

KERATAN AKHBAR-AKHBAR TEMPATAN
TARIKH: 8 NOVEMBER 2017 (RABU)

Bil	Tajuk	Akhbar
1.	Envisioning Malaysia 2050	New Straits Times
2.	Hujan, ribut petir dijangka berterusan sehingga Khamis	Utusan Malaysia
3.	Hujan lebat, kemuncak air pasang punca bah	Berita Harian
4.	Pelan tindakan kecemasan tangani faktor luar jangka	Berita Harian
5.	'Penang should have taken precautions'	New Straits Times
6.	Pre-dawn rain chokes Klang	Malay Mail
7.	Ribut, hujan berterusan di tiga negeri	Berita Harian
8.	Hujan, ribut petir diramal di Melaka	Berita Harian
9.	Malaysia perlukan sistem amaran taufan	Astro Awani
10.	Tour of Malaysia 2017 ditunda ke awal tahun depan	BERNAMA
11.	Adakan mesyuarat tergempar atasi banjir dan bencana	BERNAMA
12.	Tanaman herba bantu penduduk Kampung Sagil	BERNAMA
13.	Permintaan tinggi dorong tubuh plot herba	BERNAMA
14.	3 institusi teknikal terima mesin Desktop CNC	Utusan Malaysia
15.	Bidang robotik tumpuan Festival Sains 2017	Harian Metro
16.	Medan Selera Dengkil tapak rintis premis makanan hijau	Berita Harian
17.	MPSepang laksana sistem rawat sisa makanan	Berita Harian
18.	Pekerja Air Kyoto bantu suspek keluar Malaysia	Sinar Harian
19.	Spesimen Jong-nam tidak dibuka	KOSMO
20.	Pekerja Air Koryo bantu suspek keluar Malaysia	BERNAMA

BERITA ONLINE
NST.COM.MY
TARIKH: 8 NOVEMBER 2017 (AHAD)

NEW STRAITS TIMES

ESTABLISHED 1845

Envisioning Malaysia 2050



The Academy of Sciences Malaysia (ASM) embarked on the Envisioning Malaysia in 2050 Foresight initiative in 2015. The aim of this flagship study is to look at the big picture of the future we desire and share insights and expert knowledge towards building a strategic vision for Malaysia towards 2050. In sharing this study with ASEAN partners, we hope that it would pave the path for a foresight initiative for the ASEAN region.

The foresight initiative by ASM, brought together nine national Think Tanks and institutions to form a Foresight Alliance to carry out the study. This was done to adopt an integrated and interdisciplinary approach to the study.



MALAYSIAN FORESIGHT ALLIANCE



The study involved consultation sessions with participation of international and local experts and stakeholders representing the quadruple helix.

The world is changing rapidly given the challenges of the 21st century like global economic crisis and the disruptive technologies. The 4th Industrial Revolution speaks of a new era of the fusion of the cyber, physical and biological worlds. It fundamentally changes the way we live, work and relate to one another. In the 4th IR, the only certainty is UNCERTAINTY.

Looking at the global front, mega trends such as rapid urbanisation and demographic shifts serve as game changers that would have far-reaching impacts on individuals, society, industries, and nations. At the same time, the world is facing unparalleled risks that need to be mitigated and complex challenges that need to be tackled effectively. These include extreme weather events and data fraud that are among the top global risks in terms of likelihood as identified by The World Economic Forum's Global Risks Perception Survey 2016.

According to the United Nations (UN), the world's population is expected to grow to 9.7 billion in 2050. A growing world population and increasing economic development will cause a sharp rise in global demand for water, food and energy, placing further pressure on the natural environment. Severe water stress is expected due to a projected 55% increase in water demand. By 2050, it is estimated that 60% more food will be required to feed the world.

Almost 70% of the global population is expected to be living in urban areas with nearly 90% of the increase concentrated in Asia and Africa. Given the rapid urbanisation rate, sustainable development challenges will be increasingly intense in cities, particularly in the lower-middle-income countries where the pace of urbanization is fastest.

According to the UN, the global ageing population i.e. those above 60 years old by 2050 would be around 21%. By 2050, it is projected that the number of older persons in the world will exceed the number of young for the first time in history. This also means the number of students in universities towards 2050 will be getting fewer.

As we study the 2050 visions done by other nations, there seems to be common themes that surface and those are **sustainability** and the **importance of science, technology and innovation (STI)**.

National initiatives such as the National Economic Policy, Vision 2020 and National Transformation Programme, have all been introduced and a positive socio-economic transformation has come about with better quality of life. To date, Malaysia has targeted around 225 policy outcomes from 51 active National policies that have a timeline up to 2035. This shows that we do not lack in policy framework but desired impacts and outcomes can only be derived from good implementation.

As a nation, we are committed to becoming a developed nation by year 2020. Internationally, we have pledged to support the 2030 Agenda for sustainable development. Through the Conference of Parties (COP) 21 agreement, we are committed to reducing Greenhouse Gases (GHG) emission intensity (per unit of GDP) to 45% by 2030, relative to emissions intensity in 2005.

We have also rolled out our national transformation initiative towards 2050 known as TN50, with the aspiration to be amongst the top 20 countries in the world in economy, happiness as well as creativity & innovation. It seems to be a tall order but it is not impossible to achieve.

ASM has proposed a vision of a Progressive Malaysia 2050.

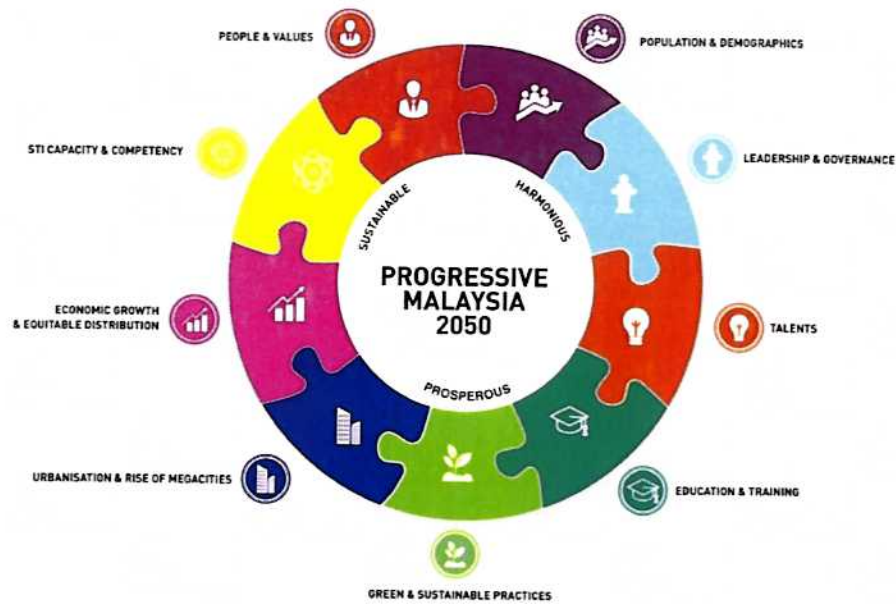
The prehistoric features of our cultural, civilisational and technological evolution speak of how knowledge was shared and applied through collaboration. Dr David Wood, one of the panellists for the ASEAN 2050 Forum, mentioned that the future is about collaboration and that a collaborative economy is our future. Our forefathers have been practising collaboration and collaborative economy for a long time. They may not have had the internet, but they communicated and shared information and best practices. They displayed trust and trustworthiness. To collaborate is the indigenous instinct and knowledge of our ASEAN forefathers that we can draw upon to do our foresight.

In our quest to describe the proposed vision, we studied 3 landmark documents that were written in different eras by different great minds. As we studied the Rukun Negara, Vision 2020 and TN50 we found **one consistent word** that reflected the forward thinking spirit of the Nation. And that word is **PROGRESSIVE**. As such, the proposed 2050 vision for Malaysia is encapsulated as a **Progressive Malaysia 2050** that is **harmonious, prosperous and sustainable**.

While the attributes of Progressive Malaysia 2050 are well aligned with the aspirations of the TN50 initiative, the keywords used are more relevant to societal well-being compared to the economic sense.

- **Harmony** instead of happiness index. Peace and harmony is more relevant to Malaysia's multi-cultural, multi- ethnic and multi-religious society.
- **Prosperity** instead of economic growth to reflect inclusivity for all strata of society.
- **Sustainability** as the end game and that creativity and innovation should be used to enhance sustainability so as to leave a legacy for future generations.

Nine key drivers were identified for a Progressive Malaysia 2050. The evolution and interplay of these drivers will significantly influence our journey.



Four possible scenarios have been identified for Malaysia in 2050. In addressing future scenarios, **Leadership and Governance** along with **Economic Growth and Equitable Distribution** were identified as the two most dominant drivers of change that are critical in charting Malaysia's journey towards 2050.

The four possible scenarios for Malaysia 2050 are:

Trapped in Misery – Weak Leadership, Weak Economy

Disarrayed in Prosperity – Weak Leadership, Good Economy
 Quadrant 3: Contented in Complacency – Good Leadership, Weak Economy

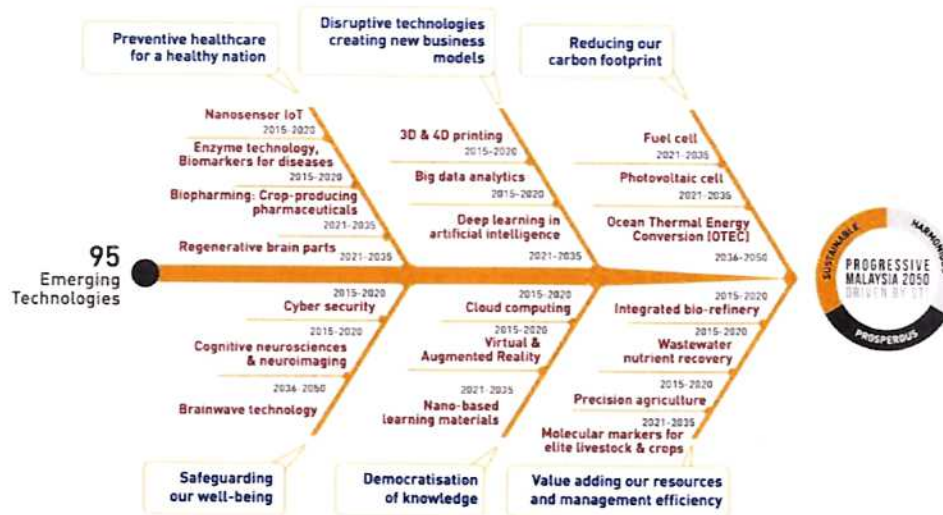
Synergised in Harmony - Good Leadership, Good Economy

Which scenario Malaysia would find itself in 2050 would be determined by how well we prepare ourselves today. Of course, we all desire to be in the preferred future (Synergised in Harmony) in 2050 and this would be dependent on all Malaysians forging it.

