sistem Webinar. Untuk sistemnya diadakan secara online menggunakan media Zoom Meeting.

Maksud dan tujuan diadakannya program kerja Public Speaking ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan wawasan mahasiswa mengenai Public Speaking. Selain itu meningkatkan kepercayaan mahasiswa dalam melakukan praktik berbicara didepan umum dan tentunya juga dapat meningkatkan keterampilan mahasiswa khususnya Teknik Kimia dalam melakukan Public Speaking.

Tema yang diangkat dari Webinar Public Speaking Training adalah "The Power Of Public Speaking". Dimana tema tersebut diambil dengan maksud dan tujuan untuk menambah semangat dan kepercayaan diri mahasiswa dalam Public Speaking, serta dari pemateri sendiri yang merupakan seorang wanita yang memiliki Power yang luar biasa dalam Public Speaking. Banyak partisipan yang ikut berpartisipasi dalam acara tersebut yaitu tentunya dari mahasiswa Teknik Kimia, beberapa dosen, panitia penyelenggara, tamu undangan dari DPM dan BEM FTI serta pemateri. Sasaran khusus kegiatan tersebut di tujukan kepada mahasiswa Teknik Kimia.

Indikator keberhasilan dari acara tersebut yaitu dilihat dari target partisipan yang hadir dalam acara tersebut khususnya mahasiswa Teknik Kimia. Berdasarkan informasi dari Narasumber untuk tantangan tersendiri dari kegiatan ini yaitu tanggung jawab panitia dalam melakukan program kerja ini. Selain itu panitia harus mempersiapkan secara matang konsep dari acara tersebut.

Pesan dan kesan yang disampaikan oleh Narasumber kepada para peserta yang mengikuti kegiatan Public Speaking Training ini adalah semoga materi yang disampaikan oleh pemateri dapat menambah wawasan, pengalaman dan dapat melatih softskill para peserta dalam Public Speaking. Dan juga ilmu yang diperoleh dari Public Speaking Training ini dapat diterapkan oleh mahasiswa Teknik Kimia baik di lingkungan kampus maupun di luar kampus.

Untuk Pemateri diambil dari luar Teknik Kimia. Walaupun melalui media online tetapi antusias dan respon dari mahasiswa yang mengikuti sangat baik. Harapannya kegiatan selalu memberikan nilai positif kepada mahasiswa dan mahasiswi Teknik Kimia. Dan untuk panitia harapannya di kegiatan - kegiatan selanjutnya dapat terlaksana lebih baik lagi.



# BKKMTKI



Dita Rahmika Anjarwati selaku penanggung jawab kegiatan ini berharap Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia kedepannya bisa melanjutkan sosialisasi ini dan kegiatan ini bisa dibuat lebih menarik serta lebih banyak peserta dari mahasiswa yang antusias. Dan dapat meneruskan sosialisasi sebanyak 2 kali bahkan bisa lebih. Dan beliau berharap untuk tahun depan sosialisasi ini semoga bisa offline sehingga lebih efektif dalam penyampaian dan menerima ilmunya.

Sosialisasi BKKMTKI (Badan Koordinasi Kegiatan Mahasiswa Teknik Kimia Indonesia) merupakan salah satu program kerja dari Departemen Kemitraan Lembaga dan Masyarakat. Kegiatan ini mengangkat tema "Wajah Baru, Sinergi Baru dalam Masa Pandemi", dimana tema ini berasal dari wajah sosialisasi itu sendiri. Sosialisasi ini biasanya dilaksanakan dua kali dalam satu periode.

Tujuan diadakan sosialisasi BKKMTKI adalah memberikan pengetahuan kepada mahasiswa teknik kimia terkait BKKMTKI. Pengetahuan yang disampaikan seperti tentang sejarah berdirinya BKKMTKI, fungsi dan tujuan adanya kepengurusan BKKMTKI khususnya wilayah 3 (Yogyakarta - Jawa Tengah), program kerja BKKMTKI dan cara bergabung di organisasi BKKMTKI. Jadi akan memberikan peluang dan gambaran tentang BKKMTKI kepada mahasiswa teknik kimia yang akan bergabung di BKKMTKI wilayah 3.

