



MALAYSIAN SOCIETY OF
AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS
Est. 1982

E-SPECTRUM

MSAE

TERBITAN : 01/2026



TABLE OF CONTENT

MSAE WEBINAR: EKOSISTEM EKONOMI KITARAN DALAM INDUSTRI PERLADANGAN KELAPA SAWIT	2
KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE LGM PERKUKUH KERJASAMA STRATEGIK	3
LAWATAN TEKNIKAL KE SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND	4
LAWATAN TEKNIKAL KE KASETSART UNIVERSITI, THAILAND	8
KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE DEWINA FOOD INDUSTRIES SDN. BHD.	10
MSAE WEBINAR: MULTI-PURPOSE BACTERIA CELLULOSE FROM PINEAPPLE PEEL	11
HARI KERJAYA E-FORUM 2026: PINTU KEJAYAAN ANDA	12
MESYUARAT AGUNG TAHUNAN KE-43	13
KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE KETUA PENGARAH PERKHIDMATAN VETERINAR MALAYSIA	14
KUNJUNGAN HORMAT KE JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI (JPPKK)	16
HEBAHAN MSAE WEBINAR APRIL & MEI 2026	20

EDITORIAL BOARD

Advisor

Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin

Chief Editor

Ts. Mohd Hafizz Wondi

Editors :

Dr. Adila Fazliyana Aili Hamzah

Ts. Dr. Muhammad Hazwan Hamzah

Dr Maimunah Mohd Ali

Dr Mahirah Jahari

Dr Hanisah Kamilah Abd. Razak

Rosnani Hassan

Mohammad Zamani Safie

Ir. Ts. Gan Kok Yong

Layout & Design

Ts. Aminulrashid Mohamed @ Ibrahim

Photographer

Dr. Mohd Nazren Radzuan

Published by:

Malaysian Society of Agricultural and Food Engineers (MSAE)

eISSN:

Copyright © 2026 is held by the Malaysian Society of Agricultural and Food Engineers (MSAE). The views, opinions and technical recommendations expressed by the contributors are entirely their own and do not necessarily reflect the views of the editors or MSAE.

From

PRESIDENT'S NOTE



It is a pleasure to welcome you to this latest edition of e-Spectrum. As we continue to navigate the evolving landscape of agricultural and food engineering, this bulletin remains our vital link—a platform where we share knowledge, celebrate our milestones, and envision the future of our profession together. Our field is at the heart of global challenges, from food security to sustainable technological integration. At MSAE, our mission has always been to foster a vibrant community of engineers, researchers, and students who are dedicated to excellence. In this issue, you will find updates on our latest initiatives, insights from industry experts, and highlights from our student chapters. I encourage every member to not only read but to actively contribute to the discourse that shapes our society. I would like to extend my deepest gratitude to the editorial team for their hard work in putting this bulletin together, and to our members for your unwavering support. Your dedication is what keeps the MSAE spirit thriving. Let us continue to innovate, collaborate, and lead the way toward a more sustainable and technologically advanced future.

Enjoy the read!

Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, FASc
President, Malaysian Society of Agricultural
and Food Engineers (MSAE)

SIRI PERKONGSIAN MSAE: EKOSISTEM EKONOMI KITARAN DALAM INDUSTRI PERLADANGAN KELAPA SAWIT

Pada 12 Januari 2026 (Isnin), Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah berjaya menganjurkan sesi Siri Perkongsian Percuma yang memfokuskan kepada topik lestari, iaitu "Ekosistem Ekonomi Kitaran dalam Industri Perladangan Kelapa Sawit". Program yang dilaksanakan secara dalam talian melalui platform Google Meet ini berlangsung dari jam 3.00 hingga 4.00 petang. Inisiatif ini bertujuan untuk memberikan pendedahan mendalam kepada para ahli dan peserta mengenai konsep ekonomi kitaran (circular economy) serta keberkesanan aplikasinya dalam memacu sektor perladangan kelapa sawit ke arah masa hadapan yang lebih hijau. Sesi perkongsian ini telah disampaikan oleh tokoh yang berpengalaman luas, iaitu Ts. Mohd Radzi bin Muhamad Dul (P2214), yang merupakan Pegawai Kanan di Innovation & Impact Science Unit, Centre of Excellence, Johor Plantations Group Berhad.

Dalam pembentangan tersebut, beliau telah menghuraikan bagaimana sisa buangan daripada industri sawit seperti tandan buah kosong (EFB) dan sisa kilang (POME) boleh ditransformasikan menjadi sumber bernilai seperti baja organik dan tenaga diperbaharui. Penekanan diberikan kepada integrasi inovasi teknologi bagi mengurangkan jejak karbon serta meningkatkan kecekapan penggunaan sumber. Selain itu, Ts. Mohd Radzi turut berkongsi pengalaman praktikal mengenai strategi keberlanjutan yang telah dilaksanakan di Johor Plantations Group Berhad, yang membuktikan bahawa ekonomi kitaran bukan sekadar konsep teori, malah satu model perniagaan yang menguntungkan.



Gambar 1: Poster Rasmi Webinar MSAE, Januari 2026



Gambar 2: Peserta Webinar bersama Penceramah, Ts. Mohd Radzi, semasa sesi webinar

Program ini juga menjadi platform strategik bagi membincangkan peluang kolaborasi antara pihak industri, ahli akademik, dan jurutera pertanian dalam memperkasakan ekosistem ini. Sesi soal jawab yang interaktif membolehkan peserta memahami cabaran semasa serta potensi besar yang boleh diteroka dalam mendepani isu perubahan iklim global. Secara keseluruhannya, program ini berjaya mencapai objektifnya untuk memperkayakan ilmu pengetahuan ahli MSAE dan membina kesedaran tentang kepentingan amalan mesra alam dalam industri komoditi negara.

KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE LEMBAGA GETAH MALAYSIA (LGM) PERKUKUH KERJASAMA STRATEGIK

Pada 21 Januari 2026, satu pertemuan bersejarah telah berlangsung di ibu pejabat Lembaga Getah Malaysia (LGM) apabila delegasi Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) mengadakan kunjungan hormat ke atas Ketua Pengarah LGM. Delegasi MSAE diketuai oleh Presiden MSAE, Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, dan turut diiringi oleh Bendahari MSAE, Ts. Aminulrashid Mohamed @ Ibrahim, serta Ahli EXCO MSAE, En. Mohammad Zamani Bin Safie. Kehadiran barisan kepimpinan tertinggi MSAE ini mencerminkan komitmen persatuan dalam menjalin hubungan erat dengan agensi peneraju komoditi negara.



Gambar 3: Penyampaian Sijil Keahlian Kehormat MSAE kepada Dato' Ketua Pengarah LGM

Tujuan utama kunjungan ini adalah untuk memperkukuh kerjasama strategik dalam bidang penyelidikan, inovasi, serta pembangunan kejuruteraan pertanian dan makanan yang berkaitan secara langsung dengan industri getah. Dalam sesi perbincangan yang progresif, kedua-dua pihak memfokuskan kepada peranan kritikal jurutera pertanian dalam memodenkan rantai nilai getah. Fokus utama adalah untuk meningkatkan produktiviti melalui mekanisasi dan memperkasakan daya saing industri getah Malaysia di peringkat global melalui integrasi teknologi pintar dan automasi.



Gambar 4: Sesi pembentangan MSAE kepada LGM

Ketua Pengarah LGM, YBhg. Dato' Dr. Zairossani Mohd. Nor, menyambut baik inisiatif yang dibawa oleh MSAE. Beliau menekankan kepentingan kerjasama teknikal, terutamanya dalam pembangunan teknologi hijau dan amalan lestari yang mampu mengurangkan impak alam sekitar. Sebagai tanda penghargaan atas kepimpinan dan sumbangan beliau terhadap industri, MSAE telah menyampaikan Sijil Keahlian Kehormat kepada YBhg. Dato' Dr. Zairossani. Penghormatan ini sekali gus mengeratkan lagi ikatan profesional antara ahli akademik, jurutera, dan penggubal dasar industri

Selain itu, MSAE mengambil kesempatan untuk menjemput LGM menyertai persidangan berprestij, National Agriculture and Food Engineering Conference (NAFEC2026) yang dijadualkan berlangsung di Seremban pada Mei akan datang. Kunjungan hormat ini diharap menjadi pemangkin kepada kolaborasi berterusan yang lebih dinamik.



Gambar 5: Sesi perbincangan MSAE bersama LGM

LAWATAN TEKNIKAL KE SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, THAILAND

Pada 26 Januari 2026, Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah melaksanakan satu lawatan teknikal strategik ke Suranaree University of Technology (SUT) di Nakhon Ratchasima, Thailand. Lawatan ini merupakan inisiatif penting bagi memperkukuh jaringan kerjasama serantau dalam bidang kejuruteraan pertanian dan biosistem. Delegasi MSAE yang terdiri daripada lima orang Ahli Jawatankuasa Eksekutif (EXCO) telah diketuai sendiri oleh Presiden MSAE, mencerminkan keseriusan persatuan dalam memacu agenda pengantarabangsaan di peringkat ASEAN.

Ketibaan delegasi telah disambut mesra oleh barisan kepimpinan kanan universiti, termasuk Assoc. Prof. Dr. Pornsiri Jongkol, Dekan Institute of Engineering SUT, serta Assoc. Prof. Dr. Tiraporn Junyusen, Ketua Pusat Pengajian Kejuruteraan Pertanian. Matlamat utama kunjungan ini adalah untuk mengadakan perbincangan dua hala mengenai potensi kolaborasi akademik, mobiliti penyelidik, serta menjemput pihak SUT secara rasmi untuk menjadi tuan rumah penganjuran Asian Regional Conference (ARC) akan datang. Selain itu, MSAE turut mempromosikan keahlian antarabangsa bagi menarik minat staf akademik dan penyelidik SUT untuk menyertai komuniti profesional ini.



