



LAPORAN LIPUTAN MEDIA

ISNIN / 19 OKTOBER 2020

- 1. 1,000 PESAWAH TERJEJAS AKIBAT SISTEM PENGAIRAN**
- 2. AGROBANK KOMITED TINGKAT JAMINAN BEKALAN MAKANAN**
 - **UTUSAN MALAYSIA**
- 3. MANFAATKAN TEKNOLOGI DIGITAL TINGKAT SUMBER MAKANAN**
 - **BERITA HARIAN**
- 4. INDONESIA'S FARM ESTATES AND THE ENVIRONMENT**
- 5. ROOFTOP FARMING TAKES OFF IN SINGAPORE**
 - **THE STAR**

DISEDIAKAN OLEH :
CAWANGAN KOMUNIKASI KORPORAT
(MADA)

1,000 pesawah terjejas akibat sistem pengairan

TELUK INTAN: Hampir 1,000 pesawah di Sungai Manik di sini meminta kerajaan menyelesaikan masalah sistem pengairan yang tidak sempurna sehingga menjejaskan hasil tanaman mereka.

Pesawah mendakwa, masalah itu menyebabkan air yang disalurkan ke sawah tidak mencukupi untuk pertumbuhan padi.

Mereka juga mendakwa, kerja baik pulih sistem saliran sedia ada telah dilakukan namun masih tidak siap selepas empat tahun.

Ketua Peladang Muda Pertubuhan Peladang Kawasan (PPK) Sungai Manik Labu Kubung, **Affin Mohamed Ali** berkata, berikutan masalah itu, pendapatan pesawah terjejas.

Menurutnya, air tidak dapat disalurkan secukupnya ke petak sawah kerana longkang yang dibina tidak diselenggara dengan baik.

Katanya, kerana tidak cukup



Namun disebabkan masalah ini, hendak dapat 100 kilogram pun susah. Kali ini sudah masuk musim keempat kami menghadapi masalah ini dan sehingga sekarang padi tidak boleh dituai."

AFIFIN MOHAMED ALI

air, petak sawah dinaiki rumput. "Sebelum ini tiada masalah pengairan yang membolehkan pesawah memperoleh hasil



KEADAAN parit saliran sawah yang tidak diselenggara dengan baik menyebabkan air tidak dapat dibekalkan secukupnya ke petak sawah di Sungai Manik. - UTUSAN/AIN SAFRE BIDIN

tuaian sehingga enam tan metrik sehektar.

"Namun disebabkan masalah ini, hendak dapat 100 kilogram pun susah. Kali ini sudah masuk musim keempat kami menghadapi masalah ini dan sehingga sekarang padi tidak boleh dituai," katanya ketika ditemui di sini semalam.

Menurutnya, pesawah juga meminta kerajaan memberi perhatian kepada beberapa masalah lain yang dihadapi pesawah seperti jalan ladang yang tidak diselenggara dengan baik.

"Selain itu, pam air yang kami mohon masih tidak dapat dibekalkan seperti yang dijanji-

kan sebelum ini," katanya.

Pesawah, **Mohd. Khairi Hasan**, 60, berkata, sistem pengairan di kawasan sawah yang terlibat tidak dapat membekalkan air secukupnya.

"Sejak tiga tahun lalu, saya mengalami kerugian yang banyak akibat masalah ini," katanya.

UM 19/10/20

Agrobank komited tingkat jaminan bekalan makanan

KUALA LUMPUR: Agrobank melahirkan komitmen untuk terus memainkan peranan penting dalam menyumbang kepada pembangunan sistem makanan negara sempena Hari Makanan Sedunia, Jumaat lalu.

Dalam masa yang sama, Agrobank terus berdiri teguh bersama komuniti agro globalnya dalam meningkatkan akses kepada makanan yang selamat, berkesihatan serta menjamin bekalan makanan terutamanya pada waktu krisis akan datang.