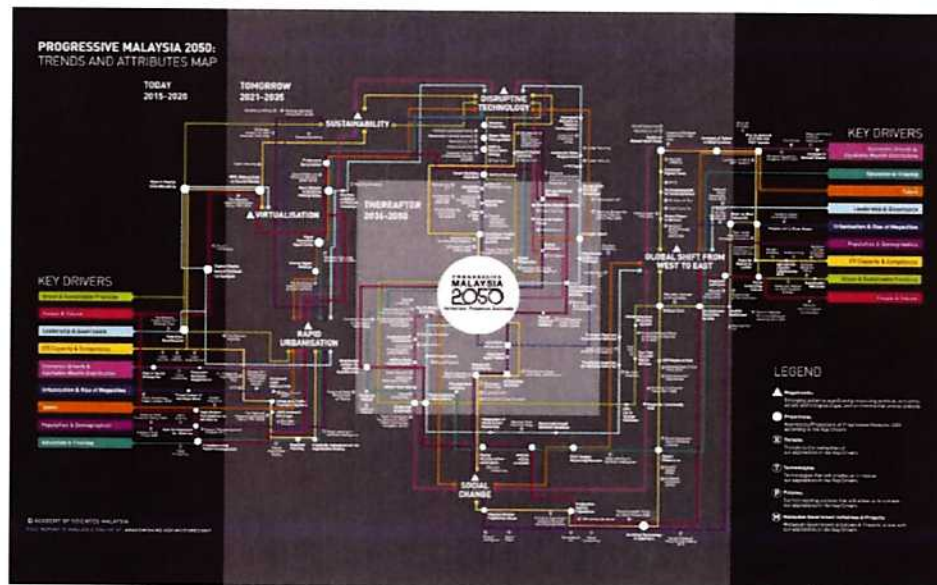
As an Academy of Science we highlight the need to leverage STI towards a Progressive Malaysia 2050 bearing in mind the societal well-being aspect.

The Emerging Science, Engineering and Technology (ESET) studied five technology areas, which are Biotechnology, Digital Technology, Green Technology, Nanotechnology and Neurotechnology.

The first output of the ESET study is Malaysia's Emerging Technology Timeline towards 2050 that **showcases 95 emerging technologies and their interlinkages based on Malaysia's strengths and needs**. The second output is a technology tree that comprises of **21 Impactful Emerging Technologies to Elevate Malaysia's Well-Being, Wealth Creation and Governance**.



The key output of the Foresight study is the ‘Trends and Attributes Map’.



Moving inwards is a journey forward in time. We trace the lines according to the nine key drivers of change and bear witness to their evolution and interplay. Serving its purpose as a navigational chart, the map allows us to explore our possible futures and offers us insight into plausible timescales of significant milestones. By being aware of such information, it can assist us in leveraging future opportunities and mitigating possible risks. We need to undergo a mindset change and this can be done via transformational shifts for the 9 drivers.



It is imperative, to redefine our landscape based on a balance between humanity and technology. Transformational shifts must be rooted in Malaysian values and heritage. The vision of Progressive Malaysia 2050 must be driven by the people who are ultimately the custodians of the Nation's harmony, prosperity and sustainability.

Each of us has our own culture and our own heritage. It is not possible to create a one size fits all foresight for ASEAN. The best we can do is to agree to agree, and harmonise. Let us concentrate on commonalities rather than our differences for after all diversity is our strength.

Please find the full reports online at www.akademisains.gov.my/foresight

KERATAN AKHBAR

UTUSAN MALAYSIA (DALAM NEGERI) : MUKA SURAT 6

TARIKH : 8 NOVEMBER 2017 (RABU)

KANGAR

Pagi Mendung
Petang Ribut petir
Malam Hujan

ALOR SETAR

Pagi Hujan
Petang Ribut petir
Malam Ribut petir

GEORGETOWN

Pagi Mendung
Petang Ribut petir
Malam Ribut petir

IPOH

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Tiada hujan

PUTRAJAYA

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Tiada hujan

SEREMBAN

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Tiada hujan

MELAKA

Pagi Hujan
Petang Ribut petir
Malam Tiada hujan

KOTA BAHRU

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Hujan

KUALA TERENGGANU

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Hujan

KUANTAN

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Hujan

JOHOR BAHRU

Pagi Hujan
Petang Ribut petir
Malam Tiada hujan

RAMALAN CUACA 8.11.2017

KOTA KINABALU

Pagi Tiada hujan
Petang Ribut petir
Malam Hujan

KUCHING

Pagi Tiada hujan
Petang Hujan
Malam Mendung

Hujan, ribut petir dijangka berterusan sehingga Khamis

KUALA LUMPUR 7 Nov. - Jabatan Meteorologi Malaysia meramalkan hujan dan ribut petir akan berterusan di beberapa kawasan sekitar Pulau Pinang dan Kedah sehingga Khamis ini.

Ketua Pengarahnya, Alui Bahari berkata, pihaknya meramalkan akan berlaku hujan di sebelah pagi di Pulau Pinang serta pesisir pantai Kedah, manakala ribut petir bakal melanda di sebelah petang di satu dua tempat di kawasan pedalaman negeri berkenaan.

"Negara akan memasuki peralihan monsun timur laut yang dijangkakan bermula pada

pertengahan November sehingga Mac tahun depan. Ketika itu, empat hingga lima kali musim hujan lebat dijangka akan berlaku. Ia dijangka berlaku di Kelantan dan Terengganu bermula November hingga Disember 2017.

"Pada bulan Disember hingga Januari 2018, musim hujan lebat dijangkakan lebih tertumpu di Pahang dan timur Johor, manakala Januari pula di barat Sarawak," katanya dalam kenyataan hari ini.

Beliau meminta orang ramai untuk peka dengan amaran-amaran dan perkembangan ter-

kini cuaca yang boleh didapati menerusi laman sesawang www.met.gov.my.

Sementara itu di **KEPALA BATAS**, penduduk di sekitar Taman Bertam Indah dilanda kebimbangan tentang kemungkinan berlaku banjir gelombang kedua dan ketiga dalam masa terdekat.

Menurut mereka, banjir yang berlaku bukan sahaja mengakibatkan kemusnahan harta benda, malah terpaksa berpindah ke pusat pemindahan sementara di Sekolah Kebangsaan Bertam Indah di sini.

Seorang penduduk, Zuraida

Abdul Rahman berkata, dia tidak menyangka hujan lebat sejak pagi Sabtu lalu akan menyebabkan banjir dan dia bersama anak-anaknya terpaksa berpindah ke surau berhampiran.

"Saya berharap keadaan kembali pulih dan tapi masih bimbang sekiranya berlaku gelombang kedua atau ketiga.

"Kali ini saya akan lebih bersedia dan telah menyimpan dokumen serta barangan berharga di tempat selamat. Cuma risaukan kereta yang rosak akibat terendam air di dalam banjir," katanya.

KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (BANJIR) : MUKA SURAT 3
TARIKH : 8 NOVEMBER 2017 (RABU)

Hujan lebat, kemuncak air pasang punca bah

Ampang: Hujan dengan kuantiti yang banyak di luar jangka ditambah dengan kemuncak air pasang menjadi faktor utama banjir melanda Pulau Pinang sejak Sabtu lalu.

Mengikut Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), purata hujan yang turun sebanyak 250 milimeter (mm) dalam tempoh 24 jam melebihi kategori hujan amat lebat, iaitu 150mm sehari.

Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, Datuk Seri Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar, berkata apa yang berlaku di Pulau Pinang adalah bencana di luar jangka dan tidak dapat diramal bila berakhir selagi perubahan monsun barat daya belum bergerak ke timur.

"Mengikut kajian kes yang dilakukan, bila sesuatu tempat itu lebih 10 atau 20 tahun tidak dilanda banjir ditambah dengan pembinaan yang rancak, perparitan sedia ada tidak mampu menampung air untuk disalurkan ke laut lalu melimpah dengan banyak.

Berlaku air pasang tinggi

"Pada masa sama berlaku air pasang tinggi di kawasan itu. Namun, apabila hujan lebat, bukit-bukau banyak yang sudah ditebas dan diratakan akan mengurangkan kapasiti penyedutan air di dalamnya, akhirnya air akan mengalir ke tengah bandar.

"Hujan seperti itu jika turun di mana-mana bandar sekalipun akan berlaku banjir," katanya pada sidang media selepas melawat Pusat Ramalan dan Amaran Banjir di JPS, Cawangan Ampang di sini, semalam.

Di **Kuala Lumpur**, Timbalan Menteri Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah, berkata MOSTI mengeluarkan amaran tahap 'kuning' mengenai ramalan hujan lebat bakal melanda utara Semenanjung pada 1 November lalu.

"MOSTI turut mengeluarkan amaran tahap jingga kemungkinan hujan luar biasa bakal melanda utara Semenanjung, kira-kira jam 6 petang pada 4 November menerusi televisyen.

"Tidak benar mengatakan MOSTI tidak mengeluarkan amaran awal," katanya ketika menjawab soalan tambahan Tan Kok Wai (DAP-Cheras) di Dewan Rakyat, semalam.

Terdahulu menjawab soalan Datuk Seri Abdul Azeez Abdul Rahim (BN-Baling), beliau berkata, peranan kementerianannya ialah menyalurkan maklumat cuaca dari Jabatan Meteorologi agar tindakan lanjut dapat dilaksanakan pihak berkuasa berkaitan.