Gambar 6: Delegasi MSAE di Mercu Tanda Universiti



Gambar 7: Delegasi MSAE bersama warga Institute of Engineering SUT

Sepanjang lawatan, delegasi telah dibawa meninjau fasiliti penyelidikan yang canggih, bermula dengan Centre of Excellence – Biomass Plant. Pusat ini merupakan nadi inovasi bagi teknologi tenaga biojisim dan penukaran sisa pertanian kepada tenaga boleh diperbaharui. Delegasi diberikan pendedahan mendalam mengenai strategi kecekapan tenaga dan pendekatan lestari dalam pengurusan sumber agroindustri yang mampu mengurangkan impak alam sekitar secara signifikan.



Gambar 8: Lawatan ke Centre of Excellence – Biomass Plant



Gambar 9: Penerangan daripada Pengarah Centre of Excellence – Biomass Plant



Gambar 10: Delegasi MSAE bersama warga School of Agricultural Engineering, Institute of Engineering SUT

Lawatan diteruskan ke Agricultural and Food Engineering Laboratory serta Agricultural Engineering Laboratory. Di sini, delegasi berpeluang menyaksikan demonstrasi teknologi terkini dalam bidang mekanisasi pertanian, sistem automasi ladang, dan teknologi pascatuai. Sesi perkongsian kepakaran ini membuka ruang perbincangan teknikal yang lebih mendalam mengenai pemindahan pengetahuan antara kedua-dua pihak. Secara keseluruhannya, lawatan ini berjaya memperkukuh hubungan diplomatik profesional antara MSAE dan SUT, sekali gus meletakkan asas kukuh bagi kolaborasi inovatif dalam mendepani cabaran sekuriti makanan dan teknologi hijau di rantau Asia.



Gambar 11: Lawatan ke Makmal Kejuruteraan Pertanian (Agricultural Engineering Laboratory)



Gambar 12: Demonstrasi dron kepada pihak MSAE



Gambar 13: Lawatan ke Makmal Kejuruteraan Pertanian dan Makanan (Agricultural and Food Engineering Laboratory)

LAWATAN TEKNIKAL KE KASETSART UNIVERSITY, KAMPHAENG SAEN CAMPUS

PPada 27 Januari 2026, Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah mengukuhkan jejak antarabangsanya melalui satu lawatan teknikal strategik ke Kasetsart University (KU), Kampus Kamphaeng Saen, Thailand. Lawatan ini merupakan manifestasi usaha berterusan MSAE dalam memperluas jaringan kerjasama akademik dan profesional di peringkat global. Delegasi yang terdiri daripada lima orang Ahli Jawatankuasa Eksekutif ini diketuai sendiri oleh Presiden MSAE, bertujuan membina sinergi yang lebih dinamik antara Malaysia dan Thailand dalam memajukan sektor pertanian dan makanan moden.

Ketibaan delegasi MSAE disambut mesra oleh barisan kepimpinan tertinggi universiti, termasuk Assist. Prof. Dr. Chaisit Thongjoo, Dekan Fakulti Pertanian KU-KPS, serta Asst. Prof. Dr. Jukkrapong Pinyo, Penolong Dekan Penyelidikan dan Perkhidmatan Akademik (Pengantarabangsaan). Pertemuan ini menjadi platform penting untuk mempromosikan penganjuran Asian Regional Conference (ARC) yang akan datang, di samping memperkenalkan inisiatif keahlian antarabangsa MSAE. Sesi perbincangan meja bulat yang diadakan membolehkan kedua-dua pihak meneroka potensi kerjasama dalam penyelidikan bersama, program mobiliti akademik, serta pertukaran kepakaran teknikal yang memberi impak besar kepada pembangunan mahasiswa dan ahli profesional.



Gambar 14: Pertukaran Cenderahati antara Pihak Kampus dan Delegasi MSAE



Gambar 15: Lawatan ke Fakulti Pertanian, Kampus Kamphaeng Saen

Semasa lawatan tersebut, delegasi MSAE telah dibawa meninjau kemudahan canggih di unit Food Safety Innovation di bawah Fakulti Pertanian. Unit ini merupakan pusat kecemerlangan yang menumpukan kepada inovasi keselamatan makanan, jaminan kualiti, analisis risiko, serta pembangunan teknologi pemprosesan makanan yang mematuhi piawaian global yang ketat. Lawatan diteruskan ke Fakulti Kejuruteraan dimana legasi MSAE diterangkan dengan pelbagai projek penyelidikan terkini dalam bidang mekanisasi pertanian dan sistem teknologi moden yang sedang dibangunkan oleh pihak universiti.

Secara keseluruhannya, lawatan teknikal ini telah mencapai objektif utamanya dalam memperkukuh hubungan dua hala antara MSAE dan Kasetsart University. Perkongsian ilmu dan teknologi ini bukan sahaja menyokong agenda pengantarabangsaan MSAE, malah membuka ruang yang lebih luas bagi penglibatan aktif dalam aktiviti persidangan dan latihan profesional di masa hadapan. Inisiatif ini diharap dapat memacu kecemerlangan industri agro-makanan negara melalui integrasi teknologi dan amalan terbaik dari negara jiran.



Gambar 16: Lawatan ke Fasilitas Food Safety Innovation



Gambar 17: Lawatan ke Agriculture and Food Product Processing Plant



Gambar 18: Lawatan ke sekitar Kasetsart University (KU), Kampus Kamphaeng Saen



Gambar 19: Sesi Perbincangan Bersama Wakil Universiti dan MSAE



KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE DEWINA FOOD INDUSTRIES SDN. BHD.

Pada 4 Februari 2026, MSAE terus memperkukuh jaringan industri melalui kunjungan hormat ke ibu pejabat Dewina Food Industries Sdn. Bhd. di Bandar Baru Bangi. Lawatan ini mencerminkan komitmen berterusan MSAE dalam merapatkan hubungan strategik antara badan profesional dan pemain industri, khususnya dalam sektor proses dan teknologi makanan. Delegasi MSAE telah disambut mesra oleh Dato' Seri Ibrahim Bin Haji Ahmad, Group Executive Chairman, serta Ahmad Fahimi Bin Dato' Seri Ibrahim, Group Executive Director, Dewina Holdings Sdn. Bhd.

Sesi perbincangan yang berlangsung memberi fokus kepada potensi kerjasama dalam bidang pemprosesan makanan, pemindahan teknologi, pembangunan produk, serta pengukuhan kompetensi teknikal sejajar dengan keperluan industri semasa. Kumpulan Dewina telah bertapak dalam industri sejak tahun 1986, bermula sebagai pembekal ransum ketenteraan sebelum berkembang menjadi antara pengeluar makanan retort yang kukuh dan dikenali di Malaysia serta peringkat serantau. Kepakaran dalam teknologi pemprosesan moden dan inovasi makanan siap sedia menjadikan syarikat ini antara pemain utama dalam landskap industri makanan negara.



Gambar 20: Delegasi MSAE Bersama Wakil Syarikat

Sehubungan itu, MSAE telah menjemput Dewina Food Industries Sdn. Bhd. untuk menyertai NAFEC 2026 sebagai pempamer dan peserta. Penyertaan ini membuka ruang kepada Dewina untuk memperkenalkan produk berkualiti tinggi kepada pemain industri, berkongsi teknologi serta inovasi terkini, dan mengembangkan jaringan perniagaan melalui kolaborasi strategik. Delegasi MSAE diketuai oleh Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, Presiden MSAE, bersama Dr. Maimunah Mohd Ali, Naib Presiden (Teknikal) MSAE, dan Mohammad Zamani Bin Safie, EXCO MSAE. Secara keseluruhannya, kunjungan ini mencerminkan usaha berterusan MSAE dalam memperkukuh sinergi antara badan profesional dan industri, sekali gus memacu inovasi serta meningkatkan daya saing sektor makanan negara ke tahap yang lebih progresif dan mampan.



Gambar 21: Penyampaian Cenderahati dari MSAE



Gambar 22: Wakil EXCO MSAE

SIRI WEBINAR PERCUMA MSAE: MULTI-PURPOSE BACTERIA CELLULOSE FROM PINEAPPLE PEEL

Pada 10 Februari 2026, bersamaan dengan hari Selasa, Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah berjaya menganjurkan satu sesi ilmu yang inovatif melalui Siri Webinar Percuma. Program yang bertajuk “Multi-Purpose Bacteria Cellulose from Pineapple Peel” ini telah dilaksanakan secara dalam talian menggunakan platform Google Meet, bermula dari jam 10.00 hingga 11.00 pagi. Inisiatif ini merupakan sebahagian daripada komitmen berterusan MSAE untuk menyebarkan maklumat mengenai teknologi hijau dan pengurusan sisa pertanian yang mampan.

Webinar yang menarik perhatian ramai ini telah menampilkan seorang pakar akademik yang berwibawa, iaitu Prof. Madya Ts. Dr. Norliza Abd. Rahman (M2621). Beliau merupakan pensyarah dan penyelidik dari Jabatan Kejuruteraan Kimia dan Proses, Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM). Kehadiran beliau sebagai penceramah jemputan telah memberikan nilai tambah yang tinggi kepada para peserta melalui perkongsian dapatan kajian terkini mengenai potensi sisa buah-buahan tempatan.



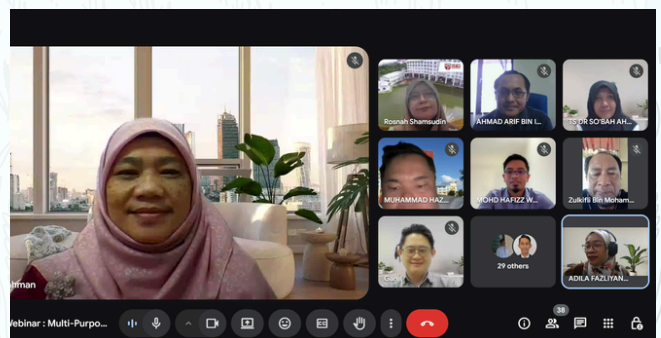
Gambar 23: Perkongsian dari Prof. Madya Dr. Norliza

Fokus utama sesi ini adalah untuk memberi pendedahan mendalam mengenai aplikasi selulosa bakteria yang dihasilkan daripada kulit nanas yang merupakan satu bentuk sisa pertanian yang sering kali terabai. Dr. Norliza menghuraikan bagaimana sisa ini boleh ditransformasikan menjadi bahan serba guna yang mempunyai nilai ekonomi tinggi. Beliau turut membincangkan potensi besar bahan tersebut dalam pelbagai bidang industri, termasuklah dalam sektor perubatan sebagai bahan penyembuhan luka, dalam sektor pembungkusan makanan yang mesra alam, serta aplikasi dalam teknologi tekstil dan elektronik.