Pemangku Tugas Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif Agrobank, **Khadijah Iskandar**



berkata, walaupun Malaysia tidak berhadapan dengan sebarang krisis jaminan bekalan makanan buat masa ini, namun beliau percaya dan mahu mempersiapkan diri dengan menjadikan Covid-19 sebagai 'peringatan awal' untuk bertindak pantas.

"Oleh itu, sebagai bank yang memahami pertanian dengan lebih baik, Agrobank komited untuk terus memberikan penye-

lesaian pembiayaan komprehensif kepada komuniti pertanian.

"Ia juga merangkumi pembiayaan untuk aktiviti hulu seperti pembekalan input pengeluaran pertanian dan aktiviti hiliran seperti memproses serta menjual produk pertanian pengguna," katanya dalam kenyataan.

Buat masa ini, Agrobank mempunyai dua program pembiayaan yang memfokuskan kepada peningkatan jaminan bekalan makanan di samping membangunkan ketahanan terhadap keselamatan makanan jangka panjang di Malaysia.

Melalui Dana Agromakanan di bawah Pelan Jana Semula Ekonomi Negara (Penjana), sebanyak RM350 juta telah diperuntukkan untuk memastikan kelangsungan dan memacu daya maju pengusaha komoditi pertanian serta makanan.

Dana tersebut sedia digunakan semua pengusaha sektor pertanian dan makanan yang layak melalui Skim Pembiayaan Kredit Mikro Agrobank dengan kemudahan pembiayaan mencecah RM50,000 boleh ditawarkan kepada setiap pengusaha sehinggalah tahun dengan kadar 3.5 peratus tanpa cagaran.

Selain itu, Agrobank juga menawarkan dana *Agrofood Facility* (AF) melalui Bank Negara Malaysia (BNM) dengan jumlah peruntukan sebanyak RM1 bilion bertujuan membantu perusahaan kecil dan sederhana (PKS) meningkatkan pengeluaran makanan untuk pasaran tempatan dan juga eksport ke luar negara.

Program AF membolehkan pemohon mendapatkan pembiayaan sehingga RM150,000 bagi tempoh selama lapan tahun dengan kadar keuntungannya adalah sehingga 3.75 peratus setahun termasuk jaminan sekiranya ada.

UM 19/10/20

Rencana

Manfaatkan teknologi digital tingkat sumber makanan

Hari Makanan Sedunia digazetkan sejak 1981 oleh Pertubuhan Kesihatan Sedunia (WHO) sempena kewujudan Pertubuhan Makanan dan Pertanian Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (FAO) pada 16 Oktober 1945.

Tema sambutan tahun ini, 'Pertumbuhan, Penyuburan, Kemampunan Dan Kebersamaan: Tindakan Kita Pentu Masa Depan' sangat bertepatan dengan situasi COVID-19. Dalam krisis pandemik global ini, kita perlu kembali merefleksikan bahan asas utama kehidupan yang ramai mengambil mudah, iaitu sumber kemampunan makanan.



Dr Saiful Irwan Zubairi

Buat masa ini, tumpuan utama terarah kepada mengiktiraf dan memberikan sokongan padu kepada wira sektor makanan yang tidak didendang, iaitu petani, pekebun, peraih, pengusaha dan pengilang sepanjang rantaian penghasilan produk makanan.

Mereka juga wira, selain barisan hadapan utama sektor kesihatan, gigih memastikan sumber dan produk makanan terhasil daripada peladangan kepada pengguna (*farm-to-fork*) tidak langsung terjejas walaupun ketika krisis pandemik.

Sumber kemampunan makanan ciri asas terpenting dalam mana-mana komuniti dan budaya. Pengkelan sumber makanan selamat dan berkhasiat tetap menjadi misi serta perjuangan utama di semua negara sebagai sebahagian respon kritikal kepada COVID-19, terutama kepada golongan miskin dan komuniti pengguna tidak berkemampuan yang paling teruk terkesan.

