

KEMENTERIAN TENAGA, SAINS, TEKNOLOGI, ALAM SEKITAR DAN PERUBAHAN IKLIM

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
1.	<u>Yeo: Focus is on tackling pollution</u>	The Star	Klik pada tajuk berita dan rujuk lampiran 1
2.	<u>AAIBE funds to be used to solve electricity woes in remote areas</u>	The Edge Markets	Klik pada tajuk berita
3.	<u>"General awareness about entrepreneurship in Malaysia needs to go beyond selling food at stalls"</u>	e27.co	Klik pada tajuk berita
4.	<u>MNPC dimansuh tahun ini</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 2

TEMPATAN

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
5.	<u>Guna chatbot AVA untuk berhubung dengan AirAsia</u>	Astro Awani	Klik pada tajuk berita
6.	<u>AI 'chatbot' launched on AirAsia virtual platform</u>	The Sun	Rujuk lampiran 3
7.	<u>Towards creating more job creators</u>	The Star	Rujuk lampiran 4



8.	<u>Tingkat produktiviti dengan kos rendah</u>	Sinar Harian	Rujuk lampiran 5
----	--	--------------	---------------------

ANTARABANGSA

Bil	Berita	Media	Capaian Berita Penuh
9.	<u>Pelanggan minta inovasi dalam pesawat</u>	Berita Harian	Rujuk lampiran 6
10.	<u>Ribuan lagi ikan mati di Australia</u>	Kosmo	Klik pada tajuk berita
11.	<u>Kawah besar baharu ditemui di Marikh</u>	Kosmo	Rujuk lampiran 7

LAMPIRAN 1
THE STAR (NATION): MUKA SURAT 6
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

Yeo: Focus is on tackling pollution

'Our first step is to assess the number of cases last year and double enforcement'

Highlights of Mestec Initiatives for 2019

ENERGY SECTOR	SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION (STI) SECTOR	ENVIRONMENT & CLIMATE CHANGE SECTOR	ORGANISATIONAL EXCELLENCE	STRATEGIC ISSUES
Achieving 20% renewable energy in 2025	Promoting STI	Strengthening enforcement	Embedding values into culture	Publicity & communication
Achieving 8% saving from energy efficiency in 2025	Strengthening governance	Cultivating education	Superior employee experience	Service delivery
Enhancing governance of Malaysia Electricity Supply Industry	Consolidating the ecosystem	Tackling climate change	High potential development	Public satisfaction
Ensuring sustainability of Sabah Electricity Supply Industry	Streamlining R&D initiatives			

Source: Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry (Mestec)



VR fun: Students looking at a Virtual Reality of Dinosaurs exhibit during the launch of the Mestec initiatives at Zenith Hotel in Putrajaya.

By HEMANANTHANI SIVANANDAM
hemananthani@thestar.com.my

PUTRAJAYA: Enforcement efforts to tackle pollution in Malaysia will be doubled, says the Energy, Science, Technology, Environment and Climate Change Ministry (Mestec).
Its minister Yeo Bee Yin said it planned to focus on plastic recycling factories as well as open burning for the first quarter of the year.
She added that the enforcement efforts were among the key performance indicators (KPIs) set for her ministry.
"So if last year we had, say, 1,000 enforcement cases, this year it will be 2,000 cases because the reason why pollution is happening in Malaysia is because there isn't enough enforcement.

"So this year, our first step is to assess the number of cases last year and increase the enforcement by 100%.

"To those who flout the environmental laws, I would like to remind you that the government can detain, charge or bring (such perpetrators) to court," she said at a press conference after delivering her ministerial address to staff here yesterday.

Earlier this month, Yeo announced that the ministry was stepping up efforts to mitigate Malaysia's plastic waste crisis by shutting down 100 illegal plastic waste recycling factories nationwide.

Meanwhile, Yeo said her ministry would also use funds in phases from the Malaysian Electricity Supply Industries Trust Account to

“To those who flout the environmental laws, I would like to remind you that the government can detain, charge or bring (such perpetrators) to court.”

Yeo Bee Yin

resolve electricity supply problems in rural areas in the peninsula and Sabah.

This is to ensure all rural areas

will get electricity supply in the next five years.

In Cameron Highlands alone, some 1,500 households have been identified while the ministry is in the midst of collecting statistics from other agencies and ministries.

Yeo said the rural electrification would be done without connecting to the national grid.

"It will be a decentralised solution as many of these areas are far away from the national grid.

"If we want to connect them to the national grid, then the transmission line will be very expensive.

"Therefore, we will decentralise it, or by using micro grids or by fixing the electrical lines on the roofs of houses so electricity can be supplied," she said.

Yeo also encouraged private com-

panies to carry out corporate social responsibility by adopting rural villages and helping provide them with electricity supply.

She also announced that the Malaysia Nuclear Power Corporation will be abolished by the end of the year.

Earlier, Yeo, in her ministerial address, announced there will be 73 initiatives as the ministry's framework for the year.