Secara keseluruhannya, perkongsian ini berjaya membuka minda peserta mengenai kepentingan ekonomi kitaran dalam mendepani cabaran kelestarian global serta memperkasakan lagi kepakaran teknikal jurutera tempatan.



Gambar 24: Poster Rasmi Webinar MSAE, Februari 2026 oleh Prof. Madya Dr. Norliza



Gambar 25: Antara Peserta yang Menyertai Webinar

HARI KERJAYA E-FORUM 2026: PINTU KEJAYAAN ANDA

Pada 12 Februari 2026, satu inisiatif pembangunan modal insan yang signifikan telah berjaya dilaksanakan menerusi penganjuran Central Sarawak Zone Career Day E-Forum 2026. Program yang bertemakan "Pintu Kejayaan Anda" ini merupakan hasil kolaborasi strategik antara Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE), MSAE Student Chapter (MSAE-SC), dan Jabatan Sains dan Teknologi, Universiti Putra Malaysia Kampus Bintulu (UPMKB). Forum ini telah dijalankan secara dalam talian melalui platform Zoom, menarik penyertaan meluas daripada kalangan mahasiswa dan graduan yang bersedia melangkah ke alam kerjaya.

Objektif utama program ini adalah untuk merapatkan jurang antara menara gading dan realiti industri, terutamanya dalam mendepani cabaran ekonomi digital yang dinamik. Forum ini menampilkan barisan panelis terkemuka yang mewakili kepelbagaian sektor korporat dan agensi awam. Antara tokoh yang berkongsi kepakaran termasuklah Ts. Ir. Gan Kok Yong (APAC Technical Manager, Fike Asia Pacific), Ts. Mohd Radzi Bin Muhamad Dul (Pegawai Kanan di Innovation & Impact Science Unit, Johor Plantations Group Berhad), serta Ts. Mohd Fairus Bin Mohamad Yusuf (Pengarah Urusan, FELCRA Plantation Services Sdn. Bhd.).

MSAE
MALAYSIAN SOCIETY OF
AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS
Est. 1952

E-FORUM KERJAYA "PINTU KEJAYAAN ANDA"

PANEL 1
IR. TS. GAN KOK YONG
PENGURUS TEKNIKAL APAC,
FIKE ASIA PASIFIK

PANEL 2
**TS. MOHD RADZI BIN
MUHAMAD DUL**
PEGAWAI INNOVATION & KANAN,
SCIENCE UNIT & IMPACT
EXCELLENCE CENTRE OF
PLANTATION JOHOR
BERHAD GROUP

PANEL 3
**TS. MOHD FAIRUS BIN
MOHAMAD YUSUF**
MANAGING DIRECTOR FELCRA
PLANTATION SERVICES SDN .
BHD

**MUHAMMAD HASYRIQ BIN MIER
LOTFFEE**
MODERATOR

**PAUTAN
PENDAFTARAN**

TARIKH:
12 FEBRUARI 2026

MASA:
(10.00 PAGI - 11.30 PAGI)

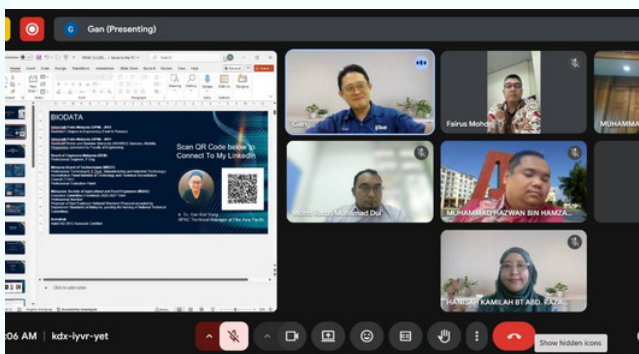
GOOGLE MEET:
<https://meet.google.com/kdx-iyvr-yet>

UNTUK MAKLUMAT LANJUT,
HUBUNGI:
BERNANCIA - (010-298 7558)
XANIA - (019-225 6991)

Gambar 26: Poster Rasmi E-Forum

Dalam sesi perbincangan yang interaktif, para panelis telah menghuraikan dengan mendalam mengenai ekspektasi majikan masa kini yang melangkaui sekadar kecemerlangan akademik. Penekanan diberikan kepada penguasaan kemahiran insaniah yang kritikal seperti fleksibiliti, daya penyesuaian (adaptability), serta pemikiran kritis dalam menyelesaikan masalah kompleks. Selain itu, aspek etika profesional, budaya organisasi, dan kemahiran komunikasi yang berkesan turut ditekankan sebagai kunci utama untuk bertahan dan berkembang dalam persekitaran kerja yang kompetitif.

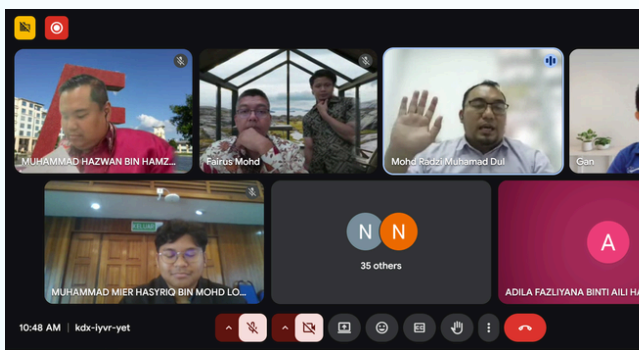
Melalui perkongsian pengalaman praktikal ini, para graduan dibekalkan dengan strategi kerjaya yang komprehensif, bermula daripada pengurusan diri sehinggalah kepada teknik komunikasi profesional. Program ini bukan sahaja berjaya membina keyakinan diri peserta, malah berfungsi sebagai kompas bagi melahirkan tenaga kerja yang berdaya saing dan kompeten. Secara keseluruhannya, e-forum ini mencerminkan komitmen padu MSAE dan rakan kerjasama dalam memastikan graduan kejuruteraan dan sains pertanian negara sentiasa relevan serta mampu memberikan sumbangan bermakna kepada pembangunan sosio-ekonomi Malaysia.



Gambar 27: Sesi Perkongsian dari Ir. Ts. Gan Kok Yong



Gambar 28: Perkongsian dari Ts. Mohd Fairus



Gambar 29: Perkongsian dari Ts. Mohd Radzi



Gambar 30: Gabungan Pelajar MSAE-SC dari UiTM dan UPMS



Gambar 31: Pelajar MSAE-SC dan Peserta yang Hadir Semasa E-Forum

KUNJUNGAN HORMAT MSAE KE KETUA PENGARAH PERKHIDMATAN VETERINAR MALAYSIA

Pada 12 Februari 2026, satu pertemuan strategik yang membawa impak besar kepada sektor agro-makanan negara telah berlangsung di ibu pejabat Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia (DVS). Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah mengadakan kunjungan hormat rasmi sebagai langkah proaktif untuk memperkukuh jaringan kerjasama antara badan profesional dan agensi kerajaan. Pertemuan ini bukan sekadar kunjungan diplomatik biasa, malah merupakan titik tolak penting dalam usaha mengintegrasikan kepakaran kejuruteraan moden ke dalam sektor veterinar bagi menyokong aspirasi kedaulatan makanan negara yang lebih mampan.

Delegasi MSAE dalam kunjungan penting ini telah diketuai oleh Presiden MSAE, Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, dan diiringi oleh Ahli Jawatankuasa Eksekutif MSAE, En. Mohammad Zamani Bin Safie. Kehadiran barisan kepimpinan tertinggi MSAE ini telah disambut baik oleh pihak pengurusan tertinggi DVS. Dalam suasana yang penuh profesionalisme, kedua-dua pihak mengambil peluang keemasan ini untuk bertukar pandangan secara mendalam mengenai potensi transformasi sektor agro-makanan. Fokus utama perbincangan tertumpu kepada penggunaan teknologi moden dan aplikasi kejuruteraan yang lebih sistematik dalam pengurusan ternakan, bermula daripada automasi ladang sehinggalah kepada sistem pemprosesan produk hiliran berasaskan haiwan.



Gambar 32: Delegasi MSAE bersama Wakil Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia



Gambar 33: Sesi perbincangan bersama Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia

MSAE turut menyampaikan Sijil Keahlian Kehormat kepada YBhg. Datuk Dr. Mohd Noor Hisham bin Mohd Haron, Ketua Pengarah Perkhidmatan Veterinar Malaysia. Penganugerahan ini merupakan simbol penghargaan tertinggi daripada MSAE atas kepimpinan berwibawa beliau dalam memacu industri veterinar negara. Selain sebagai tanda penghormatan, pengiktirafan ini juga menandakan komitmen bersama yang lebih padu antara kedua-dua organisasi untuk memperkasakan bidang veterinar menerusi inovasi teknologi dan kejuruteraan agro-makanan yang lebih bersepadu, progresif, dan berdaya saing di peringkat global.

Selain daripada upacara penganugerahan, sesi kunjungan ini turut digunakan oleh MSAE untuk membincangkan penyelarasan piawaian kejuruteraan dalam fasiliti veterinar, seperti reka bentuk rumah sembelihan moden dan sistem pengurusan sisa ternakan yang mesra alam. Kepakaran jurutera MSAE dilihat mampu memberikan nilai tambah kepada inisiatif DVS dalam memastikan rantai bekalan daging dan produk tenusu negara mencapai tahap kecekapan maksimum.

Sebagai penutup bicara, MSAE turut menyampaikan jemputan rasmi kepada pihak DVS untuk terlibat secara aktif dalam persidangan National Agriculture and Food Engineering Conference (NAFEC 2026) yang akan datang di Seremban. Kunjungan hormat ini secara keseluruhannya mencerminkan kesepakatan jitu antara organisasi profesional dan agensi peneraju kerajaan dalam memacu transformasi industri pertanian negara. Melalui sinergi yang terjalin antara kepakaran teknikal MSAE dan mandat pembangunan veterinar oleh DVS, usaha untuk meningkatkan produktiviti serta kecekapan sektor agro-makanan dijangka akan membuahkan hasil yang lebih berimpak tinggi. Kerjasama ini adalah bukti nyata bahawa gabungan antara sains veterinar dan seni kejuruteraan merupakan kunci utama bagi menjamin kesejahteraan dan sekuriti makanan untuk seluruh rakyat Malaysia.