Berdasarkan laporan tahunan *The State of Food Security and Nutrition in the World* (FAO) pada 2019, lebih 2 bilion manusia, terutama di negara berpenduduknya berpendapatan skala rendah dan pertengahan, tidak mendapat akses penuh sumber serta produk makanan selamat, bernutrisi dan mencukupi.

Ia diburukkan lagi dengan sumber pendapatan tidak sekata, menyebabkan keburluran juga semakin meningkat, sekali gus menjadikan lebih sukar kepada golongan itu mendapatkan sumber makanan sempurna.

Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu (PBB) menganggarkan hampir 690 juta penduduk dunia masih kelaparan pada 2019, iaitu 10 juta lebih berbanding tahun sebelumnya (1 daripada 9 penduduk dunia didapati tidak mendapat bekalan makanan mencukupi untuk berada pada tahap sihat).

Keburluran dan kekurangan zat nutrisi boleh dikategorikan sebagai penyumbang terbesar masalah kesihatan dunia, iaitu melebihi jumlah keseluruhan pesakit AIDS, malaria dan tuberculousis (tibi).

Pada beberapa dekad lalu, dunia dilihat berkembang pesat dan maju secara signifikan dalam produktiviti agrikultural.

Walaupun sekarang dunia dilihat menghasilkan sumber makanan mencukupi bagi menampung penduduknya, secara kolektif sistem kemampunan sumber itu kini boleh dikategorikan sangat tidak seimbang.

Dengan kewujudan masalah keburluran, obesiti, kemerosotan/kemusnahan alam sekitar, kehilangan diversiti agrobiologiikal, kerosakan makanan dan sisa makanan berlebihan serta kekurangan keselamatan terhadap pekerja dalam sektor rantaian makanan ialah sebahagian isu utama menyumbang kepada ketidakstabilan sistem kemampunan sumber makanan.

Disebabkan kebanyakan negara sedang kembali membina dan menjalani pelan pembangunan semula akibat krisis pandemik menggecut, ia memberi peluang besar dalam memperkenalkan serta mencuba kaedah penyelesaian berinovatif berdasarkan kepada peneemuan saintifik.

Hal ini supaya pemain utama sektor agrikultural dan pemprosesan makanan boleh membina serta menambah

baik sistem kemampunan sumber makanan menjadikannya lebih bertahan terhadap sebarang kejutan pandemik dan ekonomi global.

Oleh itu, semua pihak disaran bersolidariti secara global bagi membantu semua penduduk dunia, terutama golongan sangat terdedah kepada ketidakstabilan semasa untuk bersama pulih daripada krisis pandemik dan kejutan ekonomi.

Ia bertujuan memastikan sistem rantaian makanan lebih berdaya tahan dan kukuh agar golongan terbahit mampu bertahan daripada sebarang ketidakpastian serta kejutan iklim, penyediaan diet sihat mampu milik dan mampan untuk semua serta kehidupan sempurna kepada pekerja dalam rantaian sistem makanan.

Semua saranan itu memerlukan skim perlindungan sosial dan pemberian peluang baharu melalui konsep digitalisasi atau e-dagang agar sistem rantaian pemrosesan produk makanan dan pengagihannya dapat dilaksanakan lebih sistematik.

Sektor swasta dan komuniti sivil di seluruh negara disaran memastikan sistem rantaian sumber makanan kita berkembang ke arah kepelbagaian jenis makanan bagi menyediakan sumber makanan stabil, berkualiti, tahan penyakit dan kerosakan.

Kita mesti mengenal pasti kepentingan menjaga sekuriti dan nutrisi makanan dalam tempoh kesukaran ekonomi. Saranan pelaburan bijak dalam tempoh itu akan mengurangkan kerentanan ekonomi dan membina kapasiti pusingan modal baik agar mudah bangun kembali daripada kemelesetan.

Kita perlu lebih berani menangani trend masalah itu seperti mempertingkatkan kerjasama multisektoral penting membabitkan agrikultur, makanan, kesihatan, air dan sanitasi serta penzaman, malah domain polisi berbeza seperti perlindungan sosial (program pengurangan kemiskinan tergar dan risiko sosial), perancangan pem-

angunan dan polisi ekonomi terarah.