Perparitan sedia ada tidak mampu menampung air untuk disalurkan ke laut lalu melimpah dengan banyak"

Dr Wan Junaidi Tuanku Jaafar,
Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar

KERATAN AKHBAR
BERITA HARIAN (BANJIR) : MUKA SURAT 4
TARIKH : 8 NOVEMBER 2017 (RABU)

Pelan tindakan kecemasan tangani faktor luar jangka

Kuala Lumpur: Kerajaan negeri diminta menyusun pelan tindakan kecemasan segera dan mempertimbangkan faktor luar jangka yang berisiko mencetuskan banjir sebelum meluluskan projek pembangunan.

Menteri Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan, Tan Sri Noh Omar, berkata projek pembangunan di lereng bukit dan pengurusan longkang tersumbat perlu diambil tindakan segera.

"Kerajaan negeri perlu membuat tinjauan dan kalau perlu ada batasan atau empangan tertentu berisiko menyebabkan banjir, kerajaan negeri kena ambil tindakan segera," katanya pada sesi pertanyaan Menteri, di Dewan Rakyat, hari ini.

Beliau menjawab soalan tambahan Datuk Dr Noor Azmi Ghazali (BN- Bagan Serai) berhubung tindakan segera perlu dilaksanakan apabila berlaku banjir akibat faktor ketiga seperti penebangan pokok.

Utamakan keselamatan rakyat

Menjawab pertanyaan Annuar Abd Manap (BN-Sekijang) berhubung kesiapsiagaan menghadapi banjir, Noh berkata Kerajaan Persekutuan mengutamakan keselamatan rakyat dan mengetepikan perbezaan politik dengan menghulurkan bantuan kepada kerajaan pimpinan pembangkang.

Katanya, semua agensi berkaitan akan diselaraskan di bawah Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) untuk melaksanakan pelan tindakan segera apabila berlaku banjir.

Agensi berkenaan ialah Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia (JBPM), Angkatan Pertahanan Awam Malaysia (APM), Polis Diraja Malaysia (PDRM), Jabatan Meteorologi (MetMalaysia), Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), dan Jabatan Mineral dan Geosains (JMG).

"Semua aset JBPM juga sudah bersedia 100 peratus untuk operasi banjir. Jabatan Bomba dan Penyelamat negeri pada 1 November lalu juga sudah dimaklumkan untuk mengaktifkan bilik operasi dan gerakan banjir serta mengemaskini maklumat dua kali setiap hari di kawasan terjejas," katanya.

Mengenai peranan masyarakat susulan malapetaka di Pulau Pinang, Noh berkata orang ramai dinasihatkan mengikut arahan pihak berkaitan sepanjang operasi banjir.

"Semalam, saya dimaklumkan ada seorang mangsa (di Pulau Pinang) meninggal dunia (lemas) kerana enggan berpindah walaupun sudah diarah (berpindah)," katanya.



Aset JBPM

- 27,290 anggota bomba bantuan dan sukarela bersedia
- 554 unit skuba
- Kenderaan marin, darat dan pesawat udara sedia digerakkan bila-bila masa

'PENANG SHOULD HAVE TAKEN PRECAUTIONS'

Meteorological Dept
issued alerts on
Nov 1 and 4

VEENA BABULAL
AND JULIA FIONA
KUALA LUMPUR
news@nst.com.my

THE onus was on the Penang government to do the groundwork to brace for floods following the issuance of the yellow alert on Nov 1.

Deputy Science, Technology and Innovation Minister Datuk Dr Abu Bakar Mohamad Diah said the state should have taken precautions by notifying the public, evacuating those in sensitive areas as well as opening up shelters and stockpiling foodstuff and essential items.

He said the Meteorological De-

partment did its job by sending out the alerts on Nov 1 and Nov 4.

"A yellow alert was issued for the areas on Nov 1 and an Orange Alert on Nov 4 via television broadcasts as well as the department's Facebook page," he said, responding to criticism and claims that the department did not forewarn the public before the floods in Penang.

The department's yellow alert is an indicator of heavy rain to come in one or two days. An orange alert means that rainfall was forecasted to continue at the highest level and remain persistent.

Abu Bakar said Deputy Prime Minister Datuk Seri Dr Ahmad Zahid Hamidi had expressed satisfaction over his replies to questions by Cheras member of parliament Tan Kok Wai in the Dewan Rakyat on Monday when he met Zahid yesterday.

Tan had asked whether the department had failed to carry out its duty and only issued the alerts

hours before the conditions escalated.

Department director-general Alui Bahari said he would be sending a report on the matter to National Disaster Management Agency (Nadma) director-general Datuk Abdul Rashid Harun.

He said the department's website was updated with alerts, forecasts and warnings.

"This information can also be obtained from our mobile application myCuaca," he told the *New Straits Times*.

He denied the probability of similar weather affecting Malaysia as the low-pressure system, which brought about the storms, was travelling southwest, away from the peninsula.

Meanwhile, an orange alert has been issued for Sungai Juru in Penang; Sungai Buloh and Sungai Klang (Selangor); Sungai Serting (Negri Sembilan); and Sungai Malim and Sungai Duyong rivers (Melaka).

Pre-dawn rain chokes Klang

A petrol station in Klang knee-deep in flood water.



The junction at Federal Highway to Jalan Batu Tiga Lama in Bukit Raja was inundated.
— Pictures by Mukhriz Hazim

KLANG — Flash floods hit certain areas here following a heavy downpour yesterday morning.

Motorists and residents had to wade through knee-high water in Bukit Naga, Taman Bukit Kemuning, Taman Rasah, Kg Sri Sentosa and Taman Klang Utama where 100mm-600mm rainfall was reported.

Selangor Fire and Rescue Department operations assistant director Mohd Sani Harul said water levels in Bandar Bukit Raja and Taman Sungai Rasau rose rapidly around 4.30am.

He said the heavy rain and rising tide phenomena contributed to the flash floods which also stalled a fire engine dispatched to an emergency.

"The response team responded to an alert at 5am where a lorry driver was stranded near Bukit Raja.

"The driver was rescued and brought

to safety but our trucks were not able to manoeuvre the water until later," he said.

Mohd Sani said no casualties or evacuees were reported after the flood began to recede at about 11.30am.

Klang Utara police chief Assistant Commissioner Mazelan Pajjan said the stretch from Sungai Rasau toll plaza to the traffic light junction heading to Shapadu Highway, Jalan Sungai Rasau, Km3.5 Shapadu Highway towards Shah Alam, Jalan Rajawali and Persiaran Sultan Ibrahim towards Shapadu Highway toll plaza, were inundated and had to be closed temporarily.

Mazelan said traffic was diverted after flood water rendered the roads inaccessible to motorists.

The affected roads were opened to traffic around 11am.

Meanwhile, the number of flood victims

in Kedah declined to 442 people as of 4pm yesterday.

State Civil Defence director Lt Kol (PA) Mohd Zul Khairi Shamsuddin said all the victims from 112 families were sheltered at nine relief centres in Kuala Muda, Kulim, Baling and Pendang.

In Kuala Muda, five relief centres remained open at Taman Malinja Surau (15 people), Kampung Bujang Hall (86 people), Kampung Sungai Piai Hall (six people), Kampung Jilid 4/5 Hall (12 people) and Taman Setia Budi Hall (55 people).

In Kulim, two relief centres remained open at Teluk Binu Surau (42 victims), while 31 people sought shelter at the Kampung Baru Jemerli Surau, which was reopened.

Following an improvement in the weather and receding water levels, many were allowed to return to their homes.

Cycling race Tour of Malaysia 2017, which was scheduled to start yesterday, has been postponed to early next year due to floods and bad weather conditions at seven of the 10 locations identified for the tour.

In a statement, organisers Peloton Resources said locations expected to be affected by bad weather and floods were Taiping, Selama, Lumut, Teluk Intan, Tanjung Karang, Bentong, Kuantan, Kemaman and Pekan.

The first stage of the tour was scheduled to start from Selama to Lumut, followed by Lumut to Teluk Intan, Tanjung Karang to Bentong, Teluk Chempedak to Chukai, and Chukai to Pekan.

Based on information from the Meteorological Department and district office at the respective locations, about 40 per cent of the route for the race involves low-lying areas prone to floods.



Adakan Mesyuarat Tergempar Atasi Banjir Dan Bencana - FMM

KUALA LUMPUR, 7 Nov (Bernama) -- Persekutuan Pekilang-Pekilang Malaysia (FMM) menggesa kerajaan persekutuan dan negeri supaya mengadakan mesyuarat tergempar bagi mengkaji, menangani dan melaksanakan langkah bersesuaian dan pencegahan bagi meningkatkan program mitigasi banjir dan bencana di negara ini.

Dalam kenyataan hari ini, FMM juga menyarankan supaya prosedur operasi standard (SOP) terhadap program berkenaan dilaksanakan.

"Bencana banjir menyebabkan kerosakan teruk dan kesukaran kepada rakyat serta perniagaan di utara tanah air khususnya di Pulau Pinang, dan ia menyedarkan pihak berkuasa persekutuan dan negeri agar memberi penekanan dan menambah peruntukan ke arah meningkatkan program mitigasi banjir dan bencana di negara ini.

"Walaupun FMM memuji kerjasama antara kerajaan persekutuan dan negeri bagi membantu rakyat di Pulau Pinang, kita juga melahirkan kebimbangan dengan laporan media, termasuk berita 'Kerajaan Pulau Pinang tidak mempunyai tenaga kerja dan peralatan mencukupi untuk menangani banjir'.

"Mengenal pasti kekangan ini adalah langkah pertama ke arah meningkatkan sistem mitigasi banjir dan bencana negara pada masa ini, termasuk penambahbaikan kepada **Jabatan Meteorologi Malaysia** untuk pemantauan dan sistem amaran awal yang lebih berkesan," katanya.

Persekutuan itu berkata memandangkan Jabatan Meteorologi Malaysia sudah mengeluarkan makluman mengenai cuaca sejak 1 Nov, 2017, namun tindakan susulan terhadap perkara itu adalah tidak mencukupi.

"Makluman itu sepatutnya mencetuskan tindakan susulan yang perlu, terutama menubuhkan pusat bantuan dan membuat pemindahan awal bagi kawasan berisiko tinggi.