Dalam melaksanakan kegiatan sosialisasi yang pertama yaitu pada tanggal 23 Mei 2021 telah berjalan dengan lancar dan dapat dilihat dari keikutsertaan peserta dalam acara serta antusias dalam mengikuti kegiatan sosialisasi ini. Tentu dalam kegiatan ada kekurangannya yaitu adanya kendala sinyal dari beberapa peserta dan sedikit keterlambatan dalam pemberian sertifikat kepada peserta.

# E-SPORT 2021

Perlombaan E-sports adalah program kerja dari Departement Minat dan Bakat Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia yang bertujuan untuk memaksimalkan potensi mahasiswa dalam bidang game online serta meningkatkan solidaritas KBM (Keluarga Besar Mahasiswa) Teknik Kimia, Selain itu mahasiswa juga dapat mengisi waktu luang serta berkompetisi dalam menjalin relasi sesama mahasiswa teknik kimia. Adanya E-sports ini dikarenakan banyak mahasiswa yang menyarankan, maka dari itu Departemen Minat dan Bakat (Mikat) melaksanakannya dengan mengadakan lomba game online.

Agenda perlombaan dari Mikat sendiri sudah terlaksana pada bulan Juli 2021 lalu. Namun untuk jadwal latihannya sendiri belum terlaksana secara rutin karena masih mengimbangi kesibukan KBM sekarang, tetapi jika sewaktu-waktu ada perlombaan dari luar prodi maka pamflet lomba akan di umumkan di kalangan mahasiswa teknik kimia, dan akan dilaksanakan pelatihan serta pemilihan pemain, pelatihannya sendiri di khususkan bagi mahasiswa teknik kimia Universitas Ahmad Dahlan.



Sebelum pandemi ini terjadi kegiatan perlombaan dilakukan secara offline di dalam ruangan, akan tetapi sejak pandemi seperti sekarang ini perlombaan dilakukan secara online dirumah masing-masing. Adapun perlombaan yang diadakan seperti PUBG, Mobile Legend dan Gartic.

Menurut Tiara selaku penanggung jawab dari E-sports 2021 “Perlombaan offline dan online sendiri jelas berbeda, untuk pelaksanaannya online lebih susah karena tidak sedikit mahasiswa yang terkendala jaringan dan menyebabkan pertandingan memerlukan banyak waktu, tidak hanya peserta, panitia juga terkendala dalam live streaming pelaksanaan lomba”.



# FAMILY GATHERING

Narasumber : Ummi Salma

Family Gathering atau sering disebut Famgath adalah kegiatan yang dilakukan untuk memperingati milad program studi Teknik Kimia itu sendiri. Kegiatan ini sekaligus menjadi program kerja dari departemen Minat dan Bakat HMTK. Kegiatan Famgath tahun ini merupakan milad Prodi Teknik Kimia yang ke 25. Prodi Teknik Kimia didirikan pada tanggal 3 Juni 1996, akan tetapi SK dikeluarkan pada tahun 1997 sehingga milad Prodi Teknik Kimia tetap milad sesuai dengan tanggal berdirinya yaitu tahun 1996.



Dengan diadakan kegiatan ini yaitu untuk menjadikan wadah dalam memperingati milad Teknik Kimia dan untuk menyatukan KBM Teknik Kimia, menjalin silaturahmi antar angkatan, antar kelas hingga antar alumni serta sesama dosen. Selain itu sebagai wadah hiburan untuk KBM Teknik Kimia itu sendiri diluar bidang akademik baik antar kelas maupun antar angkatan. Famgath kali ini datang dengan kolaborasi bersama departemen Rohani Islam yaitu program kerja Teknik Kimia Berbagi dan program kerja dari departemen Minat dan Bakat lainnya yaitu program kerja Pentas Seni.

Kegiatan kali ini mengangkat tema yaitu "Satu Padu Dalam Sinergi Membangun Memori Ciptakan Langkah Tanpa Henti". Tema tersebut diambil dengan maksud yaitu, Satu padu membangun sinergi yang memiliki arti supaya setiap kelas baik setiap angkatan dapat bersatu untuk membangun sinergi yang ada ketika mengikuti rangkaian kegiatan dari acara Famgath itu sendiri. Membangun memori memiliki maksud yaitu harapan dengan adanya Famgath dapat tercipta memori – memori baru antar kelas maupun angkatan tentang kebersamaan. Sedangkan maksud dari Ciptakan Langkah Tanpa Henti yaitu diharapkan kedepannya Famgath ini bisa menjadi lebih baik lagi, lebih bagus lagi, dan lebih banyak lagi kegiatan perlombaan yang diadakan.

