



LAPORAN LIPUTAN MEDIA

SELASA / 24 NOVEMBER 2020

- 1. MANTAP EJEN PENGEMBANGAN BANTU PETANI MANFAAT TEKNOLOGI**
 - **BERITA HARIAN**

- 2. TANAM SAYURAN BEBAS RACUN PEROSAK**
 - **SINAR HARIAN**

DISEDIAKAN OLEH :
CAWANGAN KOMUNIKASI KORPORAT
(MADA)

Rencana

Mantap ejen pengembangan bantu petani manfaat teknologi

Pertanian dan makanan menjadi sektor nadi kepada rakyat, sama ada ketika pandemik atau tidak. Ketika sektor lain seperti pembuatan, perkhidmatan dan pembinaan terencat oleh pandemik, sektor makanan walaupun parah masih mampu menyediakan makanan kepada rakyat.

Apakah Belanjawan 2021 mujarab menangani kegentingan dihadapi sektor pertanian dan makanan? Bagi menjawab soalan ini, kita serasikan dengan masalah dihadapi dan perbelanjaan yang diperuntukkan kerajaan.

Permintaan ke atas makanan tidak terjejas dengan 'serius' kerana ia keperluan asas kehidupan. Pada tahap awalan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP), permintaan ke atas makanan terputus sebentar, tetapi mula pulih apabila



Prof Datin Paduka Dr Fatimah Mohamed Arshad

kelonggaran PKP dilaksanakan.

Namun, apa yang terjejas ialah pemakanan pengguna berpendapatan rendah yang tidak mampu membeli makanan berkhasiat seperti susu, daging dan buah-buahan segar untuk anak dan orang berusia.

Dari sudut ini, kerajaan menyediakan bantuan kewangan untuk membantu mereka.

Namun, dari sudut penawaran, sektor ini dilanda pelbagai kesulitan dan kekangan. Pertama, masalah kekurangan buruh asing kerana ramai kembali ke negara asal ketika PKP dilaksanakan.

Mengikut Jabatan Statistik, sektor pertanian mengalami kekurangan buruh 22 peratus di bawah pandemik. Disebabkan penanaman komoditi makanan ialah intensif buruh atau banyak menggunakan tenaga kudrat seperti sawit, getah, sayur-sayuran dan tonusu, maka kekurangan buruh merendahkan produktiviti lantas pengeluaran.

Tahun demi tahun petani berdepan kenaikan kos pengeluaran, tanpa putus, namun peningkatan hasil tidak serencak kos. Masakan tidak, semua input dimpot daripada baka ayam, lembu, benih sayur dan buah, baja serta racun, fid untuk ternakan, kacang soya, mesin dan peralatannya dan juga buruh.

Maka, harga input ini menari bersama harga dunia, lantas kita turut 'mengimport' inflasi bersama barang ini.

Namun dalam belanjawan, tiada peruntukan untuk mengurangkan beban ini melalui bantuan pengurangan kos pengeluaran.

Pandemik ialah fenomena global. Hampir semua negara berdepan masalah penguncupan ekonomi kerana



Pandemik COVID-19 memberi kesan kepada industri pertanian dan makanan. (Foto hisasan)



kejatuhan permintaan apabila langkah mitigasi seperti perintah berkurang dilaksanakan.

Gejala ini menjejaskan pengeluaran input pertanian seperti fid untuk ternakan, baja dan input pertanian yang lain. Penernak ayam dan itik kini mengalami masalah untuk mendapatkan fid untuk ternakan mereka lantas menggunakan betik dan sagu untuk ternakan mereka.

Risiko harga tidak pernah terbandung oleh petani. Ketika harga getah atau sawit merudum, petani kita kehilangan punca, termasuk peneroka FELDA.

Agensi atau korporat induk mereka seperti FELDA dan FGV mewah dengan keuntungan berjuta-juta, tetapi penurunan harga hanya 20 peratus sudah cukup untuk memiskinkan mereka dan merencatkan penanaman seterusnya.

Kerajaan sudah melupuskan hutang peneroka FELDA dan memberi insentif pengeluaran kepada pekebun kecil getah. Masalah sebegini memerlukan penyelesaian jangka masa panjang. Antaranya meningkatkan kapasiti produktif dan tabung dibiayai petani sendiri.

Antara model boleh difikirkan ialah dana penstabilan dan bayaran kurangan, iaitu waktu harga tinggi, sebahagian kecil keuntungan disimpan dalam tabung dana untuk musim tengkujuh atau harga turun.

Petani tahu akan kepentingan kepelbagaian kebun atau ladang dan sawah untuk meminimumkan risiko harga.

Namun, mereka berdepan pelbagai rintangan untuk mempelbagaikan tanaman, seperti kekurangan modal, tiada sokongan khidmat nasihat, ma-

BELANJAWAN 2021



salah pemasaran dan risiko pengeluaran.