"Justeru, kita sangat bimbang mengenai penyelarasan dan menggerakkan sumber dengan berkesan," kata FMM.

Kenyataan itu berkata pelaburan yang lebih besar dalam program mitigasi banjir dan bencana perlu disediakan seiring dengan pembangunan dilakukan, terutama dalam memastikan sistem perparitan dan penyelenggaraan yang baik dan berkesan.

-- BERNAMA



Ribut, hujan berterusan di tiga negeri

KUALA LUMPUR: Ribut petir, hujan lebat berserta angin kencang dijangka berterusan hingga pagi ini di beberapa daerah di Negeri Sembilan, Johor dan Pahang.

Jabatan Meteorologi Malaysia dalam satu kenyataan dikeluarkan jam 6.30 pagi tadi memaklumkan, daerah terbabit adalah Jelebu, Jempol dan Tampin bagi Negeri Sembilan.

"Bagi Johor, daerah Segamat, Kluang, Mersing, Kota Tinggi, Johor Bahru, Kulai dan Pontian, selain Bentong, Bera, Rompin dan Pekan di Pahang," kata kenyataan jabatan itu menerusi Facebook.

Sementara itu, laman sesawang Public InfoBanjir Jabatan Pengairan dan Saliran menunjukkan paras air Sungai Batang Baleh di Kapit, Sarawak sudah melepasi tahap jingga atau amaran.

Paras air sungai itu pada jam 6.15 pagi menunjukkan bacaan 118.02 meter, lebih 0.02 meter daripada tahap amaran serta menunjukkan trend peningkatan berterusan.



Hujan, ribut petir diramal di Melaka

MELAKA: Jabatan Meteorologi Melaka meramalkan hujan dan ribut petir melanda hampir seluruh daerah di negeri ini pada sebelah petang sepanjang minggu ini.

Pengarahnya, Nasrul Hakim Hashim, berkata keadaan itu berlaku disebabkan oleh fenomena perubahan Monsun Timur Laut pada hujung tahun.

"Bagaimanapun, keadaan ini boleh berubah bergantung kepada aliran angin, terutama dari Laut China Selatan.

"Setakat ini, purata hujan di Melaka masih lagi di tahap biasa," katanya ketika dihubungi BH di sini, hari ini.

Sementara itu, Ketua Pegawai Eksekutif Syarikat Air Melaka Berhad (SAMB), Datuk Khalid Nasir, berkata dua empangan utama di negeri ini yang membekalkan air bersih iaitu Empangan Jus dan Empangan Durian Tunggal masih berada di tahap stabil.

"Setakat tengah hari ini, Empangan Jus mencatatkan purata sebanyak 95 peratus paras bekalan air, manakala Empangan Durian Tunggal pula mencatatkan sebanyak 85.7 peratus.

"Ini adalah kapasiti yang ideal bagi sumber bekalan air bersih, lebih-lebih lagi atas faktor hujan berterusan sejak beberapa hari lalu di negeri ini," katanya.



Malaysia perlukan sistem amaran taufan - Hartono



HARTONO berkata Malaysia memerlukan sistem amaran taufan bagi mengenal pasti lebih awal jika berlaku perubahan cuaca itu sekali gus membolehkan persiapan dibuat semua pihak.

KUALA LUMPUR: Malaysia memerlukan sistem amaran taufan bagi mengenal pasti lebih awal jika berlaku ancaman taufan sekali gus membolehkan persiapan dibuat semua pihak.

Pakar Perlindungan Kilat Hartono Zainal Abidin berkata setakat ini, negara tidak mempunyai sistem amaran taufan untuk memberi amaran kepada orang ramai sebelum berlaku taufan.

"Saya pernah memberi cadangan mengenai kepentingan negara untuk mempunyai sistem amaran taufan sejak tahun 1998 dan 2002 lagi selepas negeri Johor dilanda bencana alam pada Disember 2001.

"Setakat ini, **Jabatan Meteorologi Malaysia (MetMalaysia)** hanya mempunyai sistem amaran berkaitan hujan lebat dan jabatan itu tidak mempunyai sistem amaran taufan," katanya dalam temubual bersama Astro AWANI di sini hari ini.

Advertisement

Hartono memberitahu, pakar meteorologi wajar peka bahawa ancaman taufan jauh lebih bahaya kerana keadaannya berpusing dengan kelajuan angin yang lebih tinggi dari biasa.

Katanya, sekiranya MetMalaysia mempunyai sistem amaran taufan, ia mampu membantu kesiapsiagaan awal semua agensi dan masyarakat.

"Banjir di Pulau Pinang pada Ahad lalu disebabkan oleh taufan kecil. Laman web MetMalaysia menunjukkan corak hujan berbentuk spiral yang berada betul-betul di atas pulau pada 6.20 petang, Sabtu.

"Jika taufan ini bergerak pada arah selari maka ia hanya akan berada di Pulau Pinang selama beberapa jam dan tidak akan menyebabkan banjir yang begitu serius.

"Namun taufan ini telah berpatah balik ke pulau dan berlegar selama 12 jam sehingga menyebabkan lebih dari 300ml air hujan membanjiri Pulau Pinang. Ini merupakan banjir yang paling teruk pernah berlaku di negeri itu sejak 30 tahun lepas," katanya.

Hartono berkata taufan itu wujud sejak seminggu lalu dan berada di laut China Selatan selain bergerak ke arah barat menuju ke semenanjung Malaysia sebelum ke Pulau Pinang pada Sabtu.

"Anda boleh lihat dalam diagram pergerakan taufan itu yang memasuki Kedah kemudian berpatah balik ke Pulau Pinang dan meninggalkan Semenanjung melalui Kelantan. Taufan ini walaupun kecil menyebabkan banyak pokok tumbang.

"MetMalaysia tidak dapat meramalkan perjalanan taufan ini tapi mereka mengetahui pergerakannya beberapa hari sebelum kejadian," katanya.

PENGELUAR HERBA

Sementara itu, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar Datuk IR Dr Hamim Samuri yang turut hadir menyaksikan majlis pemeteraian MOU antara FRIM dan PPKS berkata intipati projek berkenaan adalah sebahagian daripada pendekatan melalui inisiatif Strategi Lautan Biru Kebangsaan (NBOS).

"Projek ini, nilainya besar dan secara kebetulan Kampung Sagil terpilih. Jika kita boleh bekerjasama kita boleh menjadi satu daripada pusat pengeluar herba berskala besar yang boleh dieksport ke luar negara dan tidak mustahil pada masa akan datang kita boleh jadi hub melalui kerjasama keras dan bersungguh.

"Ini juga sebagai permulaan di mana FRIM, PPKS dan penduduk kampung akan bekerjasama dan jika semua berjalan lancar, ia juga akan menjadi sumber pendapatan penduduk termasuklah melalui kaedah tanaman secara integrasi melalui nasihat daripada FRIM," katanya merujuk kepada benih Kacip Fatimah sebelum ini yang ditanam penduduk kampung di kebun masing-masing di celah-celah atau di bawah pokok kelapa sawit atau pokok lain, tidak terhad di tapak semaian semata-mata.

Hamim yang juga Ahli Parlimen Ledang turut menyempurnakan acara perasmian Plot Model Kampung Herba seluas 0.7 hektar itu yang juga bakal menjadi tapak kajian jangka panjang milik FRIM untuk menjalankan penyelidikan berkaitan herba terpilih.

"Jika penduduk Kampung Sagil boleh sambut perkara ini sebagai peluang besar dan dimanfaatkan, ramai yang boleh buat duit dengan syarat pertamanya perlu komited dan berjiwa besar.

"Orang Sagil jangan lepaskan peluang ini sebab pertama boleh eksport kerana syarikat yang nak beli memang dah ada. Kedua, plot ini juga akan jadi taman herba yang unik kerana bila orang datang ke Kampung Sagil, mereka mesti mahu melawat dan melihat sendiri," katanya sambil menambah penubuhan plot berkenaan juga secara langsung boleh menggalakkan aktiviti ekonomi seperti pengusaha inap desa dan industri kecil dan sederhana (IKS) kampung ini.

RUANGAN SISI

TAPAK WARISAN SEMULAJADI

FRIM merupakan sebuah institusi yang terkenal dalam penyelidikan perhutanan tropika di dunia.

Terletak di kawasan seluas 545 hektar bersebelahan dengan Hutan Simpan Bukit Lagong di perbandaran Kepong, kira-kira 16km barat laut dari Kuala Lumpur, ia diterajui Abd Latif sejak 2009 dan telah dianugerahkan pensijilan MS ISO 9001:2008 mulai 2010.

Institut ini diwartakan sebagai Tapak Warisan Semula Jadi pada 10 Feb, 2009 di bawah Akta Warisan Kebangsaan 2005 dan diisytihar sebagai Warisan Kebangsaan di bawah akta sama pada 10 Mei, 2012.

Antara bidang penyelidikan FRIM ialah perhutanan dan alam sekitar, bioteknologi perhutanan, keluaran hutan, biodiversiti hutan, hasil semulajadi, ekonomi dan analisis strategik.

"Justeru, aktiviti perladangan mempunyai potensi bagi menghasilkan bekalan bahan mentah yang bernilai komersial sekiranya diterokai dan diuruskan dengan baik. Penghasilan bahan mentah herba yang berterusan juga mampu menurunkan nilai import herba dari luar negara terutama 87 peratus yang diimport dari China," katanya.

Nilai dagangan herba pada 2016 menunjukkan eksport adalah kurang daripada USD10 juta manakala nilai import adalah melebihi USD70 juta.

Untuk itu, beliau berharap agar plot berkenaan akan menjadi titik permulaan bagi penduduk kampung mengembangkan tanaman herba secara perladangan.

"Ia diharap mampu dijaga dan diselenggara dengan kerjasama kedua-dua pihak sebagai aset hidup bernilai tinggi dan berpotensi besar dijadikan komoditi baharu negara pada masa akan datang.

"Di samping mengangkat nama peniaga-peniaga kecil yang terdapat di kampung ini, mereka juga boleh bersaing dalam melonjakkan hasil jualan ke peringkat lebih tinggi," katanya.

MENGAPA SAGIL?