Perlombaan yang diadakan dalam Famgath ini yaitu terdiri dari kegiatan perlombaan game Mobile Legends dan PUBG Mobile, untuk bidang olahraga diadakan perlombaan Badminton Ganda Putra dan Badminton Ganda Campuran, serta dalam bidang seni yang merupakan kolaborasi antara program kerja Family Gathering dengan Pentas Seni mengangkat jenis perlombaan dalam bidang seni yaitu Fotografi dan Tari. Kegiatan ini dilaksanakan secara blended (online dan offline) yaitu dengan beberapa perlombaan yang dilaksanakan secara online yaitu Game Mbile Legends dan PUBG Mobile.

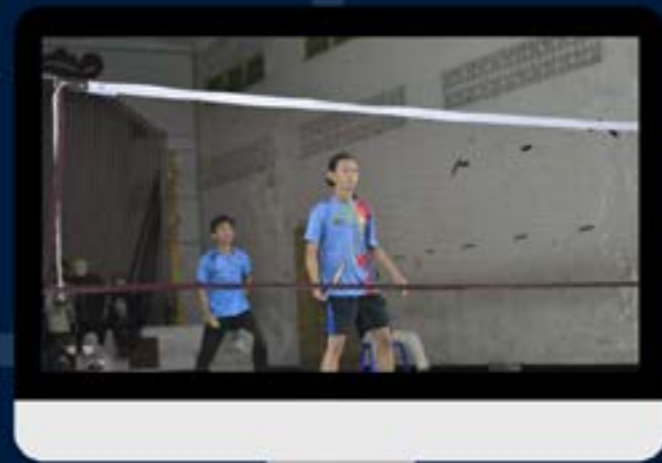
Untuk kegiatan offline yaitu Badminton Ganda Putra dan Ganda Campuran. Mengingat banyak mahasiswa yang berada di Jogja maka dari itu kegiatan ini dilakukan secara blended, sama halnya dengan panitia yaitu sebagian offline untuk panitia yang berada di Jogja dan sebagian lagi online untuk panitia yang berada diluar Jogja.

Setiap kegiatan pastinya banyak terdapat hambatan dalam pelaksanaannya, tak luput kegiatan kali ini juga. Hambatan yang dirasakan panitia dalam melaksanakan kegiatan ini yaitu adanya *miscommunication* antar sesama anggota, dari ketua ke BPH, dari BPH kepada para stafnya dan kurangnya koordinasi antar sesama panitia. Hambatan lain datang dari prodi sendiri yaitu terkait kegiatan yang akan dilaksanakan. Banyak saran dan masukan dari prodi yang dapat menjadi acuan dalam mempertimbangkan kegiatan yang akan dilaksanakan, tak lain yaitu dengan mengurungkan niat untuk melaksanakan beberapa perlombaan mengingat pandemi belum usai. Dengan meyakinkan prodi bahwa kegiatan ini akan dilaksanakan dengan semaksimal mungkin, dengan menerapkan protokol kesehatan yang panitia jaga dengan baik agar dapat dilaksanakan dengan optimal. Atas upaya yang dilakukan tersebut panitia dapat melaksanakan kegiatan dengan beberapa perlombaan dengan tetap mematuhi protokol kesehatan.

"Beberapa peserta mengatakan bahwa acara kali ini sukses dilaksanakan dan dapat saya lihat juga banyak partisipasi dari KBM Teknik Kimia dalam mengikuti perlombaan sangat bagus. Menurut sudut pandang saya mereka sangat puas dengan kegiatan ini, mengingat kali ini adalah kali pertama Famgath dilakukan secara offline setelah tahun sebelumnya harus dilaksanakan secara online karena adanya pandemi". Ucap Ummi selaku Ketua Pelaksana Kegiatan.

"Harapan kedepannya untuk Famgath bisa dilaksanakan lebih baik lagi, lebih diperbanyak kegiatan perlombaan yang diadakan, dan lebih meriah lagi dari acara sebelumnya. Semoga pada tahun yang akan datang kita bisa kembali lagi ke era baru yaitu era dimana kita dapat melakukan kegiatan apapun tanpa takut adanya pandemi". Pungkas Ummi.