The initiatives are divided into three main sectors: energy (20 initiatives); science, technology and innovation (22); and environment and climate change (20).

They are supported by five other initiatives in the organisational excellence and six initiatives in strategic issues.

More than 150 action plans will also be implemented.

LAMPIRAN 2
BERITA HARIAN (ISU): MUKA SURAT 6
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

PENJANAAN KUASA HASILKAN RADIOAKTIF



Kita memang tidak akan rancang untuk laksana penjanaaan kuasa yang menghasilkan radioaktif, jadi MNPC akan dimansuhkan”

Yeo Bee Yin,
Menteri Tenaga, Sains,
Teknologi, Alam Sekitar
dan Perubahan Iklim

MNPC dimansuh tahun ini

Putrajaya: Malaysia Nuclear Power Corporation (MNPC) akan dimansuhkan tahun ini kerana penjanaaan kuasa yang menghasilkan radioaktif tidak akan dilaksanakan di negara ini, kata Menteri Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar dan Perubahan Iklim, Yeo Bee Yin.

Beliau berkata, pada September tahun lalu, Perdana Menteri, Tun Dr Mahathir Mohamad memaklumkan kerajaan tidak ada rancangan membangunkan kuasa nuklear bagi menjana elektrik di Malaysia berikutan risiko berkaitan dengannya.

“Kita memang tidak akan rancang untuk laksana penjanaaan kuasa yang menghasilkan radioaktif, jadi MNPC akan dimansuhkan,” katanya kepada media, selepas menyampaikan amanat kepada warga kementeriannya di sini, semalam.

Sementara itu, Bee Yin berkata, Akaun Amanah Industri Bekalan Elektrik (AAIBE) akan digunakan secara berfasa untuk menyelesaikan masalah bekalan elektrik di pedalaman Semenanjung dan Sabah.

Tanpa mendedahkan jumlah dana AAIBE, beliau berkata, perkara itu dibincangkan pada mesyuarat pasca Kabinet kementerian untuk memastikan semua kawasan pedalaman mendapat bekalan elektrik dalam tempoh lima tahun.

Katanya, sebanyak 1,500 kediaman di Cameron Highlands dikenali pasti setakat ini, manakala bagi statistik di kawasan lain, kementerian akan mendapatkannya daripada Jabatan Kemajuan Orang Asli (JAKOA) dan Kementerian Pembangunan Luar Bandar.

“Kita tidak akan menyambung

bekalan elektrik pada rangkaian grid nasional, malah *decentralized power system* adalah jalan penyelesaian.

Jauh daripada grid nasional

“Banyak kampung terletak jauh daripada grid nasional dan jika kita sambung, ia sangat mahal. Jadi, kita buat *decentralised* atau mikro grid atau terus letak atas bumbung rumah supaya dapat bekalan elektrik,” katanya.

Bee Yin turut menggalakkan syarikat swasta melaksanakan tanggungjawab sosial korporat (CSR) atau melaksanakan kampung pedalaman angkat bagi menyediakan bekalan elektrik.

Terdahulu, ketika berucap merasmikan majlis itu, beliau mengumumkan 73 inisiatif sebagai kerangka hala tuju kementerian tahun ini.

Inisiatif itu dibahagikan kepada tiga sektor utama merangkumi Tenaga dengan 20 inisiatif; Sains, Teknologi dan Inovasi (22) serta Alam Sekitar (20).

“Ia turut disokong lima inisiatif Kecemerlangan Organisasi dan enam bagi isu strategik dengan membabitkan lebih 150 pelan tindakan akan dilaksanakan,” katanya.

Menerusi sektor alam sekitar, Bee Yin berkata, pihaknya akan mempertingkatkan penguatkuasaan sehingga 100 peratus dalam menangani isu alam sekitar tahun ini, dengan memfokuskan ke atas kilang kitar semula plastik pada suku pertama tahun ini.

“Kerajaan sedang lipat ganda usaha menahan atau mendakwa (individu atau syarikat) yang melakukan kesalahan alam sekitar,” katanya.

BERNAMA

LAMPIRAN 3
THE SUN: MUKA SURAT FRONT PAGE
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)



Aireen at the launch yesterday with (from left) AirAsia head of Airline Product and Product Transformation Bo Kenneth, group head of Software Engineering Elias Vafiadis, Customer Happiness chief officer Adam Geneave and chief product officer Nikuni Shanti. At right is AVA.
- ASHRAF
SHAMSUL/THE SUN

AI 'chatbot' launched on AirAsia virtual platform

PETALING JAYA: Low-cost carrier AirAsia yesterday unveiled a website and its mobile app facelift, including a chatbot named AVA (AirAsia Virtual Allstar) that is powered by artificial intelligence (AI).