Teknologi digital kunci utama mentransformasi kaedah sesuatu makanan dihasilkan, diproses, diperdagangkan dan dimakan, selain membina sistem pemrosesan makanan berdaya tahan serta mampan dari aspek kejuruteraan dan kualiti produk.

Teknologi digital ini mempunyai potensi tinggi pada era Revolusi Industri 4.0 (IR4.0) bagi menutup jurang digital antara negara membangun dengan sedang membangun; kawasan bandar-har luar bandar, lelaki-perempuan dan tua-muda.

Namun, proses pendigitalan agak sukar, tetapi berpotensi besar dibangunkan bagi lebih 3 bilion penduduk dunia yang masih tidak mendapat akses internet sempurna yang kebanyakannya tinggal di luar bandar dan terpencil.

Oleh itu, teknologi terkini dilihat bakal menjaminkan revolusi perubahan ketara kepada pekebun kecil seperti penggunaan satelit, penggunaan drone pembajaan terarah, penderiaan jauh dan aplikasi rantaian blok dengan potensi untuk mengoptimumkan rantaian sumber makanan.

Ia juga untuk meningkatkan akses makanan bernutrisi, pengurangan kerosakan dan pembaziran makanan, peningkatan pengurusan air, melawan serangan perosak dan penyakit, pemantauan hutan simpan atau kesiapsiagaan bencana dalam menghadapi sebarang petana.

Latihan intensif bagi meningkatkan tahap keupayaan digital petani moden dan memberi ruang menzahirkan keperluan semasa akan memberikan insentif tambah nilai, selain ruang galakan kepada penghasilan makanan bernutrisi dan berkepelbagaian.

Data analisis ditambah baik pasti akan membantu kerajaan di negara membangun khususnya membuat keputusan lebih tepat bersesuaian polisi perlindungan dan ekonomi semasa. FAO juga bersedia membantu mana-mana negara dalam mengenal pasti rakan kongsi strategik dengan sektor swasta untuk peningkatan jalinan usaha sama pelaburan penting.

Ini antara langkah utama membina infrastruktur penting seperti perhubungan jalur lebar, penyedia servis data dan pusat hos data atau pelantar awan yang menyokong pangkalan data besar dengan informasi penting pada waktu sebenar ketika era mencabar IR 4.0.

Oleh itu, misi utama FAO dilihat boleh membantu dari segi khidmat nasihat teknikal di bawah kelolaan badan atau kementerian agrikultural/perusahaan/sains dan teknologi negara berkenaan dalam bagaimana regulasi baik serta latihan mencukupi boleh membuka jalan kepada masa depan digital untuk sektor makanan dan agrikultur moden.



Penggunaan dron mampu mengoptimumkan pengeluaran hasil pertanian. (Gambar hiasan)

Penulis adalah Teknologis Profesional dan Pensyarah Kanan Jabatan Sains Makanan, Fakiulti Sains & Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)

KERATAN AKHBAR : THE STAR

TARIKH : 19 OKTOBER 2020

PERKARA : PERTANIAN

Indonesia's farm estates and the environment

INDONESIA is developing vast farm estates across the archipelago – an area 10 times the size of neighbouring Singapore – to counter the nation's reliance on imported food, President Joko Widodo said recently.

The project, which eventually will span nearly 800,000ha, is preparing land to grow rice, cassava and corn for the world's fourth-most populous country, Widodo told a televised cabinet meeting.

The announcement will anger environmental groups, who have warned such projects mostly exploit peatland areas and encourage forest fires blamed for the seasonal haze that has choked much of the region for the past two decades.

Widodo said the project would “anticipate the world's food crisis due to the Covid-19 pandemic ... also to anticipate climate change as well as to curb our reliance on imported food”.

The early phase has already started in North Sumatra, as well as central Kalimantan, on the Indonesian part of the island of Borneo.

Eventually it may be extended to three more regions on the world's biggest archipelago – South Sumatra, Papua and East Nusa Tenggara.