## PENTAS SENI



Narasumber : Rizky Amelia

Pentas seni atau sering disebut pensi merupakan program kerja dari departemen Minat dan Bakat HMTK yang dilaksanakan sebagai wadah untuk menunjukkan kreatifitas mahasiswa Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan dalam bidang Kesenian. Bentuk dari kegiatan ini yaitu berupa perlombaan kesenian dimana mahasiswa Teknik Kimia menampilkan bakat dan ketrampilannya dalam bidang seni. Kegiatan pentas seni ini berkolaborasi dengan kegiatan Family Gathering untuk memperingati Milad Teknik Kimia yang ke-25.

Kegiatan ini diadakan dengan maksud untuk meningkatkan rasa percaya diri mahasiswa dalam menyalurkan bakat dan kreatifitas mahasiswa tersebut dalam bidang kesenian, dan dimaksudkan agar mahasiswa dapat berkontribusi dalam memeriahkan Milad Teknik Kimia yang ke-25 dalam ajang pentas seni.

Melihat dari kolaborasi dengan acara Famgath tema yang diambil dari kegiatan ini pun sama yaitu "Satu Padu Dalam Sinergi Membangun Memori Ciptakan Langkah Tanpa Henti". Perlombaan yang disuguhkan pada acara kali ini yaitu Lomba Fotografi dengan bertemakan "UAD", dan Lomba Tari dengan tema Nusantara. Perlombaan kali ini dilaksanakan secara online yaitu dimana peserta lomba dapat mengikuti perlombaan sesuai alur dan mengumpulkan karya lomba dalam bentuk *soft file* pada tanggal 21-26 November 2021 dan akan diumumkan juara lomba pada 28 November 2021 bersamaan dengan *Closing* acara Famgath.

"Kesan yang dapat saya rasakan dari kegiatan ini adalah tantangan dalam pelaksanaannya dimana harus melibatkan banyak pihak dalam kegiatan yang tentunya tidak mudah. Namun dari itu saya selaku penanggung jawab kegiatan ini mengucapkan banyak terimakasih kepada teman-teman yang telah membantu saya terutama panitia kegiatan Famgath dan tentunya kepada para peseta yang telah ikut berpartisipasi dalam menyukkseskan acara ini". Ucap Amel.

"Pesan atau harapan saya untuk kegiatan Pensi kedepannya, semoga semakin bertambah partisipan yang ikut andil untuk memeriahkan kegiatan ini, terutama bagi KBM yang mempunyai bakat dalam bidang seni agar bisa menyalurkan bakatnya dalam kegiatan ini. Dan pesan saya untuk panitia pensi kedepannya untuk lebih menyiapkan lagi rangkaian acara dan untuk jalur koordinasi supaya bisa diperkuat lagi". Pungkas Amel.

## TEKNIK KIMIA BERBAGI

Narasumber : Arnita

Teknik Kimia Berbagi (Tekkim Berbagi) merupakan salah satu program kerja dari departemen Rohani Islam HMTK. Tekkim berbagi ialah acara amal yang dilakukan oleh mahasiswa teknik kimia untuk berbagi ke sesama yang membutuhkan. Tujuan diadakan acara ini yaitu untuk menjadikan mahasiswa menjadi manusia yang lebih bersyukur dan lebih peka lagi terhadap lingkungan sekitar. Dengan diadakannya kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran mahasiswa dan orang lain dalam perihal kemanusiaan yaitu dengan cara berbagi kepada sesama.



Program kerja Teknik Kimia Berbagi kali ini dilaksanakan dengan berkolaborasi bersama kegiatan Family Gathering yaitu dengan mengadakan open donasi yang ditujukan untuk KBM Teknik Kimia dengan harapan KBM Teknik Kimia dapat andil langsung dalam menjalankan kegiatan ini. Open donasi dilakukan secara langsung yaitu dengan membuka donasi pada saat melaksanakan kegiatan Famgath dan secara transfer melalui rekening yang telah disediakan.

