

# PARADIGMA JOHOR

Malaysian Academy of SME and Entrepreneurship Development

Edisi  
**12**  
JUL-OKT 2024



UNIVERSITI  
TEKNOLOGI  
MARA

Akademi  
Pembangunan PKS dan  
Keusahawanan Malaysia  
(MASMED)



MS  
**7**

EKONOMI DIGITAL LESTARI PEMBANGUNAN NEGARA

ISSN 2682-7824



MS  
**26**

FENOMENA VIRAL: KEJAYAAN PUTU BAMBU JURIAH

Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor © 2024

Hakcipta Terpelihara.

Tiada mana-mana bahagian dari majalah ini yang boleh diubah, disalin, diedar, dihantar semula, disiarkan, dipamerkan, diterbitkan, dilesenkan, dipindah, dijual dalam apa bentuk sekalipun tanpa mendapat kebenaran secara bertulis yang jelas kepada *Malaysian Academy of SME and Entrepreneurship Development (MASMED)*, Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor.

ISSN : 2682-7824

Terbitan:

*Malaysian Academy of SME and Entrepreneurship Development (MASMED)*,

Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor

Jalan Universiti, Off KM 12 Jalan Muar

85000 Segamat

JOHOR

Tel: 07-9352000

Fax: 07-9352716

<https://johor.uitm.edu.my>

Majalah ini diterbitkan secara berkala setiap enam bulan

Cetakan di Malaysia



## SIDANG REDAKSI



### PENAUNG

Prof. Madya Dr. Saunah Zainon  
Rektor



### PENASIHAT

Dr. Faridah Najuna Misman  
Timbalan Rektor Penyelidikan, Jaringan Industri & Alumni



### SETIAUSAHA

Aidarohani Samsudin



### PENYELARAS

Dr. Azila Jaini



### KETUA EDITOR

Prof. Madya Dr. Raja Adzrin Raja Ahmad



### EDITOR UTAMA

PM. Hj. Ahmad Nawawi Hj. Yaakob, Encik Syamsul Samsudin



### EDITOR

Bila Puan Rektor Berbicara  
Husnizam Hosin



### EDITOR

Kata Aluan TREKBPJ&A  
Henny Hazliza Mohd Tahir



### EDITOR

Nota MASMED  
Ahmad Marzuki Amiruddin Othman



### EDITOR

MASMED Sana Sini  
Siti Farrah Shahwir



### EDITOR

Dari Kedai Kopi Ke Bursa Malaysia  
Dr. Siti Nuur-Ila Mat Kamal



### EDITOR

Dan Kenangan Bermula  
Nor Fauziah Abu Bakar



### EDITOR

Inspirasi dan Motivasi Keusahawanan  
Hajah Alizah Ali



REKA BENTUK DAN GRAFIK  
Nurul Amin Norudin



### EDITOR

Jom Makan Dan Jalan  
Siti Nordiyana Isahak



### EDITOR

Viral oh Viral  
Rusnani Mohamad Khalid



### TUGAS-TUGAS KHAS

Norahizah Idros Sheik Muhammad Fareis Mohd Nazri



## ISI KANDUNGAN

ii

Sidang  
Redaksi

iii

Bila  
Rektor  
Berbicara

iv

Kata Aluan  
Timbalan  
Rektor PJJ&A

v

Nota  
MASMED

1

MASMED  
Sana Sini

5

Dari Kedai  
Kopi Ke Bursa  
Malaysia

11

Dan  
Kenangan  
Bermula...

16

Inspirasi  
dan Motivasi  
Keusahawanan

21

Jom Makan  
Dan Jalan

26

Viral  
Oh Viral

31

Berita  
Bergambar





# BILA REKTOR BERBICARA

Assalamualaikum WBT dan Salam Sejahtera.