Menjawab pertanyaan mengapa kampung berkenaan menjadi pilihan, Abd Latif berkata kerjasama antara FRIM dan penduduk Kampung Sagil sebenarnya telah bermula sejak tahun lepas melalui aktiviti penanaman Kacip Fatimah di bawah projek **MOSTI Innovation Fund (MSI)**.

Ia kini diteruskan dengan aktiviti tanggungjawab sosial korporat (CSR) dengan penubuhan plot berkenaan sekaligus menjadikan kampung itu sebagai 'rumah kedua' FRIM yang sememangnya terkenal dengan penyelidikan tanaman dan hutan.

Spesis herba terpilih yang akan ditanam di plot berkenaan termasuklah murunggai (*Moringa oleifera*), cucur atap (*Baekkea frutescens*), senduduk putih (*Melastoma decemfidum*), belalai gajah (*Clinacanthus nutans*), mengkudu (*Morinda citrifolia*), hempedu bumi (*Andrographis paniculata*), misai kucing (*Orthosiphon stamineus*), sambung nyawa (*Gynura procumbens*) dan pecah beling (*Strobilanthes crispus*).

Mengikut masyarakat Melayu dahulu setiap spesis berkenaan dikatakan mempunyai kelebihan dan manfaat tersendiri terutama dalam membantu mengubati penyakit tertentu dan masalah kesihatan.

Herba pecah beling sebagai contoh dipercayai dapat mengubati penyakit diabetes, masalah ginjal dan melawaskan kencing selain daunnya boleh dijadikan teh dalam membantu meningkatkan pembuangan air kecil, melancarkan pembuangan air besar, meredakan perut kembung dan meningkatkan peredaran darah.

Khasiat senduduk putih pula berguna dalam merawat luka luaran dan dalaman selain pucuknya boleh dimakan bagi merawat gangguan kemurungan selepas bersalin.

Tidak kurang juga herba hempedu bumi yang boleh digunakan sebagai ubat darah tinggi, kencing manis, antiradang, antibakteria, antivirus, melegakan demam selain membantu dalam sistem pencernaan dan mempercepatkan pembekuan darah.

"Kampung Sagil mampu menjadi sebagai pembekal herba terbesar Malaysia. Jika diusahakan sebaiknya, dalam tempoh 10 hingga 100 tahun akan datang tidak mustahil tanaman dan produk herba akan menjadi budaya, entiti dan jenama baharu Kampung Sagil dan negeri Johor amnya," tambah Abd Latif.



Permintaan Tinggi Dorong Tubuh Plot Herba

Permintaan terhadap bahan mentah dan produk berasaskan herba kian meningkat, namun jumlah penawaran tidak mampu memenuhi malah tidak sampai suku.

Sehubungan itu Plot Model Kampung Herba diwujudkan bagi mendepani perkara itu untuk jangka masa panjang. Wartawan Bernama, Erda Khursyiah Basir mengupas topik ini dalam rencana pertama daripada dua siri ini.

TANGKAK (Bernama) -- Menyedari keperluan dan permintaan tinggi terhadap bahan mentah serta produk berasaskan herba di negara ini, Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) dengan kerjasama Persatuan Peniaga Kecil Kampung Sagil (PPKS) dan penduduk kampung telah menubuhkan Plot Model Kampung Herba di Kampung Sagil di sini.

Ketua Pengarah FRIM Datuk Dr Abd Latiff Mohmod berkata trend permintaan terhadap produk berasaskan herba kian meningkat seperti yang dibuktikan dalam kajian yang menyatakan bahawa permintaan terhadap bahan mentah herba adalah kira-kira 500 tan setahun sedangkan nilai penawaran hanyalah dalam lingkungan 80 tan.

"Kajian FRIM pada 2016 menunjukkan 73 peratus pengguna di Semenanjung Malaysia menggunakan produk berasaskan herba seperti wangian, makanan kesihatan, kosmetik dan 'toiletries'.

"Ini secara langsung membuktikan trend permintaan terhadap produk berasaskan herba semakin meningkat dari hari ke hari," katanya ketika berucap pada majlis menandatangani perjanjian persefahaman (MOU) dengan PPKS baru-baru ini.

TIDAK BOLEH BERGANTUNG

Selain bertujuan merakmatkan hasil penyelidikan dan pembangunan (R&D), penubuhan plot itu antara lain diharap dapat dijadikan sebagai Plot Rujukan Penanaman Herba bagi penduduk kampung berkenaan, penyelidik FRIM dan pelajar universiti di samping memperkasa ekonomi penduduk setempat.

Ia pada masa sama membawa harapan agar dapat 'memodenkan' pemahaman tradisi masyarakat terhadap tumbuhan herba ke arah pengkomersialan.

"Negara tidak boleh terus bergantung kepada bekalan dari hutan semulajadi yang tidak mapan. Kajian terkini FRIM pada 2017 menunjukkan 83 peratus bekalan bahan mentah herba Kacip Fatimah diperolehi dari hutan semulajadi manakala hanya 17 peratus diperolehi dari perladangan.

Saharudin pada masa sama menambah untuk permulaan beliau telah menanam herba Kacip Fatimah seluas setengah ekar di kebun milik beliau bagi menggalakkan pembiakan benih.

Beliau juga mengeluarkan belanja sendiri sekitar RM4,000 untuk tujuan 'piping' dan lain-lain selain menerima bantuan modal dan benih dari pihak FRIM.

"Untuk penjagaan saya pakai baja organik, sebagai contoh baja buah busuk dan bagi mengawal serangga perosak pula saya gunakan bawang putih, serai, cili api yang dicampur disembur kepada tanaman. Jika menggunakan baja najis haiwan ia akan beri kesan kepada kualiti herba lagipun baja kimia tidak sesuai digunakan kerana ini tanaman herba," katanya sambil mengharapkan projek ladang herba ini berkembang maju dan lebih ramai peserta berminat untuk menyertai.

Seorang lagi peserta, Mohd Zul Kamarudin, 42, berkata jaminan pendapatan lumayan yang mampu diperoleh membuatkan beliau tekad untuk menyertai projek berkenaan.

"Masa hadapan dalam projek ini memang cerah, jadi saya sertai untuk jana lebih pendapatan," katanya.

BERNAMA

"Dalam PPKS ada banyak kategori. Selain tanaman herba ini, kita juga ada industri kecil dan sederhana (IKS), pengusaha bas dan lori, peniaga kedai, pengusaha bengkel motor dan basikal dan lain-lain lagi yang tujuannya bagi meningkatkan taraf ekonomi penduduk kampung.

"Bagi projek tanaman herba ini, kita memikirkan hasilnya untuk jangka masa panjang kerana ia mampu memberikan pulangan yang lumayan berdasarkan permintaan dan kajian yang telah dijalankan," katanya.

Kampung Sagil terdiri daripada Kampung Parit 1, Parit 2, Parit 3, Conggo, Kurnia Jaya dan Melayu Raya.

Meskipun Plot Model Kampung Herba berkenaan ditempatkan di Kampung Parit 2, setiap penduduk kampung akan meraih peluang sama apabila hasilnya diagihkan kelak.

Meletakkan harapan agar projek berkenaan menjadi realiti sekaligus membuahkan hasil kepada penduduk kampung, Md Ismail turut berkata gelaran jutawan tidak mustahil boleh dicapai oleh penduduk kampung dalam tempoh lima hingga enam tahun akan datang sekiranya semua berjalan lancar.

"Saya pun tidak menyangka projek ini akan masuk ke sini. Jika difikirkan, andai segala usaha dan kesungguhan diletakkan betul-betul untuk projek ini kita penduduk kampung boleh jadi jutawan herba.

"Tidak mengapa kita bersusah-susah dahulu sebab projek ini untuk jangka masa panjang. Nanti bila dah nampak hasil, mungkin tak menang tangan untuk melayan permintaan," katanya sambil menambah jumlah peserta terlibat akan ditambah dari semasa ke semasa.

Md Ismail pada masa sama turut berkongsi tanaman herba Kacip Fatimah yang dijalankan secara perladangan kontrak bersama **Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)** sebelum ini, dijangka mengeluarkan hasil pada April tahun hadapan.

Turut melibatkan 10 pengusaha daripada PPKS, hasil tuaian Kacip Fatimah basah itu dianggarkan antara 2,000 dan 5,000 kilogram bagi setiap hektar tanaman dengan pulangan boleh mencecah hampir RM 100,000 bagi satu hektar.

PASARAN TERJAMIN

Seorang peserta projek, Saharudin Basir, 42, berkata beliau sebelum ini mengusahakan tanaman sayur-sayuran seperti kacang panjang dan timun sebelum terlibat dengan tanaman herba Kacip Fatimah dan seterusnya ladang herba berkenaan.

Bermula dengan dua ekar beliau kini mempunyai 50 ekar tanah kebun di kampung itu.

"Saya pernah meraih Anugerah Kelompok Petani Berjaya Peringkat Kebangsaan pada 2009 dan bermula dari situ saya diberi kepercayaan untuk terlibat dengan tanaman herba Kacip Fatimah.

"Apa yang mendorong saya untuk turut serta dalam projek tanaman Kacip Fatimah dan ladang herba ini ialah pasaran yang terjamin yang membuatkan kita lebih yakin dan tidak takut-takut untuk menyertainya. Kita juga boleh buat anggaran pulangan pendapatan yang boleh diraih kerana Kacip Fatimah sebagai contoh jarang kita lihat dijalankan secara komersial," katanya.



Tanaman Herba Bantu Penduduk Kampung Sagil

Penubuhan Plot Model Kampung Herba di Kampung Sagil, Tangkak antara lain bertujuan memperkasa ekonomi penduduk kampung berkenaan.

Rencana siri akhir ini menjurus kepada penduduk kampung khususnya peserta yang juga ahli Persatuan Peniaga Kecil Kampung Sagil (PPKS) dalam memanfaatkan peluang berkenaan untuk membantu menjana ekonomi mereka.

TANGKAK (Bernama) -- Ibarat bulan jatuh ke riba.

Itu perumpamaan sesuai bagi menggambarkan betapa bertuahnya penduduk Kampung Sagil, di sini, apabila kampung ini terpilih bagi menempatkan Plot Model Kampung Herba dalam usaha merakyatkan hasil penyelidikan dan pembangunan (R&D).