Dana yang terkumpul yaitu sebesar Rp. 1.800.000,-. Tepatnya pada tanggal 25 November 2021. Dana yang sudah terkumpul di anggarkan untuk dibelikan nasi kotak beserta snack sejumlah 50 bungkus dan dibagikan kepada tunawisma dan orang-orang yang membutuhkan seperti pemulung, orangtua yg sudah renta, tukang becak dan lain sebagainya.

Walaupun tidak sesuai sasaran yang sudah direncanakan dari awal namun panitia merasa puas karena feedback yang didapat sangat baik. Mereka memberikan doa kebaikan yang tulus kepada kami serta raut wajah kegembiraan yang dapat membuat kami merasa lebih bersyukur dan terus bersemangat agar dapat berbagi lebih banyak lagi.

"Kesan yang dapat saya peroleh dari kegiatan ini yaitu merasa lebih bersyukur terhadap keadaan yang sekarang ini saya jalani. Pesannya, berbagilah kepada sesama walau hanya sedikit karena dari yang sedikit itu ternyata sangat berharga untuk orang lain". Ucap Arnita selaku Penanggung Jawab Kegiatan.

"Harapan untuk kedepannya semoga kegiatan Teknik Kimia Berbagi tetap ada dan dilakukan 2 kali dalam 1 periode. Karena kami yakin dengan berbagi tidak akan membuat kita menjadi miskin, justru itu merupakan ladang pahala dan harapan yang sering kita anggap sepele". Pungkas Arnita.

# IQRA



Narasumber:

Muhammad Riyan Firmansyah



Iqra yang masih bagian dari rohis ini merupakan teks bacaan atau materi singkat dalam bentuk poster yang berkaitan dengan nilai-nilai keislaman yang kemudian diunggah ke sosial media seperti Instagram. Tujuan diadakannya Iqra ini untuk meningkatkan minat baca mahasiswa agar mahasiswa itu secara menyeluruh paham tentang islam melalui feeds Instagram.

Untuk sasaran Iqra sendiri lebih mengarah ke khalayak umum sebab feeds Instagram yang diunggah bisa dilihat siapa saja. Untuk indikator keberhasilan dari Iqra sendiri yakni agar mahasiswa dapat meningkatkan minat baca yang dapat menambah wawasan mereka tentang islam.

Dalam keadaan pandemi yang mengharuskan virtual seperti sekarang ini Media yang digunakan untuk mengunggah Iqra sendiri yaitu menggunakan Instagram sedangkan dalam proses pembuatan Iqra menggunakan link canva dan untuk pencarian backgroundnya menggunakan aplikasi Pinterest.

## IQRA

Iqra sendiri dilaksanakan setiap dua minggu sekali dalam sebulan, dan sampai sekarang masih berjalan hingga awal Desember 2021. Menurut Riyan selaku penanggung jawab mengatakan “ Hambatan yang dialami dalam program kerja Iqra sendiri yakni kehabisan topik/ide untuk mencari materi dan background karena waktu posting yang lumayan sering yakni sebulan dua kali. Untuk mengatasinya yaitu dengan diadakannya diskusi bersama dalam Departemen Rohis. Dan untuk minggu ini ada acara baru yang special pastinya yaitu membuat question box yang isinya adalah orang-orang yang memberi saran mengenai materi Iqra sendiri”.

Untuk partisipasi dari Iqra sendiri saat ini hanya departemen rohis dan baru-baru ini masyarakat umum pun turut berpartisipasi melalui question box yang diadakan di Instgram. Feedback yang didapatkan dari peserta sendiri yaitu mereka memberikan like dan comment pada feeds Instagram yang diunggah.

“ Selama program kerja Iqra dilaksanakan sampai dengan sekarang ini kesan yang saya dapatkan yaitu saat saya membuat Iqra saya juga jadi tahu dan paham tentang apa-apa saja yang berkaitan dengan islam sehingga wawasan keislaman saya juga ikut bertambah. Untuk pesannya saya ingin orang-orang baik mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan maupun diluar Universitas Ahmad Dahlan juga bisa ikut membaca tanpa dilewati/diskip saja. Harapan kedepannya untuk program kerja Iqra ini semoga lebih banyak yang baca dan untuk periode selanjutnya semoga Iqra ini dapat lebih baik lagi dari yang sekarang”. Tuter Riyan selaku penanggung jawab dari program kerja Iqra ini.