Gambar 34: Penyampaian Sijil Keahlian Kehormat beserta Cenderahati daripada Pihak MSAE

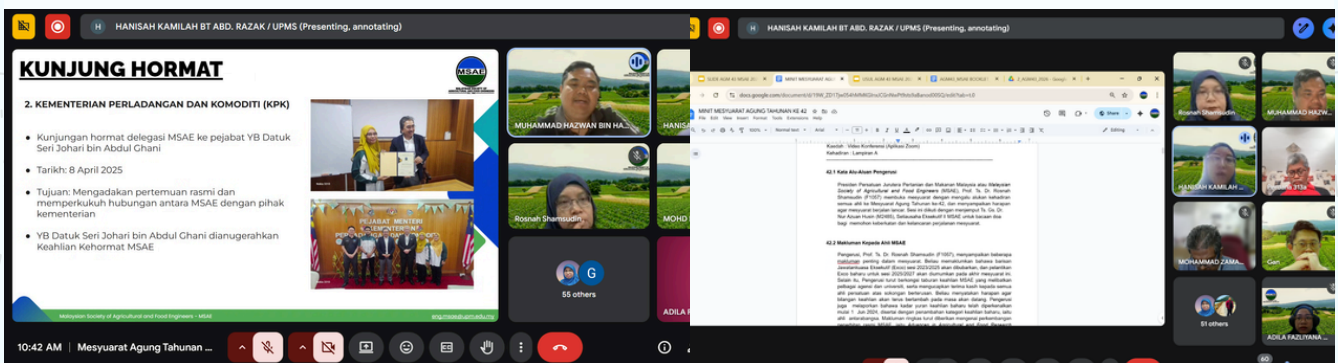
MESYUARAT AGUNG TAHUNAN KE-43

Mesyuarat Agung Tahunan (AGM) Ke-43 Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah berjaya dilaksanakan pada 13 Februari 2026, bersamaan dengan hari Jumaat. Mengambil kira keperluan fleksibiliti dan capaian ahli di seluruh negara, mesyuarat ini telah diadakan secara dalam talian sepenuhnya melalui platform Google Meet. Sesi pendaftaran bermula seawal jam 9.45 pagi bagi memastikan kelancaran teknikal sebelum agenda rasmi dimulakan tepat pada jam 10.00 pagi. Majlis dimulakan dengan Ucapan Aluan oleh Presiden MSAE, yang menzahirkan penghargaan kepada semua ahli atas sokongan berterusan terhadap visi persatuan. Agenda diteruskan dengan pengesahan Minit Mesyuarat Agung Tahunan Ke-42, diikuti dengan perbincangan teliti mengenai perkara-perkara berbangkit. Proses ini penting bagi memastikan setiap keputusan dan aktiviti yang dirancang sebelum ini telah dilaksanakan dengan jayanya serta mencapai objektif yang ditetapkan oleh jawatankuasa eksekutif.



Gambar 35: Pembukaan Mesyuarat Agung Tahunan Ke-43 MSAE oleh Presiden MSAE

Seterusnya, Laporan Tahunan 2025 telah dibentangkan untuk memaparkan pencapaian, aktiviti, dan inisiatif strategik yang telah dijalankan sepanjang tahun lalu. Laporan tersebut telah diluluskan secara sebulat suara oleh ahli-ahli yang hadir. Agenda diteruskan dengan Pembentangan Laporan Kewangan Berakhir Disember 2025, yang memberikan gambaran telus mengenai kedudukan ekonomi persatuan. Kelulusan rasmi laporan kewangan ini mencerminkan kepercayaan ahli terhadap integriti dan tadbir urus kewangan MSAE yang cekap.



Gambar 36: Pembentangan Laporan Aktiviti MSAE Sepanjang 2025 oleh Timbalan Pengerusi (Pentadbiran) MSAE, Ts. Dr. Muhammad Hazwan

KUNJUNGAN HORMAT KE JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI (JPPKK)

Pada 27 Februari 2026, Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) telah mengukuhkan lagi jaringan kerjasama strategik dengan mengadakan kunjungan hormat ke Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti (JPPKK) di bawah Kementerian Pendidikan Tinggi Malaysia. Pertemuan ini bertujuan untuk membina jambatan kolaborasi antara badan profesional dan institusi pendidikan teknikal dalam memacu kecemerlangan bidang agroteknologi. Mesyuarat yang bermakna ini telah dipengerusikan oleh Tuan Haji Ulaimi bin Yahya, Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) JPPKK, dan dihadiri oleh pegawai kanan jabatan tersebut.

Delegasi MSAE telah diketuai oleh Presiden MSAE, Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin, dan diiringi oleh Timbalan Presiden (Pentadbiran), Ts. Dr. Muhammad Hazwan Hamzah, serta Ahli EXCO, Puan Rosanani Hassan, yang juga merupakan pensyarah di Politeknik Kota Bharu. Agenda utama pertemuan dimulakan dengan sesi pengenalan mengenai profil MSAE serta siri aktiviti yang dijalankan, diikuti dengan perbincangan mendalam mengenai potensi kerjasama dalam bidang inovasi teknologi pertanian dan makanan.



Gambar 39: Sesi Perbincangan Bersama JPPKK dan MSAE

Salah satu perkara utama yang dibincangkan adalah kesediaan MSAE untuk terlibat secara aktif sebagai panel industri dalam penggubalan kurikulum. Langkah ini dianggap kritikal bagi memastikan modul pembelajaran di politeknik dan kolej komuniti kekal relevan, kontemporari, dan memenuhi tuntutan pasaran kerja semasa yang semakin dipengaruhi oleh ekonomi digital. Selain itu, pihak JPPKK turut memohon sokongan kepakaran teknikal daripada pihak MSAE dalam usaha mereka untuk memperluas penubuhan program-program baharu serta institusi yang berfokuskan kepada bidang agroteknologi (Agrotech).



Gambar 40: Tuan Haji Ulaimi bin Yahya, Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) JPPKK

Kolaborasi ini diharapkan dapat menjadi pemangkin kepada pembangunan sektor agroindustri negara yang lebih mampan, berteknologi tinggi, dan berdaya saing di peringkat global. Inisiatif ini membuktikan komitmen jitu MSAE dalam menyokong aspirasi negara untuk memperkasakan Pendidikan dan Latihan Teknikal dan Vokasional (TVET).

MEMBAIKPULIH TUGU MSAE DAN TUGU AE DI FAKULTI KEJURUTERAAN UPM

Kerja baik pulih sementara telah dilaksanakan ke atas dua mercu tanda ikonik di Fakulti Kejuruteraan, Universiti Putra Malaysia (UPM), iaitu Tugu MSAE dan Tugu AE. Inisiatif ini diambil sebagai sebahagian daripada usaha Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) untuk memelihara warisan sejarah serta memastikan identiti visual persatuan dan bidang kejuruteraan pertanian sentiasa terpelihara dalam keadaan yang terbaik dan profesional.

Bagi Tugu MSAE, perubahan fizikal yang paling ketara ialah transformasi warna tugu tersebut yang telah dicat semula daripada warna oren kepada warna biru. Pemilihan warna biru ini adalah selaras dengan identiti korporat MSAE yang melambangkan kestabilan dan profesionalisme. Selain itu, plat MSAE yang lama telah diganti dengan plat baharu yang lebih berkualiti. Menariknya, tugu ini kini dilengkapi dengan maklumat tambahan mengenai sejarah dan latar belakang penubuhan MSAE, menjadikannya bukan sekadar monumen hiasan, malah sebagai sumber rujukan sejarah yang penting bagi pelajar dan pelawat di fakulti tersebut.

Sementara itu, Tugu AE turut melalui proses penyelenggaraan yang rapi bagi memastikan kualiti estetikanya kekal relevan. Fokus utama kerja baik pulih tugu ini melibatkan penggantian plat besi lama yang telah uzur dan mengalami kakisan akibat faktor cuaca. Penggunaan plat besi baharu ini bukan sahaja meningkatkan aspek kekemasan dan ketahanan monumen dalam jangka masa panjang, malah secara tidak langsung mempertingkatkan faktor keselamatan struktur tugu itu sendiri agar tidak membahayakan orang awam di kawasan sekitar.

Secara keseluruhannya, projek pemuliharaan ini mencerminkan komitmen MSAE dalam menghargai akar umbi perjuangan persatuan dan memartabatkan profesion kejuruteraan pertanian di peringkat universiti.



Gambar 41: Tugu MSAE Sebelum Penambahbaikan



Gambar 42: Penukaran Plat MSAE



Gambar 43: Sejarah dan Latar Belakang MSAE



Gambar 44: Plat di Tugu AE

HIGHLIGHT ESPECTRUM

SIRI WEBINAR MSAE 3/2026: DEVELOP YOUR OWN FOOD PRODUCT

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan sukacitanya menjemput semua ahli dan peminat industri untuk menyertai Siri Webinar Percuma 3/2026 yang bertajuk "Develop Your Own Food Product". Program ilmu ini akan berlangsung secara dalam talian pada 10 April 2026 (Jumaat), bermula dari jam 9.30 pagi hingga 10.30 pagi. Webinar eksklusif ini akan menampilkan pakar akademik yang berpengalaman, iaitu Ts. Dr. Abdul Fattah Ab Razak (M2685). Beliau merupakan Ketua Program Teknologi Makanan di Jabatan Teknologi Makanan, Sekolah Teknologi Kejuruteraan, Universiti Teknologi Sarawak (UTS). Kehadiran beliau menjanjikan perkongsian yang berimpak tinggi, merangkumi aspek teknikal dan praktikal dalam penciptaan produk makanan yang kompetitif di pasaran.