Antara faktor menyebabkan kesengsaraan mereka ialah ketiadaan model kepelbagaian tanaman untuk dicontohi.

Bagi mempelbagaikan tanaman, insentif dan bantuan disediakan untuk membolehkan petani mempelbagaikan tanaman. Juga, dana perlu disediakan untuk beberapa projek perintis atau eksperimen perlu dilaksanakan untuk rujukan petani. Ini membabitkan penyelidikan dan pembangunan (R&D) dan pengembangan.

Teknologi melonjak tinggi seperti pelaksanaan mata wang kripto, kecerdasan buatan (AS), rantaian bekalan menggunakan *block chain* atau sokongan internet benda (IoT), tetapi semua ini tidak sampai kepada petani kecuali WhatsApp, khidmat pesanan ringkas (SMS) dan internet.

Antara faktornya adalah kelemahan teknologi dan petani, iaitu ejen pengembangan. Berdasarkan maklumat daripada Kementerian Pertanian dan Industri Makanan (MAFI), kebanyakannya mereka memiliki diploma atau sijil sahaja. Tidak mengahtrankan pe-

tani kita ketinggalan jauh.

Keluhan pegawai pengembangan menyatakan mereka tidak diberi ganjaran dan elau sengsara cukup untuk mereka menjelajahi petani di kawasan pedalaman. Ganjaran kecil melemahkan motivasi dan kecekapan fungsi mereka.

Pegawai pengembangan ialah barisan hadapan pertanian moden kepada petani, tetapi ketika ini terpinggir kerana tidak diberikan insentif kewangan dan peruntukan latihan mencukupi.

Tahniah kerajaan memperuntukkan RM60 juta kepada Agrobank untuk Revolusi Industri 4.0 (RI4.0). Sangat tepat sekali, tetapi jika kemahiran pegawai pengembangan tidak ditingkatkan, usaha ini tidak bermakna.

Semua kekangan terbahit memeringkap petani dalam kemiskinan tahun demi tahun. Sejumlah 90 peratus petani tergolong dalam B40 dan 75 peratus pekebun kecil getah menerima pendapatan kurang RM2,750 sebulan.

Peneroka FELDA masih berhubung kesan tabdir urus tidak jujur agensi dan korporat induk. Pemain hiliran seperti pengilang, pedagang, beberapa korporat induk meraih keuntungan yang lumayan. Dalam kata ringkas agihan keuntungan tidak setara antara peserta rantaian bekalan pertanian.

Belanjawan 2021 mengenal pasti beberapa penekanan bijak untuk menggalakkan pertanian komuniti, organik dan bandar serta beberapa insentif pengeluaran, pembangunan infrastruktur dan pelbagai lagi.

Namun, belanjawan itu akan lebih mantap dan lengkap jika kekurangan kritikal terbahit dirangkumi.

Penulis adalah Ketua Kluster Pertanian dan Sekuriti Makanan, Akademi Profesor Malaysia

Tanam sayuran bebas racun perosak

Graduan hospitaliti usahakan ladang salad dan tomato guna teknologi lestari

Oleh AZIE YAHAYA

KLANG

Terinspirasi daripada pemilik-pemilik restoran yang mahukan sayur-sayuran berkualiti dan bebas racun perosak mendorong graduan bidang hospitaliti, John-Hans Oei, 31, mengusahakan ladang salad dan tomato menggunakan kaedah pertanian lestari.

Beliau yang sebelum ini menceburi bidang pengurusan sisa selama lapan tahun sanggup berhenti kerja dan memulakan kerjaya sebagai petani moden.

"Sebelum ini saya bekerja dalam bidang pengurusan sisa dan sering berurusan dengan pelanggan yang kebanyakannya pengusaha restoran.

"Mereka sering mengadu sukar mendapatkan stok sayur-sayuran yang berkualiti dan bebas racun perosak kerana bilangan pengusaha dalam bidang berkenaan tidak ramai.

"Jadi, saya rasa ia adalah peluang terbaik untuk saya menceburi bidang ini. Saya nekad berhenti kerja walaupun ada yang menganggap keputusan saya itu salah.

"Pada mulanya saya mengusahakan ladang sayuran menggunakan kaedah tradisional tetapi pulangnya tidak seberapa. Lagipun saya fikir kaedah tradisional tidak sesuai kerana menggunakan banyak racun,



Ladang salad dan tomato berkeluasan kira-kira 0.96 hektar milik Hans Oei di Kampung Perepat, Kapar.

baja dan sebagainya. Kosnya juga agak tinggi," katanya kepada *Sinar Harian* di sini baru-baru ini.

Menurutnya, sejak itu beliau mula memikirkan kaedah yang sesuai untuk menghasilkan sayuran berkualiti tanpa menggunakan bahan perosak.

"Mendiang nenek selalu berpesan, jika beri orang lain makan, kita perlu sediakan bahan yang betul-betul berkualiti. Jadi, saya mula rasa bertanggungjawab untuk mengeluarkan produk sayuran yang betul-betul berkualiti dan bebas bahan perosak serta racun.