Segala pujian bagi Allah Yang Maha Esa. Alhamdulillah, saya bersyukur kerana diberikan sedikit ruang untuk memberikan sepatah dua kata dalam Majalah Paradigma Johor edisi kedua belas. Sekalung tahniah dan syabas kepada sidang redaksi Majalah Paradigma Johor di bawah Unit Keusahawanan MASMED, Bahagian Penyelidikan dan Jaringan Industri, UiTM Cawangan Johor di atas penerbitan edisi kedua belas. Berdasarkan pemerhatian saya, majalah ini semakin berkembang baik dan terbukti apabila dalam tempoh 6 tahun, 12 penerbitan berjaya dihasilkan. Usaha ini wajar mendapat pengiktirafan kerana majalah ini memberikan tumpuan yang komprehensif terhadap aspek keusahawanan, pembangunan perniagaan, dan program pembinaan sendiri pelajar. Inisiatif ini bukan sahaja dilaksanakan di UiTM Cawangan Johor, tetapi juga melibatkan kampus-kampus di seluruh sistem UiTM. Pendekatan menyeluruh ini mencerminkan komitmen UiTM dalam membentuk pelajar yang berdaya saing dan berkemahiran tinggi dalam bidang keusahawanan.



Perubahan teknologi yang pesat dalam era digital masa kini serta peningkatan persaingan ekonomi global memerlukan perancangan yang lebih strategik dan inovatif untuk mengharungi cabaran-cabaran ini. Oleh itu, pelajar perlu bersedia untuk menghadapi cabaran dunia pekerjaan sebenar yang sentiasa berubah mengikut situasi semasa. Sebagai persediaan menghadapi dunia pekerjaan yang semakin mencabar, pelajar bukan sahaja perlu menguasai ilmu yang disampaikan di bilik kuliah, tetapi juga perlu dilengkapi dengan kemahiran-kemahiran tambahan seperti ilmu keusahawanan. Dalam usaha memberi pendedahan berkaitan bidang keusahawanan, UiTM Cawangan Johor telah melaksanakan pelbagai inisiatif, termasuk penganjuran kursus dan program keusahawanan di peringkat diploma dan ijazah. Salah satu usaha utama yang diterajui oleh UiTM adalah penubuhan *Malaysian Academy of SME & Entrepreneurship Development* (MASMED). MASMED memainkan peranan penting dalam melahirkan pelajar yang profesional, berdaya saing, holistik, seimbang, dan mempunyai minda keusahawanan. Pelajar yang dilatih melalui program-program yang disediakan oleh MASMED bukan sahaja berupaya untuk memulakan perniagaan sendiri, tetapi juga dapat bertindak sebagai penjana pekerjaan bagi orang lain. Antara program yang dijalankan di bawah MASMED termasuklah Program Tunas Mekar, Program Latihan Keusahawanan Mahasiswa (PLKM), Enterprise Usahawan Muda (EGM), MASMED-UiTM *Social Entrepreneur* (MUSE) dan sebagainya. Dengan inisiatif-inisiatif ini, UiTM berusaha untuk memastikan pelajar bukan sahaja cemerlang dalam akademik tetapi juga mempunyai kemahiran praktikal yang diperlukan untuk berjaya dalam bidang keusahawanan. Inisiatif seperti ini adalah penting untuk membentuk graduan yang lebih holistik dan bersedia untuk menghadapi cabaran masa depan.

Masyarakat Malaysia wajar dibentuk, diterapkan dan ditransformasikan dengan pemikiran yang berasaskan keusahawanan demi menjadikan negara yang unggul menjelang tahun 2030. Di samping itu, terdapat banyak pihak yang telah memberikan sumbangan, masa, ilmu dan tenaga. Komitmen dan sumbangan ini adalah berteraskan matlamat yang sama iaitu memastikan penyampaian ilmu kepada semua tanpa mengenal usia. Penerbitan majalah Paradigma Johor adalah seiring dalam memberi inspirasi bukan sahaja kepada pelajar malah kepada seluruh warga UiTM secara tidak langsung untuk menzahirkan aktiviti keusahawanan. Hal ini secara tidak langsung telah membuktikan kewujudan visibility UiTM Cawangan Johor dan MASMED dalam memberi impak yang positif kepada masyarakat dan seluruh sistem UiTM melalui aktiviti penulisan berunsurkan keusahawanan.