The project has its critics, however.

Early September, Greenpeace Indonesia warned that converting carbon-rich peatland into giant farmlands could cause an environmental catastrophe.

“Since 2015, over a quarter of a million hectares of peatland forest have burned in Central Kalimantan,” it said.

“While the scientific community is urging us to protect all peatland to halt climate change, the government instead is backing a plan that looks set to turn this land into another carbon bomb.”
– AFP Relaxnews



A farmer operating a machine in a paddy field in Lambaro, Indonesia's Aceh province. — AFP

Green shoots

Rooftop farming takes off in Singapore.

ON the rooftop of a Singapore shopping mall, a sprawling patch of eggplants, rosemary, bananas and papayas stand in colourful contrast to the grey skyscrapers of the city-state's business district.

The 10,000sq ft (930sq m) site is among a growing number of rooftop farms in the space-starved country, part of a drive to produce more food locally and reduce a heavy reliance on imports.

The government has championed the push amid concerns about climate change reducing crop yields worldwide and trade tensions affecting imports, but it has been given extra impetus by the coronavirus pandemic.

"The common misconception is that there's no space for farming in Singapore because we are land scarce," said Samuell Ang, chief executive of Edible Garden City, which runs the site on the mall. "We want to change the narrative."

Urban farms are springing up in crowded cities around the world, but the drive to create rooftop plots has taken on particular urgency in densely populated Singapore, which imports 90% of its food.

Farming was once common in the country, but dwindled dramatically as Singapore developed into a financial hub packed with high-rises.

Now less than 1% of its land is devoted to agriculture.

In the past few years, however, the city of 5.7 million has seen food plots sprouting on more and more rooftops.

Authorities last year said they were aiming to source 30% of the population's "nutritional needs" locally by 2030, and want to increase production of fish and eggs as well as vegetables.

With coronavirus increasing fears about supply-chain disruption, the government has accelerated its efforts, announcing the rooftops of nine car parks would become urban farms and releasing S\$30mil (RM91.7mil) to boost local food production.

Buffering the shock

Edible Garden City, one of several firms operating urban farms in Singapore, runs about 80 rooftop sites.

But they have also created many food gardens in more unusual places, including a former prison, in shipping containers, and on high-rise apartment balconies.

Their farms use only natural pesticides such as neem oil to repel pests.

"What we really want to do is to spread the message of growing our



A staff member tending to a rooftop garden used for urban farming to grow edible plants above the Raffles City mall in Singapore. — AFP

own food. We want to advocate that you really do not need large parcels of land," said the firm's chief executive Ang.

The company grows more than 50 varieties of food, ranging from eggplants, red okra and wild passion fruit to leafy vegetables, edible flowers and microgreens — vegetables harvested when they are still young.

It also uses high-tech methods. At one site inside a shipping container, they are testing a specialised system of hydroponics — growing plants without soil — developed by a Japanese company.

The system features sensors that monitor conditions, and strict hygiene rules mean crops can be grown without pesticides.

Edible Garden City's produce is harvested, packed and delivered on the same day — mainly to restaurants — but online customers can also subscribe to a regular delivery box of fruit and vegetables.

Sales to restaurants slowed when Singapore shut down businesses from April to June, but Ang said household clients grew three-fold in the same period.

William Chen, director of the food, science and technology programme at Singapore's Nanyang Technological University, said developing city farms was a "way to buffer the shock of supply chain breakdowns". "Skyscraper farming in Singapore

is certainly a bright option," he added.

Still, there are limits to what a country half the size of Los Angeles can achieve, and Chen stressed the city would still have to rely on imports of other staples, such as meat.

"We don't have animal farms, and for rice we don't have the luxury of land," he said. "Growing rice and wheat in indoor conditions will be very costly, if not impossible."

In addition, a lack of skilled farmers in modern-day Singapore presents a challenge.

"While we are able to recruit people with an interest in farming, they do not have the relevant experience," Ang said. — AFP Relaxnews