"Saya gunakan peluang ke Amerika Syarikat (AS) untuk belajar bagaimana menggunakan teknologi sesuai dalam pertanian. Saya mengambil masa dua tahun setengah untuk menjalankan kerja-kerja penyelidikan dan pembangunan (R&D)," katanya.

Hans Oei berkata, dengan bermodalkan kira-kira RM5



Hans Oei menunjukkan hasil salad yang ditanamnya menggunakan kaedah pertanian lestari.

juta, beliau mengusahakan ladang salad dan tomato pada Mac 2018 yang berkeluasan kira-kira 0.96 hektar di Kampung Perepat, Kapar di sini menggunakan kaedah pertanian lestari.

Teknologi

Menurutnya, syarikatnya, Cultivate Group Sdn Bhd merupakan sebuah syarikat pengeluaran salad pertama yang menggunakan kaedah teknologi yang dipanggil Cultivate.

"Kita mengeluarkan kira-kira 18 jenis salad dan tiga jenis tomato yang sangat berkualiti tinggi kerana menggunakan kaedah Cultivate.

"Dahulu, dalam sebulan kita terpaksa menggunakan kira-kira 300,000 polibag dan 150,000 kilogram baja untuk menanam sayur-sayuran.

"Apabila kita guna baja, ia tidak boleh dikitar semula dan perlu dibuang. Ia bukan sahaja melibatkan kos, malah boleh

mencemarkan alam sekitar," katanya.

Berbeza apabila menggunakan teknologi Plant Carriage, anak jati Petaling Jaya itu berkata, cahaya, kelembapan dan air untuk memberikan keadaan ideal bagi pertumbuhan tanaman yang optimum boleh diatur.

"Kita guna reka sistem penyaluran air untuk jumlah air yang tepat bergantung kepada sayuran, sistem penyejukan udara semula jadi yang menjaga suhu tanah tanpa menghiraukan panas terik dan sistem atap gelangar automatik yang dirancang untuk memberikan teduh atau cahaya matahari ketika diperlukan," katanya.

Menurutnya, pertumbuhan tanaman pula 30 peratus lebih cepat dan kos pengeluaran 50 peratus lebih rendah, selain 90 peratus lebih sedikit penggunaan air berbanding pertanian tradisional.

"Proses tuaian juga lebih cepat antara empat hingga tujuh

minggu. Dalam sebulan, kita dapat menuai lapan hingga 10 tan salad, manakala dua hingga tiga tan tomato untuk dipasarkan kepada pelanggan tetap," katanya.

Sementara itu, beliau berkata, amalan konsep pertanian lestari melayakkan Cultivate Group Sdn Bhd diiktiraf oleh Jabatan Pertanian melalui pensijilan Malaysian Good Agricultural Practice (myGap).

Berkualiti

Hans Oei yang merupakan Ikon Agro Selangor 2020 berkata, pengiktirafan itu menjadi pendorong kepada syarikatnya untuk lebih gigih berusaha dan terus maju dalam mengeluarkan tanaman yang lebih berkualiti.

"Ia penghargaan kepada syarikat dan dengan adanya sijil ini, hasil tanaman kami boleh dipasarkan ke luar negara seperti Singapura yang mendapat permintaan tinggi di sana.

"Jabatan Pertanian melalui Pejabat Pertanian Daerah Klang telah membantu saya memperoleh sijil myGap. Sijil ini membuktikan produk syarikat adalah berkualiti tinggi dan selamat dimakan.

"Sebab itu, sijil myGap penting bagi petani atau pengusaha tanaman kerana tidak semua layak menerima sijil ini. Saya sangat berterima kasih kepada Jabatan Pertanian Selangor kerana banyak membantu dari segi pasaran dan tunjuk ajar kepada kami," ujarnya.

Ditanya mengenai peruntukan sebanyak RM410 juta yang diperuntukkan kerajaan dalam Belanjawan 2021, Hans Oei berkata, ia membuktikan kerajaan prihatin terhadap sektor pertanian dan industri makanan.

"Peruntukan itu dapat menarik minat golongan muda menceburi bidang pertanian. Ia juga bukti kerajaan mahu memperkasakan sektor pertanian kerana ia salah satu sektor terpenting di Malaysia.

"Sebelum ini segelintir pihak hanya menganggap sektor pertanian untuk mereka yang tiada pelajaran. Tanggapan ini kita kena perbetulkan.

"Dengan suntikan dana diberikan kerajaan dan teknologi terkini yang boleh diguna pakai, tidak mustahil kita dapat melahirkan usahawan pertanian muda berjaya dan mampu membolosi pasaran antarabangsa," katanya.



Pegawai Pertanian Daerah Klang, Ahmad Nazri Abdullah Zawawi dan Hans Oei menunjukkan pensijilan myGap yang diperoleh usahawan itu daripada Jabatan Pertanian Daerah Klang.