Melalui sesi ini, para peserta berpeluang untuk mendalami langkah-langkah sistematik dalam pembangunan produk makanan, bermula daripada penjana idea sehingga ke peringkat prototaip. Selain itu, penceramah akan membincangkan trend inovasi lestari dalam industri makanan dan minuman (F&B) di Malaysia, yang kini semakin menekankan aspek keterjaminan makanan dan amalan mesra alam.

Jangan lepaskan peluang keemasan ini untuk memperkukuh kepakaran teknikal anda dan meninjau peluang inovasi mampan dalam sektor agro-makanan negara. Sertailah webinar MSAE untuk menimba ilmu secara terus daripada pakar industri dan akademik secara percuma!

MSAE MALAYSIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS SINCE 1962

Free Webinar

Webinar Series 3 / 2026

10 APR 2026, FRI
9:30 AM - 10:30 AM
ONLINE

This webinar will provide the audience with relevant knowledge on how to produce their own food products according to the Malaysian food and beverage landscape

SPEAKER

Ts. Dr. Abdul Fattah Ab Razak
Head of Program
Food Technology Program
Food Technology Department
School of Engineering Technology
University of Technology Sarawak
MSAE Membership No: M2685

MODERATOR

Dr. Hanisah Kamillah Abd Razak
Senior Lecturer
Department of Crop Science
Universiti Putra Malaysia Sarawak
MSAE EXCO 25/27
MSAE Membership No: A2700

E-Certificate Provided

Don't miss this opportunity, register now!!!

eng.msae@upm.edu.my | www.msae.my | @msae_professional | msae

Gambar 45: Poster Rasmi Webinar Siri 3 2026

HIGHLIGHT ESPECTRUM

SIRI WEBINAR MSAE 4/2026: INOVASI KEJURUTERAAN KE ARAH SEKURITI MAKANAN

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan segala hormatnya menjemput para ahli dan penggiat industri untuk menyertai Siri Webinar Percuma 4/2026 yang bertajuk "Inovasi Kejuruteraan ke Arah Sekuriti Makanan". Program ini akan dilaksanakan secara dalam talian melalui platform Google Meet pada 24 April 2026 (Jumaat), bermula dari jam 10.00 pagi hingga 11.00 pagi. Webinar kali ini menampilkan penceramah jemputan yang berwibawa, iaitu Ts. Dr. Nurazwin binti Zulkifli (P2182), yang merupakan Pegawai Pertanian dari Jabatan Pertanian Malaysia. Kehadiran beliau akan memberikan perspektif yang luas mengenai integrasi teknologi kejuruteraan dalam mendepani cabaran global berkaitan ketersediaan dan kestabilan bekalan makanan negara.

Sesi ini bertujuan memberikan pendedahan kritikal kepada peserta mengenai peranan inovasi kejuruteraan sebagai pemangkin utama dalam memacu sekuriti makanan. Topik perbincangan akan merangkumi penerokaan pendekatan kelestarian serta strategi pembangunan sistem makanan yang mampan bagi menjamin rantai bekalan yang selamat. Jangan lepaskan peluang keemasan ini untuk menimba ilmu dan berkongsi pengalaman bersama pakar industri. Melalui webinar ini, peserta dapat memahami dengan lebih mendalam bagaimana penyelesaian kejuruteraan inovatif mampu menyokong pembangunan sistem agromakanan yang lestari demi kesejahteraan masa hadapan. Sertai kami sekarang untuk memperkasakan kepakaran profesional anda!

MSAE MALAYSIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS

Free Webinar

Webinar Siri 4 / 2026
24 APR 2026, JUMAAT
10 PAGI - 11 PAGI
DALAM TALIAN

**INOVASI KEJURUTERAAN
KE ARAH SEKURITI MAKANAN**

Ts. Dr. Nurazwin binti Zulkifli
Pegawai Pertanian
Institut Latihan Pengembangan Pertanian (ILPP) Serdang
Bahagian Pembangunan Modal Insan
Jabatan Pertanian Malaysia
No Ahli MSAE: P2182

Dr. Maimunah binti Mohd Ali
Timbalan Presiden (Teknikal) MSAE
Sesi 25/27
Pensyarah
Universiti Kebangsaan Malaysia
No Ahli MSAE: P2071

Jangan Lepaskan Peluang Ini
Daftar Sekarang

E-Sijil Disediakan

eng.msae@upm.edu.my www.msae.my [@msae_professional](https://www.instagram.com/msae_professional) [f msae](https://www.facebook.com/msae)

Gambar 46: Poster Rasmi Webinar Siri 4 2026

HIGHLIGHT ESPECTRUM

SIRI WEBINAR MSAE 4/2026: INOVASI KEJURUTERAAN KE ARAH SEKURITI MAKANAN

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan sukacitanya menjemput semua pihak yang berminat untuk menyertai sesi Siri Webinar Percuma yang bertajuk "Sistem GIS Berasaskan Web dalam Bidang Perikanan". Program ini akan berlangsung secara dalam talian melalui platform Google Meet pada 19 Mei 2026 (Selasa), bermula jam 10.00 pagi hingga 11.00 pagi. Webinar ini akan dikendalikan oleh penceramah pakar, Cik Eleanor Daniella Binti Lokman (A2658), yang merupakan Pegawai Penyelidik di Jabatan Perikanan Malaysia. Kehadiran beliau akan memberikan perspektif teknikal yang mendalam mengenai bagaimana teknologi geospasial dapat merevolusikan kaedah pemantauan dan pengurusan sumber hidupan air di negara kita.

Fokus utama perkongsian ini merangkumi peranan Sistem Maklumat Geografi (GIS) berasaskan web dalam melakukan analisis spatial yang kompleks serta penghasilan pemetaan interaktif. Peserta akan didedahkan kepada bagaimana integrasi data ini berfungsi sebagai alat sokongan keputusan yang kritikal bagi memperkukuh pengurusan sumber perikanan secara lebih cekap, tepat, dan berasaskan data raya (big data). Jangan lepaskan peluang keemasan ini untuk menambah pengetahuan mengenai aplikasi teknologi terkini dalam sektor perikanan. Sertai kami dalam webinar MSAE ini untuk memahami potensi besar sistem GIS dalam memastikan kelestarian sumber marin dan darat Malaysia. Segera daftarkan diri anda untuk slot yang terhad ini!

MSAE MALAYSIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS
Free Webinar

Webinar Siri 5 / 2026
19 MEI 2026, SELASA
10 PAGI - 11 PAGI
DALAM TALIAN

**SISTEM GIS BERASASKAN WEB
DALAM BIDANG PERIKANAN**

Pendigitalan Perikanan melalui Sistem GIS Berasaskan Web

Eleanor Daniella Binti Lokman
Pegawai Penyelidik
Institut Penyelidikan Perikanan
Jabatan Perikanan Malaysia
No Ahli MSAE: A2658
PENCERAMAH

Ts. Mohd Hafizz Bin Wondi
Bendahari II MSAE Sesi 25/27
Pensyarah
Universiti Teknologi MARA
No Ahli MSAE: M2354
MODERATOR

E-Sijil Disediakan
Jangan Lepaskan Peluang Ini
Daftar Sekarang

eng.msae@upm.edu.my www.msae.my [@msae_professional](https://www.instagram.com/msae_professional) [msae](https://www.facebook.com/msae)

Gambar 47: Poster Rasmi Webinar Siri 5 2026

HIGHLIGHT ESPECTRUM

KONVENSYEN KEBANGSAAN KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN MAKANAN 2026 (NAFEC2026) KE-8

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan bangganya mengumumkan kerjasama strategik bersama Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB) bagi menganjurkan 9th National Agricultural & Food Engineering Convention (NAFEC 2026). Acara berprestij ini dijadualkan berlangsung pada 12 hingga 13 Mei 2026 bertempat di Klana Resort Seremban, Negeri Sembilan. Konvensyen ini merupakan platform perdana yang menghimpunkan komuniti penyelidik, ahli akademik, profesional industri, serta penggubal dasar bagi membincangkan inovasi dan hala tuju masa hadapan sektor agro-makanan. Bertemakan "Revolutionising Field Operations: Automation, Digitalisation, AI & Future-Ready Technologies", NAFEC 2026 memfokuskan kepada integrasi teknologi termaju seperti kecerdasan buatan (AI) dan automasi bagi meningkatkan produktiviti serta kelestarian sumber selari dengan arus Revolusi Industri 4.0. Selain perkongsian ilmu, para peserta berpeluang membentangkan hasil penyelidikan mereka untuk diterbitkan dalam jurnal berindeks dan berimpak tinggi. Penglibatan dalam konvensyen ini bukan sahaja memperkukuh jaringan profesional, malah membuka ruang kolaborasi teknikal yang lebih luas antara pihak akademik dan pemain industri.

tarikh Penting NAFEC2026:

- Abstrak & pendaftaran: 15 April 2026
- Pemberitahuan penerimaan: 21 April 2026
- Pembayaran: 21 April 2026
- Penyerahan manuskrip: 30 April 2026

Final Announcement

The 9th
NAFEC 2026
MPOB NAFEC
NATIONAL AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERING CONVENTION

12 - 13 MAY 2026
KLANA RESORT SEREMBAN,
NEGERI SEMBILAN

Revolutionising Field Operations: Automation,
Digitalisation, AI and Future-ready Technologies

To be officiated by:
YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad
Minister of Plantation and Commodities

Join Now!

Oil palm plantations and modern agriculture are rapidly transforming through artificial intelligence, automation and advanced mechanisation. As global food demand rises, improving productivity, reducing labour dependency, and enhancing operational efficiency are essential to ensuring long-term food security. AI-driven analytics, smart sensing technologies, precision machinery, and digital field management systems are redefining traditional plantation practices into intelligent, data-driven operations.

National Agriculture and Food Engineering Convention 2026 MPOB (NAFEC 2026 MPOB) not only serves as a platform for knowledge exchange but also features a technology and machinery exhibition designed to inspire those ready to explore and embrace next-generation agricultural innovations shaping the future of sustainable farming.