# KANTIN ISLAMI

Narasumber: M. Izzul Muslimin



Kantin Islami (Kajian Rutin Islami) merupakan salah satu program kerja dari Departemen Rohani Islam HMTK. Latar belakang diadakannya kantin ini adalah “Belajarlh kalian ilmu

untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya” (diriwayatkan oleh At-Tabrani). Sedangkan tujuannya sendiri yakni menambah wawasan mahasiswa untuk senantiasa mempelajari ilmu keislaman. Indikator Keberhasilan acaranya, membantu Mahasiswa Teknik Kimia dalam mempelajari nilai-nilai keislaman serta menjalin hubungan baik antar sesama muslim.

Kantin Islami dilaksanakan setiap 2 bulan sekali dan biasanya dilaksanakan di Minggu kedua. Pada tahun ini kantin Islam dilakukan secara online, berbeda dengan tahun-tahun sebelumnya karena mengingat dimasa pandemi covid -19. Pada tahun sebelumnya nama kegiatannya bukanlah kantin islami tetapi sains ( Study Islam Intensif ). Untuk kantin dan sains itu tidak ada perbedaan. Kegiatannya sama – sama berisi kajian islam dan yang membedakan hanya namanya saja. Metode online yang dilakukan menggunakan Google meeting. Untuk kegiatan Kantin sendiri itu sesuai dengan namanya yakni membuat kajian- biasa seputar tentang keislaman. Kegiatan Kantin di khususkan untuk Keluarga Besar Mahasiswa Teknik Kimia UAD. Tema yang diangkat biasanya berdasarkan situasi semisalnya bulan Muharram, Ramadhan dll.

Untuk Pemateri diambil dari luar Teknik Kimia. Walaupun melalui media online tetapi antusias dan respon dari mahasiswa yang mengikuti sangat baik. Harapannya kegiatan selalu memberikan nilai positif kepada mahasiswa dan mahasiswi Teknik Kimia. Dan untuk panitia harapannya di kegiatan - kegiatan selanjutnya dapat terlaksana lebih baik lagi.



# PROGRAM ASPIRASI

Narasumber : Idris

Program Aspirasi adalah salah satu program kerja dari Departemen Kajian Strategis dan Advokasi Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia dengan tujuan sebagai sarana yang digunakan untuk mewadahi aspirasi, kritik dan saran dari mahasiswa, serta sebagai salah satu cara untuk mempererat tali silaturahmi KBM Teknik Kimia. Tema kegiatan kali ini adalah "Suarakan Aspirasi Untuk Kesejahteraan Mahasiswa".

Untuk indikator keberhasilan kegiatan tersebut ada 3 diantaranya: Terjalannya komunikasi interaktif antar sesama mahasiswa Teknik Kimia. Aspirasi, kritik, dan saran dapat ditampung dengan baik. Dan permasalahan yang terdapat dalam lingkup Teknik Kimia dapat diselesaikan dengan baik. Media yang digunakan dalam program aspirasi ini ada Linktree yang di dalamnya ada kotak aspirasi, kotak saran dan WhatsApp Kajian Strategis dan Advokasi (Kastrad).

Pelaksanaan kegiatan sendiri dilakukan secara online dan offline. Secara daring pada hari Selasa, 10 Agustus 2021 pukul 19.30 WIB yang diikuti oleh sekitar 90 mahasiswa diantaranya mulai dari Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Kimia, Ketua Angkatan, hingga mahasiswa di setiap angkatan. Yang dengan baik dapat menyuarakan aspirasi nya. Sedangkan untuk pelaksanaan secara offline pada hari Sabtu, 9 Oktober 2021.

Namun dalam pelaksanaan proker ini ada kendala yang cukup serius yaitu kurangnya partisipan serta minimnya aspirasi dari mahasiswa. Dibalik kesulitan pasti ada kemudahan, tentu ada banyak cara untuk mengatasinya salah satunya dengan menggemparkan ajakan kepada mahasiswa untuk mengikuti acara tersebut serta mencari aspirasi dari mahasiswa baik melalui diskusi ataupun dari kotak aspirasi "Kesan saya, saya sangat semangat dalam menjalankan proker tersebut karena bermanfaat untuk perkembangan diri saya dan kesejahteraan mahasiswa. Lalu pesan saya adalah acara seperti ini perlu sering diadakan karena sangat bermanfaat untuk KBM teknik kimia. Saya berharap nanti kedepannya acara seperti ini minimal 2 bulan sekali diadakan baik dilaksanakan secara daring maupun offline". Ungkap Idris selaku penanggung jawab Program Aspirasi.