Memetik intipati ucapan Ketua Pengarah FRIM Datuk Dr Abdul Latif Mohmod sewaktu majlis menandatangani perjanjian persefahaman (MOU) dengan PPKS pada 14 Oktober lepas, ladang herba yang ditubuhkan itu secara langsung mampu menjana pendapatan tambahan kepada penduduk kampung.

"Spesis herba terpilih yang ditanam berpotensi untuk dijadikan sumber pendapatan tambahan kepada penduduk kampung pada masa akan datang sekiranya berlaku aktiviti komersialisasi.

"Ia dijangka mampu menjana pendapatan sekitar RM1,000 hingga RM2,000 sebulan dalam tempoh sembilan bulan tempoh tuaian, bergantung kepada spesis yang ditanam," katanya.

RAIH MANFAAT

Untuk permulaan, seramai 10 peserta dari PPKS terlibat bagi menjalankan projek ladang herba berkenaan yang melibatkan spesis herba seperti murunggai (*Moringa oleifera*), cucur atap (*Baeckea frutescens*), senduduk putih (*Melastoma decemfidum*), belalai gajah (*Clinacanthus nutans*), mengkudu (*Morinda citrifolia*), hempedu bumi (*Andrographis paniculata*), misai kucing (*Orthosiphon stamineus*), sambung nyawa (*Gynura procumbens*) dan pecah beling (*Strobilanthes crispus*).

Menyifatkan ia sebagai suatu penghargaan kepada penduduk kampung khususnya ahli PPKS sendiri, Pengerusinya Datuk Md Ismail Hamdan berkata platform berkenaan perlu dimanfaatkan sebaiknya dalam mengembangkan punca ekonomi penduduk setempat.



Tour Of Malaysia 2017 Ditunda Ke Awal Tahun Depan

KUALA LUMPUR, 7 Nov (Bernama) -- Tour of Malaysia 2017 (TOM2017) yang dijadualkan bermula hari ini hingga Sabtu ini ditunda ke awal tahun depan berikutan jangkaan cuaca buruk di tujuh daripada 10 lokasi terlibat sepanjang minggu ini.

Siri jelajah itu akan melibatkan kayuhan peringkat pertama dari Selama ke Lumut; seterusnya dari Lumut ke Teluk Intan; dari Tanjung Karang ke Bentong; dari Teluk Chempedak ke Chukai; dan dari Chukai ke Pekan.

Menurut kenyataan media Peloton Resources, penganjur TOM2017, kawasan yang dijangka menerima impak kepada pelaksanaan siri jelajah itu ialah Taiping, Selama, Lumut, Teluk Intan, Tanjung Karang, Bentong, Kuantan, Kemaman dan Pekan.

Penganjur berkata berdasarkan maklumat **Jabatan Meteorologi** dan pejabat daerah, kawasan yang dilalui terutamanya pantai timur yang melibatkan 40 peratus daripada keseluruhan laluan kejohanan adalah kawasan rendah yang sering ditenggelami air.

"Secara teknikal, penganjur telah bersiap sedia dengan jalan alternatif dengan kebarangkalian berlakunya banjir atau air pasang, bagaimanapun sedikit sebanyak akan menjejaskan kelancaran kejohanan," katanya.

TOM2017 yang julung kalinya dianjurkan ini berada dalam kalendar Kesatuan Berbasikal Antarabangsa (UCI) Asia Tour bagi musim 2018.

-- BERNAMA

Hasil penyelidikan FRIM diterbitkan dalam jurnal-jurnal sains yang disemak atau diulas oleh rakan saintis lain dan dikongsi dengan agensi kerajaan berkaitan yang terlibat dalam pengawalan dan pengurusan hutan serta industri perhutanan.

Antara anugerah penyelidikan yang telah diraih termasuklah Anugerah Nikkei Asia untuk sumbangan terhadap perlindungan alam sekitar di rantau ini dan Anugerah Sains Mahathir sebagai pengiktirafan sumbangannya kepada penyelidikan dan pembangunan industri getah Malaysia pada 2009.

FRIM juga telah memenangi Anugerah Buku Negara (2010, 2012, 2013 dan 2016), Anugerah BrandLaureate (2010, 2011 dan 2012) bagi Jenama Terbaik dalam Perhutanan dan Pemuliharaan Alam Sekitar, Anugerah Socrates Antarabangsa untuk Best Enterprise (Penyelidikan Gunaan & Pencapaian Saintifik (2011).

FRIM turut meraih Anugerah Inovasi Negara 2013 (Kategori Produk) dan Anugerah Harta Intelek Negara 2014 (Kategori Paten) untuk sistem rawatan kayu melalui Pengeringan Suhu Tinggi.

Pada 2014 FRIM diiktiraf sebagai Pusat Pengesahihan Herba oleh Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani dan pada Oktober 2016 FRIM telah menerima tiga lagi rekod baharu daripada Malaysia Book of Records (MBOR) menjadikannya pemegang 24 rekod dalam MBOR.

Pengkalan data Malaysia Biological Diversity Clearing House Mechanism yang dibangunkan FRIM juga telah menerima Anugerah Emas di Persidangan ke-13 negara-negara anggota kepada Konvensyen Kepelbagaian Biologi di Cancun, Mexico pada Disember 2016.

BERNAMA



3 institusi teknikal terima mesin Desktop CNC



AZMAN Shahidin (kiri) menunjukkan plak yang diukir pada mesin Desktop CNC kepada Zainah Rujihan (tengah) dan Rashidah Mustapa pada majlis penyerahan mesin itu di Dewan Platinum, Politeknik Merlimau di Melaka petang ini. - UTUSAN ONLINE/NURSURAYA ZULKIFLI

JASIN 7 Nov. - **Technology Park Malaysia Corporation Sdn. Bhd. (TPM)** hari ini menyampaikan mesin desktop Computer Numerical Control (CNC) bernilai RM300,000 kepada tiga institusi pengajian teknikal di negeri ini untuk meningkatkan pengetahuan dan latihan praktikal pelajar terhadap CNC dan modul AutoCAD.

Mesin desktop CNC buatan tempatan pertama tersebut dibangunkan oleh anak syarikat TPM Corporation, TPM Engineering Sdn. Bhd. (TPME) di bawah inisiatif program **Inovasi Sosial (MSI) Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI)**.

Inovasi Sosial MOSTI yang berteraskan program peringkat akar umbi meliputi pembangunan atau pelaksanaan idea berbentuk produk, perkhidmatan atau model bagi memenuhi keperluan sosial.

Institusi yang menerima kemudahan tersebut adalah Pusat Latihan Teknologi Tinggi (ADTEC), Kolej Vokasional Melaka Tengah dan Politeknik Merlimau Melaka.

Tiga mesin desktop CNC tersebut dibangunkan pada bulan Disember lalu di mana unit pertama dipasang baru-baru ini dan disampaikan kepada penerima sempena Karnival Latihan Industri dan Hari Kecemerlangan Kerjaya di sini sebentar tadi.

Penyerahan itu disempurnakan Pengarah Bahagian Hubungan Industri dan Kebolehpasaran Jabatan Pendidikan Politeknik, Zainah Rujihan yang menyampaikan mesin CNC kepada Pengarah Politeknik Merlimau Melaka, Rashidah Mustapa.

Sementara itu, Pengarah Kolej Vokasional Melaka Tengah, Tuah Talip dan Pengarah ADTEC Melaka, Mohd. Zabidin Abd. Samad turut menerima mesin desktop CNC masing-masing.

Yang turut hadir, Presiden dan Ketua Pegawai Eksekutif TPM, Datuk Azman Shahidin yang juga Pengerusi TPME. - UTUSAN ONLINE



Bidang robotik tumpuan Festival Sains 2017



PELBAGAI aktiviti menarik menanti di Festival Sains 2017 Pusat Sains Negara Wilayah Utara. FOTO Mohd Sharumnisham Shahbudin

BUAT kali kelapan, Festival Sains 2017 bakal diadakan di **Pusat Sains Negara Wilayah Utara (PSNWU), Gunung Keriang, Alor Setar** pada 10 hingga 12 November ini.

Istimewanya, pada kali ini bidang robotik menjadi tumpuan penganjur dalam menarik kehadiran pengunjung.

Pegawai Perhubungan Awam PSNWU, Mardziah Zulkifli berkata, pelbagai aktiviti menarik menanti pengunjung sepanjang program berlangsung.

Katanya, pihaknya menyasarkan 15,000 pengunjung hadir pada festival itu yang menyediakan pelbagai aktiviti menarik dan memberi pengetahuan.

"Antara aktiviti itu termasuk pameran ledakan kreativiti, robotik, simulasi penerbangan dan bengkel sains yang dibawa khas dari Pusat Sains Negara Kuala Lumpur.

"Pengunjung terutama kanak-kanak juga berpeluang memenangi hadiah dalam pertandingan dianjurkan seperti perlumbaan kereta lego dan menyertai kuiz sains," katanya ditemui hari ini.

Beliau berkata, selain aktiviti sempena festival itu, pameran tetap di galeri pusat itu juga menarik untuk diterokai dan kemasukan adalah percuma.

Pameran ini dibuka dari 9 pagi hingga 6 petang.

Medan Selera Dengkil tapak rintis premis makanan hijau

➔ MPSepang PBT keempat dipilih laksana operasi ikut amalan hijau

Oleh Nursyahira Marzuki
bhnews@bh.com.my

► Dengkil

Majlis Perbandaran Sepang (MPSepang) menjadi pihak berkuasa tempatan (PBT) keempat dipilih melaksanakan projek Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem Pencernaan Anaerobik (AD) bermula semalam.

Yang Dipertua MPSepang, Datuk Puasa Md Taib, berkata Medan Selera Dengkil dipilih sebagai tapak rintis premis makanan hijau yang akan menjalankan operasinya mengikut amalan hijau.

"Projek usaha sama antara Sirim Berhad (SIRIM) serta Kementerian

Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) ini selaras dengan pelaksanaan Hari Bebas Plastik di Selangor.

"Premis ini dibekalkan dengan bekas pembungkusan makanan Green Blue (GB) dan sistem AD bagi merawat sisa makanan yang dibuang setiap hari," katanya pada Majlis Pelancaran Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem AD di sini, semalam.