Perladangan sawit dan pertanian moden kini berkembang pesat melalui kecerdasan buatan (AI), automasi dan mekanisasi termaju. Saling peningkatan permintaan makanan global, usaha meningkatkan produktiviti, mengurangkan ketergantungan kepada tenaga buruh, serta memperoptimumkan kecergasan operasi amat penting bagi menjamin keselamatan makanan jangka panjang. Analisa berasaskan AI, teknologi penderiaan pintar, teknologi jentera, dan sistem pengurusan ladang digital sedang mentransformasikan amalan perladangan tradisional kepada operasi ladang pintar berasaskan data.

National Agriculture and Food Engineering Convention 2026 MPOB (NAFEC 2026 MPOB) bukan sahaja menjadi platform perkongsian ilmu, malah turut menampilkan pameran teknologi dan jentera yang boleh dibangunkan untuk untuk diteroi serta mengadaptasi inovasi pertanian generasi Baharu ini dalam membentuk masa depan pertanian mampan.

TECH TALK AND MACHINERY EXHIBITION

Strategic hands on session - with Agritech developers.
Sesi pengalaman langsung bersama pembangun teknologi pertanian (Agritech).

Showcase of specialised tools and machinery.
Pameran peralatan dan jentera khusus.

Industry-focused panel discussions.
Sesi perbincangan terus bersama panel industri.

LANGUAGE
Seminar will be conducted in bilingual
(English and Bahasa Melayu)

QR Code
Registration

Co-organiser:
MPOB, MSAE, NAFEC, etc.

Supporting Partner:
IGRSM, ASSEM, etc.

Platinum Sponsor:
CIMB, etc.

Silver Sponsor:
VERION, etc.

FEES

	MEMBER	NON-MEMBER
PARTICIPANTS*	RM700	RM750
PRESENTER (with publication AAFRI)	RM800	RM850
PRESENTER (without publication)	RM700	RM750
E-VIRTUAL POSTER** (with publication AAFRI)	RM700	

Note: *HRDC claimable for industry participants.
**Online participating only.

KEY DATES

- ABSTRACT SUBMISSION DEADLINE: 15 APRIL 2026
- ABSTRACT ACCEPTANCE NOTIFICATION: 21 APRIL 2026
- FULL PAYMENT DEADLINE: 21 APRIL 2026
- FULL PAPER SUBMISSION DEADLINE: 30 APRIL 2026

CALL FOR PAPERS

- MECHANISATION AND AUTOMATION
- IR 4.0 IN AGRICULTURAL AND FOOD
- POSTHARVEST AND FOOD ENGINEERING
- WATER, LAND AND NATURAL RESOURCES
- WASTE MANAGEMENT
- ENVIRONMENT
- AGRICULTURAL AND FOOD EXTENSION

PUBLICATIONS

Authors may choose to submit their manuscript to one of the listed publications or opt not to publish*

Advances in Agricultural and Food Research (MyCite)
Journal of Oil Palm Research (Q4)
Oil Palm Industry Economic Journal (MyCite)
Food Research (Scopus)
Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture (Scopus)
Phytotaxa: International Journal of Experimental Botany (Q3)
Bulletin of Animal Science (Scopus)

*An additional Article Processing Charge (APC) is required for MyCite and SCOPUS-indexed journal publication (if any). APC will be paid directly to the journal by corresponding author. Extra 20% APC discount for Phytotaxa.

CONTACT DETAILS

NAFEC 2026 Registration:
Dr. Mahrirah Jahari
eng.msae@upm.edu.my
03-9769 6366

NAFEC 2026 Secretariat:
Mohd Ikmal Hafizi Azaman
ikmalhafizi@mpob.gov.my
03-89201505/144
011-1035 8589

NAFEC 2026 Exhibition, Sponsorship and Advertisement:
Dr. Ahmad Syazwan Ramli
ahmad.syazwan@mpob.gov.my
03-89201123
019-926 3031

Noor Asmawati Abdul Samad
watie@mpob.gov.my
03-97693942

Dr. Hanisah Kamillah Abd Razak
eng.msae@upm.edu.my
603-9769 6366
014-903 7024

Gambar 48 : 8th NAFEC 2026

HIGHLIGHT ESPECTRUM

KONVENSYEN KEBANGSAAN KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN MAKANAN 2026 (NAFEC2026) KE-8

TENTATIVE PROGRAMME NATIONAL AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERING CONVENTION NAFEC 2026 MPOB REVOLUTIONISING FIELD OPERATIONS: AUTOMATION, DIGITALISATION, AI AND FUTURE READY TECHNOLOGIES 12-13 MAY 2026 | KLANA RESORT, SEREMBAN NEGERI SEMBILAN

DAY 1 (12 May 2026)	PROGRAMME	DAY 2 (13 May 2026)	PROGRAMME
8.00 am	Register Welcome coffee	8.00 am	Exhibition & Poster Visit Welcome coffee
8.30 am – 9.00 am	Arrival of Guest	9.00 am	Tech Talk 3: Technology Adoption <i>Chairman: Dr. Mohd Azwan Mohd Bakri, MPOB</i>
9.00 am – 10.30 am	Official Anthem <ul style="list-style-type: none"> Negaraku Berkatlah Yang Dipertuan Besar Negeri Sembilan Welcoming Remarks: YBrs. Prof. Ts. Dr. Rosnah Shamsudin <i>President Malaysian Society of Agricultural Engineers (MSAE)</i> Opening Remarks: YBhg. Datuk Mohamad Helmy Othman Basha <i>Chairman Malaysian Palm Oil Board (MPOB)</i> Keynotes Adress and Official Opening: YB Datuk Seri Dr. Noraini Ahmad <i>Minister of Plantation and Commodities</i> Award Ceremony (MSAE) Award Ceremony Thesis MSAE MOU Exchange Ceremony	9.15 am – 9.30 am	Speaker 1: Tenasia Corporation Sdn. Bhd.
10.30 am – 11.00 am	Refreshments	9.30 am – 9.45 am	Speaker 2: Verion Sdn. Bhd.
11.00 am – 12.45 pm	Tech Talk 1: Technology Demonstration (Outdoor)	9.45 am – 10.00 am	Speaker 3: Zuldesign Autotronic Sdn. Bhd.
12.45 pm – 2.00 pm	Luncheon	10.00 am – 10.15 am	Speaker 4: Institute of Malaysian Plantation and Commodities (IMPAC)
2.00 pm – 5.00 pm	Poster Presentation – Evaluation (Jury) Exhibition Visit	10.15 am – 10.30 am	Q&A Session
2.00 pm	Tech Talk 2 : Digitalisation in Plantation <i>Chairman: En. Nasrin Abu Bakar, MPOB</i>	10.30 am – 11.30 am	Refreshments / Exhibition Visit
2.15 pm – 2.30 pm	Speaker 1: Mind Mechatronic Intelligent Design Sdn. Bhd.	11.30 am	Tech Talk 4: Estate Experience <i>Chairman: Ts. Dr. Muhammad Hazwan Hamzah, MSAE</i>
2.30 pm – 2.45 pm	Speaker 2: Pulsy Technology Sdn. Bhd.	11.45 am – 12.00 pm	Speaker 1: Sawit Kinabalu Group
2.45 pm – 3.00 pm	Speaker 3: Voltaire Technology Sdn. Bhd.	12.00 pm – 12.15 pm	Speaker 2: SD Guthrie Research Sdn. Bhd.
3.00 pm – 3.15 pm	Speaker 4: MyVentures Solutions Sdn. Bhd.	12.15 pm – 12.30 pm	Speaker 3: FGV Holding Berhad
3.15 pm – 3.30 pm	Q&A Session	12.30 pm – 12.45 pm	Speaker 4: TBA
3.30 pm	Refreshments / Exhibition Visit	12.45 pm – 1.00 pm	Q&A Session
5.00 pm	End of day 1	1.00 pm – 2.30 pm	Luncheon
		2.30 pm – 5.00 pm	Award Ceremony (NAFEC)
			Welcoming Speech NAFEC 2027
			Closing Remarks NAFEC 2026
		5.00 pm	End of Convention



Gambar 49 : 8th NAFEC 2026 Tentative

HIGHLIGHT ESPECTRUM

KONVENSYEN KEBANGSAAN KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN MAKANAN 2026 (NAFEC2026) KE-8

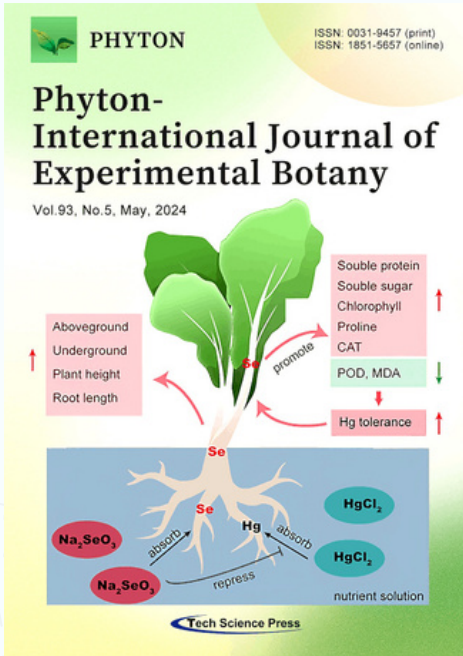
Manuskrip yang diterima berpotensi diterbitkan dalam jurnal berikut:



Advances in Agricultural and Food Research Journal (AAFRJ) (MyCite)



Journal of Oil Palm Research (Q4)



Phyton-International Journal of Experimental Botany (JCR Q3) (Diskaun APC 20%)

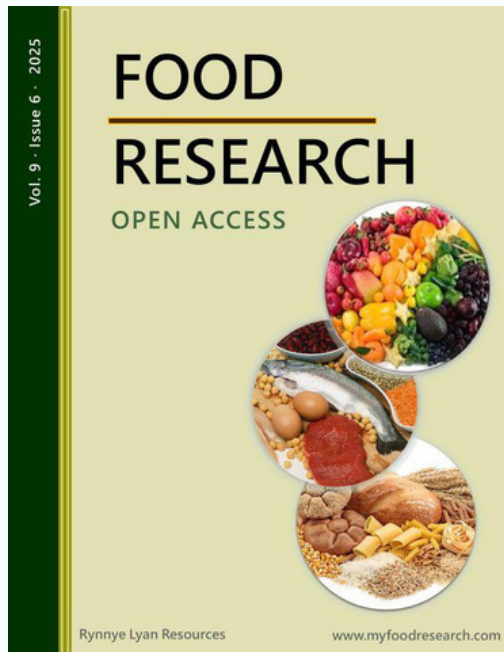


Oil Palm Industry Economic Journal (MyCite)