# SARASEHAN



Narasumber : Aqila

Sarasehan merupakan salah satu tempat atau wadah untuk aspirasi dari mahasiswa, aspirasinya bisa terkait masalah Kerja Praktik, Penelitian, Skripsi dan apapun itu yang berkaitan dengan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) maupun diluar KBM. Aspirasi yang ditampung kemudian didiskusikan dan dijawab oleh pihak yang terkait dengan aspirasi tersebut. Adapun maksud dan tujuan diadakan sarasehan sendiri yaitu agar mahasiswa bisa tahu terkait KBM maupun diluar KBM.

Sarasehan di adakan 2 kali dalam satu periode. Namun sarasehan pertama yang di rencanakan di minggu ke 4 bulan Juni tidak terlaksana dikarenakan tidak ada aspirasi yang bisa dibawa ke tahap sarasehan. Akan tetapi setelah jadwal sarasehan pertama terlewatkan, ada aspirasi yang masuk. Dari Departemen Kajian Strategis dan Advokasi (Kastrad) langsung berdiskusi untuk mengalihkannya ke podcast untuk menjawab aspirasi tersebut. Podcast kali ini bertemakan "Persyaratan Kerja Praktik, Penelitian, dan Kunjungan Industri".

Alhamdulillah acara podcast nya berhasil terlaksana dengan baik dan sudah di upload ke igtv HMTK.

Dibalik itu tentu ada kendala yang dihadapi, salah satu nya adalah jaringan. Hal ini terjadi karena kegiatan ini dilakukan secara daring, dan panitia kesulitan untuk dapat feedback langsung dari mahasiswa, karena podcast kali ini merupakan aspirasi mahasiswa maka mereka dapat menyimpulkannya sendiri.

Sarasehan kedua masih di musyawarahkan karena setelah rapat triwulan ada beberapa masukan yang di rencana awal itu akan di laksanakan bulan November minggu pertama. Untuk sistematika sarasehan kedua ini juga masih tahap konsolidasi oleh panitia.

"Pesannya untuk pengurus selanjutnya harus lebih aktif dan semangat mencari aspirasi ke KBM agar sarasehan bisa berjalan lancar. Kesannya bisa turun tangan langsung dalam program sarasehan itu asik karna berasa dekat dengan KBM dan tidak terlalu menguras tenaga. Harapannya semoga dikepriodean selanjutnya sarasehan berjalan sesuai rencana dan matrik yang di tentukan semoga sarasehan bisa membantu menjawab aspirasi KBM." Ungkap Aqila selaku penanggung jawab Program Sarasehan.

# Teka Teki Silang



## Mendatar

1. Unsur Kimia
2. Mudah Meledak
3. Mudah Terbakar
4. Alat untuk mengurangi kandungan liquid dalam bahan berdasarkan volalitasnya
5. Air yang sudah dihilangkan ion-ion logamnya
6. Safety sign warna orange
7. Alat untuk memindahkan larutan dalam jumlah kecil
8.  $C_6H_6$
9. Golngan VII A

## Menurun

1. Contoh bahan corosive
2. Besarnya gaya pada suatu bidang persatuan luas
3. Alat pengangkut material padat
4.  $SO_3^{2-}$
5. Suatu besaran yang menunjukkan banyaknya massa persatuan volume
6. Mol zat terlarut
7. Penggerak udara dengan tekanan sedang
8. Zat kimia yang mengalami pembakaran spontan jika terkena udara
9. Senyawa yang digunakan untuk mengonversi makanan menjadi energi dalam tubuh

"Don't wait until you've reached your goal to be proud of yourself. Be proud of every step you take toward reaching that goal. Your life is a work in progress, celebrate even the smallest accomplishments"

"Don't follow your dreams to proof others. Do it for your self. You are worthy"

"At least you do and you're trying hard to get it"

POWERED BY:



**ENGINEERING**

**ENGINEERING**