Dengan tulus ikhlas, saya mendoakan agar segala usaha yang dilakukan ini diberkati Allah SWT. Semoga sumbangan ini dapat melahirkan ramai pelajar yang berketerampilan dari sudut ilmunya seiring dengan kemampuan untuk menjana pekerjaan. Saya juga berharap agar kita semua diberikan kekuatan untuk melaksanakan tanggungjawab dalam meneruskan tradisi dan pengiktirafan yang telah diberikan kepada UiTM sebagai Universiti Keusahawanan dengan penuh komitmen, semangat dan ikhlas.

Sekian, Wassalam

**PROF MADYA DR SAUNAH ZAINON**  
Rektor  
Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor

Berdasarkan sumber yang diberikan, usahawan tani di Kelantan beradaptasi dengan perubahan di pasaran melalui beberapa inisiatif dan sokongan kerajaan. Sebanyak RM500,000 diperuntukkan khusus untuk projek Pembangunan Usahawan Tani pada tahun ini. Ia bertujuan mempertingkatkan pendapatan usahawan kepada RM5,000 setiap bulan kepada pemohon yang sedang menjalankan projek sedia ada yang berdaya saing. Ini membolehkan usahawan tani meningkatkan produktiviti dan pendapatan mereka.

Kerajaan Kelantan mensasarkan 1,000 usahawan tani menjelang tahun 2025. Ini menunjukkan komitmen kerajaan untuk membangunkan lebih ramai usahawan tani yang berdaya saing dan mampu menghadapi cabaran pasaran. Keutamaan diberikan kepada belia untuk menceburi bidang pertanian melalui program pembangunan di bawah Jabatan Pertanian Negeri Kelantan. Usaha ini bagi menyediakan generasi baharu usahawan tani yang lebih bersedia menghadapi perubahan pasaran.

Secara keseluruhan, usahawan tani di Kelantan berjaya menyesuaikan peranan mereka dengan perubahan pasaran melalui sokongan kewangan, pembangunan kemahiran, dan penglibatan generasi baharu yang didorong oleh inisiatif kerajaan negeri. Ini membolehkan mereka meningkatkan daya saing dan menyesuaikan diri dengan cabaran pasaran yang sentiasa berubah.



**\*\*Sumber gambar keseluruhan artikel ini adalah daripada penulis sendiri.**

## **SMART AGRICULTURE FARMING (SAFAR): CETUSAN BERNAS PEREKA INOVASI**

### **Dari Kedai Kopi Ke Bursa Malaysia**

**Penulis:** Melissa Shahrom<sup>1</sup>, Mohd Hafiz Zulfakar<sup>2</sup> dan Mohd Safwan Ramli<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Fakulti Pengurusan dan Perniagaan, UiTM Cawangan Selangor, <sup>3</sup>Fakulti Pengurusan dan Perniagaan, UiTM Cawangan Pahang

*Smart Agriculture Farming* atau singkatannya SAFAR adalah pendekatan pertanian moden yang menggabungkan teknologi digital iaitu *Internet of Things* (IoT) yang mampu meningkatkan efisiensi, produktiviti dan kemampuan dalam sektor pertanian, khususnya kepada pengusaha cendawan tiram berskala kecil dan sederhana. Komponen utama inovasi ini merangkumi power supply 12V, control box SAFAR, modem *WIFI* 4G/5G, kamera pintar, mesin pembuat kabus dan sistem perpaipan pam air.

Inovasi ini dibangunkan oleh Ts. Mohd Zulaffandi Abdullah, seorang tenaga pengajar di Institut Kemahiran Belia Negara (IKBN) Kampus Pekan, Pahang. Beliau merupakan alumni UiTM dari program Ijazah Sarjana Muda Kejuruteraan (Elektrik). Dengan kemahiran, pengalaman dan pengetahuan dalam kejuruteraan elektrik, beliau telah menggabungkan beberapa teknologi termasuk *Internet of Things* (IoT), Sistem Pemantauan dan Pengendalian Otomatis, Analisi Data dan Aplikasi Mudah Alih bagi mewujudkan inovasi SAFAR.