32 peniaga terbahit

Yang hadir sama, Presiden dan Ketua Eksekutif Kumpulan SIRIM, Prof Ir Dr Ahmad Fadzil Mohamad Hani dan Setiausaha Bahagian, Bahagian Pembangunan Industri Sektor Teknologi Hijau (KeTTHA), Asdirhyme Abdul Rasib.



Kita menyambut baik usaha ini dan saya berharap ia dapat diperluaskan ke semua lokasi premis makanan di bawah MPSepang dan kepada PBT lain"

Puasa Md Taib,
Yang Dipertua MPSepang



Dari kiri, Puasa bersama Ahmad Fadzil dan Asdirhyme menunjukkan bekas pembungkusan makanan Green Blue pada Majlis Pelancaran Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem AD di Dengkil, semalam.

Puasa berkata, fasa pertama projek berkenaan membabitkan seramai 32 peniaga di Medan Selera Dengkil, Kedai PLB dan Peniaga Pasar Malam.

Rawat sisa pepejal

"Melalui sistem AD yang diperkenalkan ini, ia akan merawat sisa makanan dan juga pembungkus mesra alam untuk menjadi biogas yang boleh digunakan semula sebagai sumber tenaga elektrik di premis niaga.

"Kita menyambut baik usaha ini dan saya berharap ia dapat diperluaskan ke semua lokasi premis makanan di bawah MPSepang dan kepada PBT lain," katanya.

Sementara itu, Ahmad Fadzil berkata, SIRIM kini dalam proses

mengedarkan dua juta unit sampel pembungkus GB kepada peniaga di Medan Ikan Bakar Kampung Gelam, Port Dickson, Negeri Sembilan; Medan Selera Kompleks Melaka Mall, Ayer Keroh, Melaka dan Medan Selera USJ 7, Subang Jaya, Selangor selain Medan Selera Dengkil.

"Sehingga kini, maklum balas yang diterima terhadap pembungkusan ini menggalakkan kerana harga berpatutan dan kualitinya baik.

"Kita sudah menguji pembungkusan ini mengikut standard antarabangsa bagi memastikan pembungkusan lebih kukuh, tidak tiris, boleh dipanaskan menggunakan ketuhar gelombang tinggi dan selamat digunakan," katanya.



YANG Di Pertua MPSepang Datuk Puasa Md Taib (kiri) menunjukkan bekas pembungkusan makanan Green Blue (GB) pada Majlis Pelancaran Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem AD di Dengkil. Turut kelihatan Presiden dan Ketua Eksekutif Kumpulan SIRIM Prof Ir Dr Ahmad Fadzil Mohamad Hani (kanan) dan Setiausaha Bahagian, Bahagian Pembangunan Industri Sektor Teknologi Hijau (KeTTHA) Asdirhyme Abdul Rasib. - Foto NURSYAHIRAH MARZUKI

MPSepang laksana sistem rawat sisa makanan

DENGKIL: Majlis Perbandaran Sepang (MPSepang) menjadi pihak berkuasa tempatan (PBT) keempat dipilih melaksanakan projek Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem Pencernaan Anaerobik (AD) bermula hari ini.

Yang Dipertua MPSepang, Datuk Puasa Md Taib, berkata Medan Selera Dengkil dipilih sebagai tapak rintis premis makanan hijau yang akan menjalankan operasinya mengikut amalan hijau.

"Projek usaha sama antara **Sirim Berhad (Sirim)** serta Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) ini selaras dengan pelaksanaan Hari Bebas Plastik di Selangor.

"Premis ini dibekalkan dengan bekas pembungkusan makanan Green Blue (GB) dan sistem AD bagi merawat sisa makanan yang dibuang setiap hari," katanya pada Majlis Pelancaran Tapak Rintis Premis Makanan Hijau dan Sistem AD di sini, hari ini.

Hadir sama, Presiden dan Ketua Eksekutif Kumpulan SIRIM, Prof Ir Dr Ahmad Fadzil Mohamad Hani dan Setiausaha Bahagian, Bahagian Pembangunan Industri Sektor Teknologi Hijau (KeTTHA), Asdirhyme Abdul Rasib.

Puasa berkata, fasa pertama projek berkenaan membabitkan seramai 32 peniaga di Medan Selera Dengkil, Kedai PLB dan Peniaga Pasar Malam.

"Melalui sistem AD yang diperkenalkan ini, ia akan merawat sisa makanan dan juga pembungkus mesra alam untuk menjadi biogas yang boleh digunakan semula sebagai sumber tenaga elektrik di premis niaga.

"Kita menyambut baik usaha ini dan saya berharap ia dapat diperluaskan ke semua lokasi premis makanan di bawah MPSepang dan kepada PBT lain," katanya.

Sementara itu, Ahmad Fadzil berkata, SIRIM kini dalam proses mengedarkan dua juta unit sampel pembungkus GB kepada peniaga di Medan Ikan Bakar Kampung Gelam, Port Dickson, Negeri Sembilan; Medan Selera Kompleks Melaka Mall, Ayer Keroh, Melaka dan Medan Selera USJ 7, Subang Jaya, Selangor selain Medan Selera Dengkil.

"Sehingga kini, maklum balas yang diterima terhadap pembungkusan ini menggalakkan kerana harga berpatutan dan kualitinya baik.

"Kita sudah menguji pembungkusan ini mengikut standard antarabangsa bagi memastikan pembungkusan lebih kukuh, tidak tiris, boleh dipanaskan menggunakan ketuhar gelombang tinggi dan selamat digunakan," katanya.



Pekerja Air Koryo bantu suspek keluar Malaysia



SHAH ALAM – Mahkamah Tinggi di sini hari ini diberitahu bahawa pekerja syarikat penerbangan Air Koryo dikenali sebagai Kim Uk-il telah membantu tiga suspek lelaki yang masih bebas dalam kes pembunuhan abang pemimpin Korea Utara, Kim Chol atau Kim Jong-nam, untuk keluar dari Malaysia.

Pegawai Penyiasat Kanan Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Sepang/KLIA Asisten Superintendan Wan Azirul Nizam Che Wan Aziz berkata Kim Uk-il membantu Hong Song Hac yang dikenali sebagai Mr Chang, Ri Ji Hyon yang dikenali sebagai Mr Y dan Ri Jae Nam dikenali sebagai Hanamori untuk mendaftar masuk ke dalam pesawat di Lapangan Terbang Antarabangsa KL (KLIA) untuk penerbangan ke Jakarta pada 13 Februari, 2017.

Menjawab soalan peguam Gooi Soon Seng, saksi kesembilan pihak pendakwaan itu bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa Kim Uk-il mengetahui nama pesawat yang dinaiki ketiga-tiga suspek itu.

Semalam Wan Azirul Nizam dalam keterangannya berkata pengurus Syarikat Penerbangan Air Koryo dan wakil Kedutaan Korea Utara telah membantu ketiga-tiga suspek itu keluar dari Malaysia untuk menaiki penerbangan ke Jakarta, selepas kejadian Kim Chol diserang dengan racun agen saraf VX.

Semasa pemeriksaan balas oleh peguam itu, Wan Azirul Nizam mengakui beliau tidak dapat mengingat nama pesawat yang dinaiki oleh ketiga-tiga suspek itu kerana ia tidak dicatatkan dalam diari siasatannya.

Gooi: Kalau tahu nama pesawat itu, kamu boleh tahu nama manifest penumpang?

Wan Azirul Nizam: Benar

Gooi : Kenapa tidak periksa melalui pesawat tentang identiti tiga suspek ini yang tinggalkan Kuala Lumpur?

Wan Azirul Nizam : Di peringkat awal siasatan saya tidak dapat mengetahui sebarang maklumat mengenai suspek itu dan juga siapa penama Kim Uk-il itu. Jadi sukar untuk saya mendapatkan manifest penumpang pesawat kerana melibatkan ratusan nama penumpang-penumpang lain.

Saksi itu juga mengakui beliau ada menerima salinan cetakan manifest penumpang pesawat yang dinaiki oleh tiga suspek itu bagaimanapun sehingga hari ini beliau tidak dapat mengingat nama pesawat tersebut.

Beliau juga bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa adalah penting untuk mengingat nama pesawat tersebut kerana manifest penumpang boleh diperolehi daripada pesawat itu.

Terdahulu, sebanyak sembilan specimen milik mendiang Kim Chol yang disimpan di dalam sebuah kotak polisterin tidak dibuka dalam perbicaraan itu berikutan bau yang tidak menyenangkan.

Wan Azirul Nizam berkata specimen-specimen tersebut adalah darah, air kencing, Vitreous Humor, kandungan perut, hempedu, paru-paru, buah pinggang, hati dan otak.

Sambil mengangkat dan menunjukkan kotak polisterin berwarna putih itu, beliau berkata kandungan specimen itu adalah milik si mati dan berbau kuat.

"Saya menerima specimen ini daripada Dr P. Sharmilah dari **Jabatan Kimia** selepas ia dianalisis," katanya ketika pemeriksaan utama Timbalan Pendakwa Raya Raja Zaizul Faridah Raja Zaharudin pada hari ke-13 perbicaraan kes Siti Aisyah, 25, dan Doan Thi Huong, 28, didakwa bersama-sama empat lelaki yang masih bebas membunuh Kim Chol, 45, di Balai Pelepasan klia2 pada 9 pagi, 13 Februari lalu.

Dalam prosiding itu, sebanyak 117 barang kes dicamkan sebagai eksibit termasuk barang peribadi milik kedua-dua tertuduh, oleh pegawai penyiasat itu.

Saksi itu berkata, beliau juga menerima barang milik Siti Aisyah, iaitu passport, pakaian, kasut, beg, telefon bimbit dan barangan peribadi dan tiga keping wang tunai ASD100 (RM1,268.10), manakala bagi Doan pula, sepasang kasut warna putih, dua telefon bimbit dan sebuah beg.

"Manakala, barang yang diambil dari si mati Kim Chol adalah dua telefon bimbit dan komputer riba miliknya. Saya menerima barang ini daripada Sarjan Shamsul dari Balai Polis Lapangan Terbang Kuala Lumpur 2 (KLIA2)," katanya.