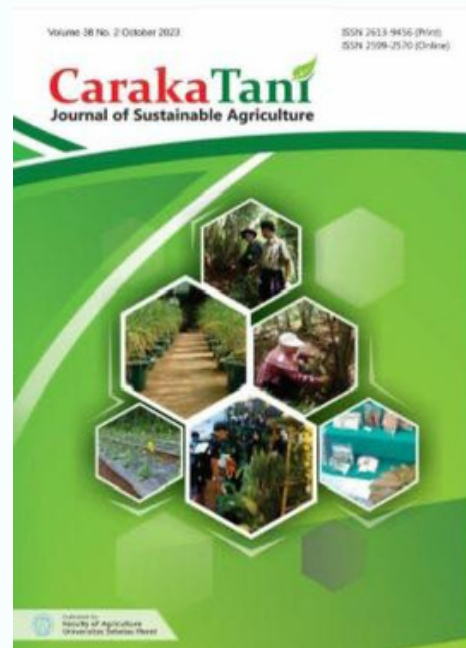
HIGHLIGHT ESPECTRUM

KONVENSIYEN KEBANGSAAN KEJURUTERAAN PERTANIAN DAN MAKANAN 2026 (NAFEC2026) KE-8

Manuskrip yang diterima berpotensi diterbitkan dalam jurnal berikut:



Food Research (Scopus)



Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture (Scopus)



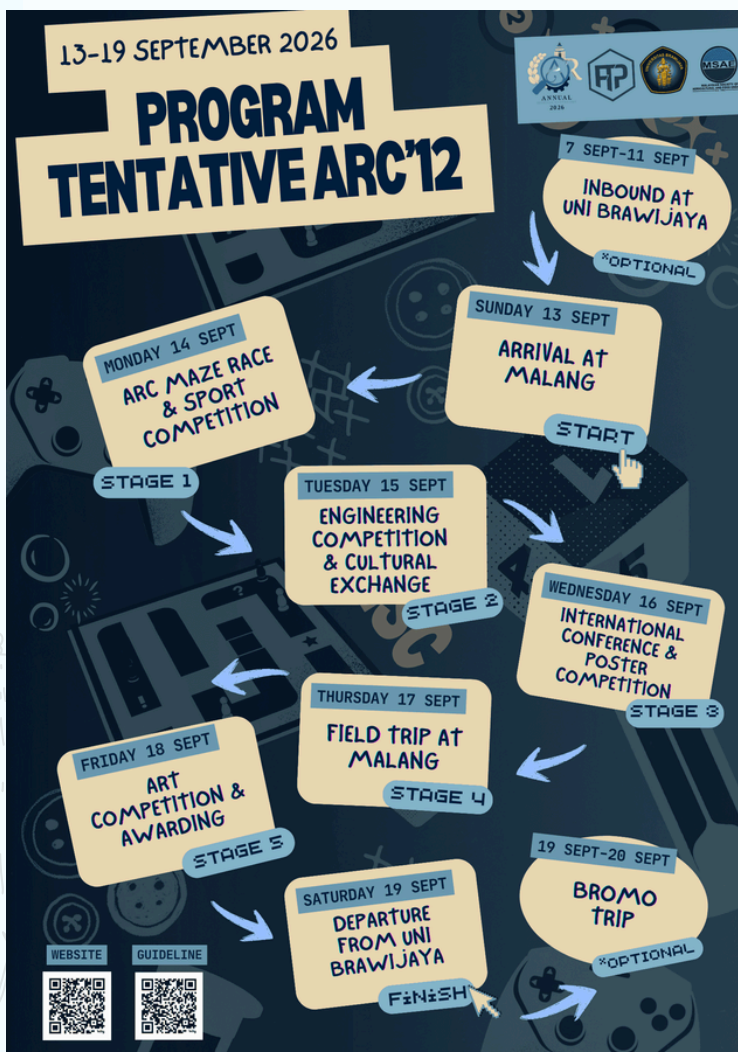
Buletin Penternakan (Scopus)

HIGHLIGHT ESPECTRUM

12TH SOUTHEAST ASIAN AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERING STUDENT CHAPTER ANNUAL REGIONAL CONVENTION (ARC) 2026

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan kerjasama Fakulti Teknologi Pertanian (FTP), Universitas Brawijaya dengan sukacitanya mengumumkan penganjuran Konvensyen Serantau Tahunan Bab Pelajar Kejuruteraan Pertanian dan Makanan Asia Tenggara ke-12 (ARC 2026), sebuah acara antarabangsa yang menghimpunkan pelajar, penyelidik muda dan inovator dari negara-negara ASEAN.

ARC 2026 berperanan sebagai platform strategik untuk menetengahkan idea kreatif, inovasi teknologi mampan serta penyelesaian berimpak tinggi dalam bidang pertanian dan makanan. Program ini bukan sekadar medan pertandingan bertaraf antarabangsa, malah menjadi ruang pertukaran akademik, pembinaan jaringan profesional dan kolaborasi rentas budaya dalam kalangan generasi muda. Para peserta akan dicabar melalui pelbagai aktiviti dan pertandingan yang menekankan inovasi pertanian, teknologi lestari dan aplikasi kejuruteraan masa hadapan. Sehubungan itu, ARC 2026 membuka peluang luas kepada pelajar ASEAN untuk meningkatkan kompetensi, memperluas jaringan antarabangsa dan menyumbang ke arah pembangunan sektor agromakanan yang mampan. Maklumat lanjut boleh didapati di <https://arc2026.ub.ac.id/> atau melalui e-mel arc@ub.ac.id. Jangan lepaskan peluang untuk menjadi sebahagian daripada ARC 2026.



Gambar 50: Tentatif ARC 2026

ARC 2026
The 12th Southeast Asian Agricultural and Food Engineering Student Chapter Annual Regional Convention
13-19 SEPT 2026
"Collaborative Innovation for Sustainable Agriculture and Resilient Food Systems"

SUB THEMES

1. Food Systems and Security
2. Environmental Sustainability
3. Smart and Precision Farming
4. Agriindustrial Transformation
5. Biotechnology and Bioprocess Advances

GENERAL REQUIREMENT

1. Register for ARC 2026.
2. An active undergraduate student.
3. Each team must consist of 3 members (including leader) and 1 accompanying lecturer.
4. One person can only participate in one team.
5. All ARC participant are included as international conference participant (The 10th ICGAB 2026)
 - Student as Poster Presenter
 - Lecturer as Oral Presenter

ARC TENTATIVE PROGRAM

- Maze Race
- Sport Competition
- Engineering Competition
- Cultural Exchange
- International Conference
- Poster Competition
- Field Trip at Malang City
- Art Competition

IMPORTANT DATES

Early Open Registration (23 Jan - 28 Feb 2026)	Regular Open Registration (1 March-15 April 2026)	Poster ARC Submission (1 - 30 June 2026)	ARC DAY (13 - 19 Sept 2026)
Early Payment Deadline (1 March-15 April 2026)	Regular Payment Deadline (16 April-30 May 2026)	Summer Course (SC) at UB* (7-18 Sept 2026)	Bromo Trip* (19-20 Sept 2026)

REGISTRATION FEES

	EARLY REGISTRATION FEE	REGULAR REGISTRATION FEE
STUDENT for ARC	\$150	\$170
STUDENT for ARC & HYBRID SC & BROMO TRIP	\$190	\$210
STUDENT for ARC & OFFLINE SC & BROMO TRIP	\$260	\$280
ACCOMPANYING LECTURER	\$180	\$200
ADDITIONAL FEES		
BROMO TRIP*		\$40

*Optional Program

BENEFITS

1. Global Reach
2. Innovative Competition
3. Cultural Exchange
4. E-certificate and Medals

GUIDEBOOK **REGISTRATION**

For any inquiries, contact us on arc@ub.ac.id

Gambar 51: Poster Rasmi ARC 2026

HIGHLIGHT ESPECTRUM

TAHNAH KEPADA AHLI PROFESIONAL MSAE 2026

MSAE telah menawarkan naik taraf keahlian bagi tahun 2026, daripada Ahli (Member) kepada Ahli Profesional (Professional Member) Felo (Fellow Member) sebagai pengiktirafan terhadap sumbangan dan penglibatan aktif ahli dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan. Tawaran ini diberikan secara berperingkat kepada ahli yang memenuhi syarat kelayakan, dengan bayaran tambahan seperti termaktub dalam Perlembagaan MSAE. Naik taraf ini merupakan peluang keemasan untuk mengiktiraf profesionalisme, meningkatkan reputasi, serta membuka akses kepada jaringan profesional dan penglibatan lebih luas dalam aktiviti industri dan akademik MSAE.

Tahniah dan terima kasih kepada 12 ahli MSAE yang telah menerima tawaran ini dan kini bergelar Ahli Profesional MSAE dan Felo MSAE bagi tahun 2026.

NO.	NAME	MEMBER NO
FELLOW MEMBERS		
1	HASFALINA CHE MAN	P1087
2	MOHD NORIZNAN BIN MOKHTAR	P2008
PROFESSIONAL MEMBERS		
1	MOHD HAFIZ BIN MOHD HAZIR	M2384
2	MOHD SUMAZLIN BIN MAHAMED	M2476
3	HAFIDHA BIN AZMON	M2478
4	NORDIN BIN MAD HASHIM	M2482
5	MUHAMAD NASZERIN SHAH BIN MOHD ESA	M2496
6	NORAHIM BIN IBRAHIM	M2522
7	RIDZUAN BIN RADZI	M2524
8	NOOR AKHAMZILLAH BINTI MOHD FAUZI	M2551
9	AFZA NIZAM BIN MOHD MOHAMED	M2587
10	HERDA YATI BINTI KATMAN	M2626

HIGHLIGHT ESPECTRUM

IKLAN AHLI MSAE 2026

Keahlian MSAE sentiasa terbuka kepada semua profesional, pekerja institusi atau agensi, serta graduan dan pelajar sarjana atau PhD dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan. Bagi yang berminat untuk menjadi ahli, sila layari <https://members.msae.my/> atau imbas QR pada poster keahlian yang dilampirkan.