Inovasi ini telah mendapat perhatian Yayasan Inovasi Malaysia (YIM), agensi di bawah Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI). Inovasi ini didapati berpotensi dalam memberi impak tinggi di peringkat akar umbi dari aspek ekonomi, sosial serta alam sekitar. Justeru, Ts. Zulaffandi telah dianugerah geran berbentuk bantuan kewangan dan teknikal dari pihak YIM untuk mengembangkan lagi inovasi SAFAR.



Inovasi ini tercetus apabila Ts. Zulaffandi sering mendapati penanaman cendawan sering berdepan dengan *output* rosak pada kadar 30 peratus. Ini disebabkan oleh suhu panas dan kelembapan yang rendah. Dengan memasang kit SAFAR pada rumah cendawan, suhu dan kelembapan bongkah semaian cendawan dapat dipantau dengan lebih kerap dan siraman air akan melembabkan persekitaran secara berkala mengikut keperluan.

Inovasi SAFAR yang dibangunkan telah dapat membantu pengusaha pertanian cendawan tiram di beberapa daerah di Pahang, khususnya di Pekan dan Kuantan meningkatkan hasil tanaman mereka dan mengurangkan kos, yang seterusnya boleh membawa kepada peningkatan pendapatan. Kadar kerosakan juga berjaya dikurangkan daripada 30 peratus kepada 5 peratus. Teknologi yang diperkenalkan SAFAR juga boleh membantu pengusaha mengurangkan kerugian akibat serangan serangga dan penyakit.

Dengan berpandukan data yang dikutip oleh sensor yang diletakkan di ladang serta tapak semaian dan juga pengawasan secara jarak jauh melalui aplikasi telefon pintar dan kamera litar tertutup, inovasi SAFAR berjaya membantu mengurangkan jumlah pekerja yang diperlukan dalam pertanian sehingga 60 peratus. Ia juga memastikan kawalan suhu, siraman air dan semaian baja berkala boleh dilakukan secara automatik tanpa ada kelewatan andai dilakukan oleh tenaga manusia.

Berdasarkan rekod, inovasi ini telah bukan sahaja berjaya menghasilkan cendawan yang lebih berkualiti dan lebih selamat dimakan, tetapi juga telah melahirkan lebih ramai pengusaha luar bandar yang mahir dalam penggunaan teknologi semasa.

Selain menghasilkan pengusaha pertanian moden dan mengasimilasikan teknologi pintar dan peralatan digital dalam proses pertanian sedia ada, manfaat teknologi SAFAR boleh melahirkan lebih ramai usahawan produk hiliran akibat daripada peningkatan hasil tanaman. Antara produk hiliran yang boleh dihasilkan setakat ini termasuk kerepek cendawan, tepung cendawan dan cendawan pekasam.

Menurut Ts. Zulaffandi, inovasi SAFAR ini boleh diperluaskan pada masa hadapan untuk dipasang bagi pelbagai tanaman lain termasuk penanaman secara fertigasi, dusun durian, ladang nenas, ladang tembikai dan sayur sayuran.

Secara keseluruhan, projek SAFAR berpotensi dan telah memberi impak ekonomi dan sosial yang positif kepada Malaysia, khususnya komuniti tempatan berstatus B40 khususnya di negeri Pahang. Dengan menggunakan teknologi pertanian pintar, negara dapat meningkatkan bukan sahaja taraf kehidupan petani, pengusaha serta masyarakat tempatan, di samping melindungi alam sekitar, dan memastikan isu keterjaminan makanan setempat dapat diatasi.



**\*\*Sumber gambar keseluruhan artikel ini adalah daripada penulis sendiri.**