Ketika pemeriksaan balas oleh peguam Gooi, Wan Azirul Nizam berkata, menerusi rakaman kamera litar tertutup (CCTV), Siti Aisyah dilihat tidak menukar penampilannya selepas kejadian serangan itu berlaku.

Beliau juga bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa keempat-empat suspek yang masih bebas itu menukar penampilan mereka selepas insiden Kim Chol diserang, namun tidak bersetuju mereka melupuskan barang peribadi masing-masing.

"Yang pastinya ialah keempat-empat suspek menukar pakaian," katanya sambil menambah tiada sebarang perubahan dalam penampilan Siti Aisyah sebelum dan selepas insiden serangan itu.

Perbicaraan di hadapan Hakim Datuk Azmi Ariffin bersambung esok. - Bernama

KERATAN AKHBAR
KOSMO (NEGARA) : MUKA SURAT 8
TARIKH : 8 NOVEMBER 2017 (RABU)

Saksi kemukakan kotak berisi barang peribadi abang tiri pemimpin Korea Utara

Spesimen Jong-nam tidak dibuka



Bicara pembunuhan
Kim Jong-nam

Oleh AQMAR ALLADAD

SHAH ALAM – Sembilan spesimen milik Kim Jong-nam iaitu abang tiri kepada pemimpin Korea Utara, Kim Jong-un tidak dibuka dalam prosiding di Mahkamah Tinggi di sini semalam ekoran bau yang tidak menyenangkan.

Pegawai Penyiasat Kanan Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Sepang/Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur (KLIA) Asisten Superintendan Wan Azirul Nizam Che Wan Aziz berkata, spesimen tersebut merupakan darah, air kencing, tisu mata, kandungan perut, hempedu, paru-paru, buah pinggang, hati dan otak.

"Spesimen itu disimpan di dalam kotak berwarna putih tidak dibuka kerana baunya kuat. Spesimen yang berada dalam kotak itu adalah milik si

mati (Jong-nam).

"Saya menerima spesimen ini daripada Dr. P. Sharmilah di Jabatan Kimia Malaysia," katanya ketika pemeriksaan utama Timbalan Pendakwa Raya, Raja Zaizul Faridah Raja Zaharudin. Sementara itu, tiada bantahan daripada pihak



WAN AZIRUL
NIZAM

pembelaan untuk tidak membuka kotak yang berisi spesimen itu di dalam mahkamah.

Dalam prosiding itu, sebanyak 117 barang kes dikemukakan dan ditanda sebagai eksibit dalam proses pengecaman eksibit.

Sebahagian barangan tersebut adalah barang peribadi milik tertuduh Siti Aisyah, 25, dan Doan Thi Huong, 28.

Wan Azirul Nizam yang merupakan saksi kesembilan berkata, antara barang milik Siti Aisyah ialah passport, pakaian, kasut, beg, telefon bimbit dan tiga keping wang kertas.

"Barang kepunyaan Thi Huong pula ialah kasut warna putih, dua telefon bimbit dan komputer riba milik Jong-nam,"

kata beliau.

Saksi itu memberitahu, barang milik kedua-dua tertuduh itu diterima daripada seorang sarjan polis yang bertugas di Balai Polis Lapangan Terbang Antarabangsa Kuala Lumpur 2 (KLIA2)," katanya.

Sementara itu, ketika pemeriksaan balas peguam bela Gooi Soon Seng, Wan Azirul Nizam berkata, menerusi rakaman televisyen litar tertutup (CCTV), Siti Aisyah dilihat tidak menukar penampilannya selepas kejadian Jong-nam diserang di KLIA2.

Wan Azirul Nizam juga bersetuju dengan cadangan Soon Seng bahawa keempat-empat suspek yang masih bebas menukar penampilan mereka selepas insiden Jong-nam diserang.

"Saya tidak bersetuju mereka (empat suspek) melupakan barang peribadi masing-masing."

"Selain itu, melalui rakaman CCTV, warna dan bentuk pakaian Siti Aisyah tiada perubahan sebelum dan selepas kejadian mangsa diserang," katanya.

Siti Aisyah dan Thi Huong didakwa bersama-sama empat



THI HUONG, tertuduh warga Vietnam.



SITI AISYAH, tertuduh warga Indonesia.

yang masih bebas membunuh Jong-nam di Balai Pelepasan KLIA2 pada pukul 9 pagi, 13 Februari lalu.

Kedua-dua tertuduh didakwa mengikut Seksyen 302 Kanun

Keseksaan yang membawa hukuman mati mandatori jika sabit kesalahan.

Perbicaraan di hadapan Hakim Datuk Azmi Ariffin bersambung hari ini.



Pekerja Air Koryo Bantu Suspek Keluar Malaysia - Saksi

SHAH ALAM, 7 Nov (Bernama) -- Mahkamah Tinggi di sini hari ini diberitahu bahawa pekerja syarikat penerbangan Air Koryo dikenali sebagai Kim Uk-il telah membantu tiga suspek lelaki yang masih bebas dalam kes pembunuhan abang pemimpin Korea Utara, Kim Chol atau Kim Jong-nam, untuk keluar dari Malaysia.

Pegawai Penyiasat Kanan Ibu Pejabat Polis Daerah (IPD) Sepang/KLIA ASP Wan Azirul Nizam Che Wan Aziz berkata Kim Uk-il membantu Hong Song Hac yang dikenali sebagai Mr Chang, Ri Ji Hyon yang dikenali sebagai Mr Y dan Ri Jae Nam dikenali sebagai Hanamori untuk mendaftar masuk ke dalam pesawat di Lapangan Terbang Antarabangsa KL (KLIA) untuk penerbangan ke Jakarta pada 13 Feb, 2017.

Menjawab soalan peguam Gooi Soon Seng, saksi kesembilan pihak pendakwaan itu bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa Kim Uk-il mengetahui nama pesawat yang dinaiki ketiga-tiga suspek itu.

Semalam Wan Azirul Nizam dalam keterangannya berkata pengurus Syarikat Penerbangan Air Koryo dan wakil Kedutaan Korea Utara telah membantu ketiga-tiga suspek itu keluar dari Malaysia untuk menaiki penerbangan ke Jakarta, selepas kejadian Kim Chol diserang dengan racun agen saraf VX.

Semasa pemeriksaan balas oleh peguam itu, Wan Azirul Nizam mengakui beliau tidak dapat mengingat nama pesawat yang dinaiki oleh ketiga-tiga suspek itu kerana ia tidak dicatatkan dalam diari siasatannya.

Gooi: Kalau tahu nama pesawat itu, kamu boleh tahu nama manifest penumpang?

Wan Azirul Nizam: Benar

Gooi : Kenapa tidak periksa melalui pesawat tentang identiti tiga suspek ini yang tinggalkan Kuala Lumpur?

Wan Azirul Nizam : Di peringkat awal siasatan saya tidak dapat mengetahui sebarang maklumat mengenai suspek itu dan juga siapa penama Kim Uk-il itu. Jadi sukar untuk saya mendapatkan manifest penumpang pesawat kerana melibatkan ratusan nama penumpang-penumpang lain.

Saksi itu juga mengakui beliau ada menerima salinan cetakan manifest penumpang pesawat yang dinaiki oleh tiga suspek itu bagaimanapun sehingga hari ini beliau tidak dapat mengingat nama pesawat tersebut.

Beliau juga bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa adalah penting untuk mengingat nama pesawat tersebut kerana manifest penumpang boleh diperolehi daripada pesawat itu.

Terdahulu, sebanyak sembilan spesimen milik mendiang Kim Chol yang disimpan di dalam sebuah kotak polisterin tidak dibuka dalam perbicaraan itu berikutan bau yang tidak menyenangkan.

Wan Azirul Nizam berkata spesimen-spesimen tersebut adalah darah, air kencing, Vitreous Humor, kandungan perut, hempedu, paru-paru, buah pinggang, hati dan otak.

Sambil mengangkat dan menunjukkan kotak polisterin berwarna putih itu, beliau berkata kandungan spesimen itu adalah milik si mati dan berbau kuat.

"Saya menerima spesimen ini daripada Dr P. Sharmilah dari **Jabatan Kimia** selepas ia dianalisis," katanya ketika pemeriksaan utama Timbalan Pendakwa Raya Raja Zaizul Faridah Raja Zaharudin pada hari ke-13 perbicaraan kes Siti Aisyah, 25, dan Doan Thi Huong, 28, didakwa bersama-sama empat lelaki yang masih bebas membunuh Kim Chol, 45, di Balai Pelepasan klia2 pada 9 pagi, 13 Feb lalu.

Dalam prosiding itu, sebanyak 117 barang kes dicamkan sebagai eksibit termasuk barang peribadi milik kedua-dua tertuduh, oleh pegawai penyiasat itu.

Saksi itu berkata, beliau juga menerima barang milik Siti Aisyah, iaitu passport, pakaian, kasut, beg, telefon bimbit dan barangan peribadi dan tiga keping wang tunai USD100 (RM1,268.10), manakala bagi Doan pula, sepasang kasut warna putih, dua telefon bimbit dan sebuah beg.

"Manakala, barang yang diambil dari si mati Kim Chol adalah dua telefon bimbit dan komputer riba miliknya. Saya menerima barang ini daripada Sarjan Shamsul dari Balai Polis Lapangan Terbang Kuala Lumpur 2 (klia2)," katanya.

Ketika pemeriksaan balas oleh peguam Gooi, Wan Azirul Nizam berkata, menerusi rakaman kamera litar tertutup (CCTV), Siti Aisyah dilihat tidak menukar penampilannya selepas kejadian serangan itu berlaku.

Beliau juga bersetuju dengan cadangan peguam itu bahawa keempat-empat suspek yang masih bebas itu menukar penampilan mereka selepas insiden Kim Chol diserang, namun tidak bersetuju mereka melupuskan barang peribadi masing-masing.

"Yang pastinya ialah keempat-empat suspek menukar pakaian," katanya sambil menambah tiada sebarang perubahan dalam penampilan Siti Aisyah sebelum dan selepas insiden serangan itu.

Perbicaraan di hadapan Hakim Datuk Azmi Ariffin bersambung esok.

-- BERNAMA