LET'S JOIN US AS MSAE MEMBERS



MSAE Is A Professional & Technical Members Organization. Become a MSAE member and enjoy exclusive privileges! We organize a wide range of exciting programs and activities.

- MSAE BEST THESIS AWARD
- ADVANCES IN AGRICULTURAL & FOOD RESEARCH JOURNAL (AAFRJ)
- NATIONAL AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERING CONVENTION (NAFEC)
- MSAE AWARD
- FILED TRIP
- e-SPECTRUM
- ANNUAL REGIONAL CONVENTION (ARC)
- SHORT COURSES
- MOU/COLLABORATION
- MSAE GREEN AWARD

- ✓ Lifetime membership fee except International members
- ✓ Join MSAE activities with member rates
- ✓ Opportunities to join and expand professional network
- ✓ Collaboration in the local and international programme
- ✓ Knowledge sharing opportunities in the field of agricultural and food engineering

MEMBER FEES

Fellow	RM 190.00
Profesional	RM 160.00
Member	RM 100.00
Associate Member	RM 70.00
Industry	RM 150.00
International	USD 50/3 Yrs



SCAN FOR REGISTRATION



sign up today

Website : <http://msae.my/>
E-mel : eng.msae@upm.edu.my

Gambar 52: Poster Keahlian MSAE Terkini

HIGHLIGHT ESPECTRUM

BENKEL OUTCOME-BASED PROFESSIONAL ASSESSMENT EXAMINATION (PAE)

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan kerjasama *Malaysian Society for Engineering & Technology* (MySET) menjemput para jurutera serta calon Jurutera Profesional untuk menyertai bengkel komprehensif berkaitan persediaan bagi *Outcome-Based Professional Assessment Examination* (PAE). Bengkel ini bertujuan memberi panduan berstruktur mengenai keperluan dan proses persediaan PAE yang baharu, termasuk perkongsian tip praktikal dan strategi bagi meningkatkan tahap kesiapsiagaan serta keyakinan peserta. Antara pengisian bengkel termasuk pengenalan kepada *Outcome-Based* PAE, penyediaan Training and Experience Report, dokumentasi kompetensi profesional, strategi persediaan temuduga, serta panduan penulisan esei *Code of Conduct*. Bengkel ini dijadualkan berlangsung pada September 2026 di Pejabat MySET, Seri Kembangan, Selangor dengan yuran penyertaan sebanyak RM9500, manakala tarikh tutup pendaftaran adalah pada 30 April 2026. Penyertaan adalah terhad kepada 15 orang sahaja bagi memastikan sesi bimbingan yang lebih fokus, interaktif dan berkesan kepada setiap peserta.

Daftar sekarang melalui pautan berikut: <https://forms.gle/5yDsfNzsDHZ3w9ps7>.

Jangan lepaskan peluang ini untuk memperkukuh laluan profesional anda dalam mencapai status Jurutera Profesional.

You Are Invited To Apply For
**WORKSHOP ON
PREPARATION FOR
OUTCOME BASED PAE**

WORKSHOP CONTENT

- INTRODUCTION TO THE NEW OUTCOME BASED PAE
- TRAINING AND EXPERIENCE REPORT PREPARATION
- PROFESSIONAL COMPETENCE PREPARATION
- PREPARATION FOR THE INTERVIEW
- CODE OF CONDUCT ESSAY

MSAE
MALAYSIAN SOCIETY OF
AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS
Est. 1962

MySET
MALAYSIAN SOCIETY FOR ENGINEERING & TECHNOLOGY

Date	September 2026
Venue	MySET Office, Seri Kembangan, Selangor
Fees	RM9500 per pax
Deadline	30 April 2026

Limit to 15 participants only

REGISTER NOW!!

eng.msae@upm.edu.my | www.msae.my | @msae_professional | msae

Gambar 53: Poster Rasmi Bengkel Outcome-Based Professional Assessment Examination

HIGHLIGHT ESPECTRUM

SALAM AIDILFITRI DARIPADA PERSATUAN JURUTERA PERTANIAN DAN MAKANAN MALAYSIA (MSAE)

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) mengucapkan Selamat Hari Raya Aidilfitri, Maaf Zahir dan Batin kepada seluruh ahli, rakan industri, rakan strategik serta masyarakat yang menyambutnya. Aidilfitri merupakan detik penuh makna untuk kita mensyukuri nikmat, memperkukuh nilai keinsanan serta meraikan kemenangan setelah melalui bulan Ramadan yang penuh keberkatan. Semoga sambutan Aidilfitri ini disambut dengan penuh kesyukuran, kegembiraan dan keberkatan bersama keluarga serta insan tersayang. Dalam suasana penuh kemesraan ini, diharapkan semangat kemaafan, perpaduan dan keprihatinan terus mekar dalam kalangan kita semua. MSAE juga berharap Syawal yang mulia ini menjadi pemangkin untuk terus mengeratkan silaturahim serta menyemarakkan semangat kerjasama dalam kalangan warga profesional, akademik dan pemain industri dalam memajukan bidang kejuruteraan pertanian dan makanan. Semoga segala usaha dan sumbangan kita bersama dapat terus menyokong pembangunan sektor agromakanan negara, memperkukuh sekuriti makanan serta memberi manfaat kepada masyarakat dan generasi akan datang.

Semoga Aidilfitri tahun ini membawa kebahagiaan, kesejahteraan dan kejayaan berterusan kepada semua.

Selamat Hari Raya Aidilfitri, Maaf Zahir dan Batin



Gambar 54: Poster Rasmi Hari Raya Aidilfitri MSAE

HIGHLIGHT ESPECTRUM

PANGGILAN ARTIKEL: MSAE E-SPECTRUM (EDISI 2026/2027)

Persatuan Jurutera Pertanian dan Makanan Malaysia (MSAE) dengan sukacitanya menjemput ahli-ahli untuk menyumbang artikel ke MSAE E-Spectrum, iaitu penerbitan digital rasmi yang diterbitkan sebanyak empat (4) kali setahun. Platform ini berfungsi sebagai medium perkongsian ilmu bagi profesional, penyelidik dan pengamal untuk menyebarkan pandangan, inovasi serta amalan terbaik dalam bidang kejuruteraan pertanian dan makanan.

Kami mengalu-alukan penulisan artikel yang bernas dan berkualiti dalam bidang berikut (tetapi tidak terhad kepada):

- Jentera dan Mekanisasi Pertanian
- Pertanian Tepat & Pertanian Pintar
- Pengairan, Saliran & Sumber Air
- Teknologi Lepas Tuai & Pemprosesan
- Pertanian Lestari & Pengurusan Alam Sekitar
- Tenaga Boleh Baharu dalam Pertanian
- Struktur Pertanian & Persekitaran Terkawal
- Kejuruteraan Makanan & Pembangunan Produk Berasaskan Agro
- Pengurusan Sumber & Pembangunan Luar Bandar

Artikel boleh ditulis dalam Bahasa Melayu atau Bahasa Inggeris dan hendaklah merangkumi perkembangan semasa, aplikasi praktikal, dapatan penyelidikan atau pengalaman profesional yang relevan dengan bidang.



CALL FOR ARTICLE!!!

MSAE E-SPECTRUM 2026/2027 EDITION

TOPIC

- 1 Agricultural Machinery & Mechanization
- 2 Precision Agriculture & Smart Farming
- 3 Irrigation, Drainage & Water Resources
- 4 Post-Harvest Technology & Processing
- 5 Sustainable Agriculture & Environmental Management
- 6 Renewable Energy in Agriculture
- 7 Agricultural Structures & Controlled Environments
- 8 Food Engineering & Agro-Based Product Development
- 9 Resource Management & Rural Development

700 – 1,000 words
Microsoft Word / PDF Format

Clear language to technical and non-technical audiences, including academic and non-academic readers

High-resolution images, figures, or graphics and include captions and source credits

Publication Frequency: Quarterly (4 issues per year)

Scan QR to submit your article

eng.msae@upm.edu.my www.msae.my [@msae_professional](https://www.instagram.com/msae_professional) [msae](https://www.facebook.com/msae)

MSAE MALAYSIAN SOCIETY OF AGRICULTURAL AND FOOD ENGINEERS

Gambar 55: Poster Rasmi Carian Artikel

HIGHLIGHT ESPECTRUM

PANGGILAN ARTIKEL: MSAE E-SPECTRUM (EDISI 2026/2027)

Garis Panduan Penghantaran:

- Panjang Artikel: 700 – 1,000 patah perkataan
- Format: Microsoft Word (digalakkan) atau PDF
- Gaya Bahasa: Jelas dan mudah difahami oleh audiens teknikal dan bukan teknikal, termasuk pembaca akademik dan bukan akademik
- Rajah & Visual: Sertakan imej, rajah atau grafik berkualiti tinggi dan semua visual hendaklah disertakan dengan kapsyen yang sesuai serta kredit sumber
- Kekerapan Penerbitan: Suku tahunan (4 kali setahun)
- Tarikh Tutup: 30 Mei 2026
- Kaedah Penghantaran: Sila hantar artikel melalui pautan berikut: <https://forms.gle/RfCnaNielQcuxu197>

Kami menggalakkan penyertaan artikel yang informatif, berimpak dan relevan dalam memajukan bidang kejuruteraan pertanian dan makanan di Malaysia dan peringkat global. Artikel terpilih akan diterbitkan dalam edisi akan datang MSAE E-Spectrum.

Sebarang pertanyaan, sila hubungi MSAE di: eng.msae@upm.edu.my

Kongsi kepakaran anda. Inspirasi komuniti. Sumbang kepada masa depan kejuruteraan pertanian dan makanan.



Scan QR dan hantar artikel anda sekarang



+6 03 9769 6366



eng.msae@upm.edu.my



<https://msae.my>



Published by:
Malaysian Society of Agricultural and Food Engineers (MSAE),
C/O Department of Biological & Agricultural Engineering,
Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia,
43400 Serdang, Selangor, Malaysia

It will be published biannually.