The updates were designed with guests in mind, and are aimed at delivering a more seamless, user-friendly experience on airasia.com and its app's 3.3 million monthly active users in terms of flight bookings, browsing for deals, online shopping and customer support. The new updates on AirAsia's

virtual platform include:

- a new comprehensive homepage designed for easier and faster navigation, including upcoming flight notice, search shortcut and recent searches, links to the best hotels, travel, duty-free shopping and activity deals, recommended destinations and a link to BigPay, AirAsia's money app;
- AVA Chatbot, that is available on the new live chat feature to respond to guest inquiries instantly. AVA currently speaks eight languages – English, Bahasa Malaysia, Thai, Bahasa

Indonesia, Vietnamese, Korean, simplified Chinese and traditional Chinese;

- new flight search feature with map that allows iOS users to choose where to go using an interactive map that shows all AirAsia's destinations on a single page;
- Combined Station Picker, that allows iOS users to select the nearest departure and arrival airports and filter by number of stops and flight duration;
- Voice Assistant, with which iOS users can check upcoming flight

status via Siri; and

- FACES Enrolment, that allows guests to enrol with AirAsia's Fast Airport Clearance Experience System (FACES) on their mobile app to clear security and board their flight seamlessly.

AirAsia deputy group chief executive officer (Digital, Transformation and Corporate Services) Aireen Omar said the airline is excited to welcome the new year with its website's new look and app that features AI and boasts a better, faster and more intuitive experience.

"We are always working to enhance our guests' experience, and we will be adding more mobile app features in the months to come so it is no longer just a flight booking platform, but your complete travel companion."

"We encourage new users to download the app for free from App Store or Google Play to experience these features for themselves."

App users can also get 19% off bookings on the app until Feb 3 for travel between Aug 1 and Nov 30 by using the promo code MOBILE19.

LAMPIRAN 4

THE STAR (NATION): MUKA SURAT 14

TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)



Nurturing the future: (From left) Tenaga Nasional Berhad chairman Tan Sri Leo Moggie, Deputy Entrepreneur Development Minister Datuk Wira Dr Mohd Hatta Ramli, Mohd Redzuan, Tenaga Nasional Berhad president and chief executive officer Datuk Seri Azman Mohd, chief people officer Datuk Muhammad Razif Abdul Rahman and PROTÉGÉ secretariat head Norashikin Ismail posing for a photo during the launch event at Dewan Serbaguna Kelab Kilat TNB Bangsar.

Towards creating more job creators

Programme seeks to foster new entrepreneurs with training plan

By RUBY LIM
rbylim@thestar.com.my

KUALA LUMPUR: Aiming at elevating entrepreneurship development, the Entrepreneur Development Ministry (MED) has launched the Professional Training And Education For Growing Entrepreneurs programme (PROTÉGÉ) to reduce unemployment within society, especially youth.

Previously known as Skim Latihan 1Malaysia (SLIM), PROTÉGÉ is a rebrand to emphasise entrepreneurship training to create more entrepreneurs or job creators, which is in line with the National Entrepreneurship Framework (NEF) Strategic Objective 10: Entrepreneurship Skills For Unemployed Youth.

This is also to motivate youth by opening up their mindset to explore entrepreneurship and become job creators.

"PROTÉGÉ was initiated to go beyond what SLIM does, enhancing the programme by grouping all training schemes under one brand.

"The programme is now open to everyone from school leavers right up to degree graduates and above, especially those from low-income families and rural areas," Entrepreneur Development Minister Datuk Seri Mohd Redzuan Yusof said at the launch event at Kelab Kilat Multipurpose Hall in TNB Bangsar.

He also added that as of Dec 31, 70% out of 132,261 participants were employed.

The remaining will be assisted by the PROTÉGÉ entrepreneurship programme aside from new participants.

"However, the 70% will not stay there as job-seekers as we will groom them with entrepreneurship training while at the same time creating more job creators.

"We are also talking to entrepreneurship schools, industrial partners and business sectors which will provide the Industry Sponsorship Programme (ISP) and participants will be offered up to three years employment training," he said, adding that

“PROTÉGÉ has been initiated to go beyond what SLIM does, enhancing the programme by grouping all training schemes under one brand.

Datuk Seri Mohd Redzuan Yusof

PROTÉGÉ is also talking to countries such as India, China and Japan to bring about change in terms of employment in the country.

Strategic partners are also open to vendor development programme (VDP) companies, small and medium-sized enterprises (SME) companies, start-ups and multinational companies, aside from private companies under corporate social responsibility (CSR) efforts, government-linked companies (GLC) as well as government contract beneficiaries.

Tenaga Nasional Berhad is among the GLCs which strongly supports the aspirations of PROTÉGÉ.

The new elements in PROTÉGÉ are divided into two sets: entrepreneurship training – which involves PROTÉGÉ Entrepreneurship Intern, PROTÉGÉ Boot-camp, PROTÉGÉ Business Accelerator, PROTÉGÉ Co-op and PROTÉGÉ in ICT, and employability training – which includes PROTÉGÉ Ready To Work, PROTÉGÉ Booster and PROTÉGÉ for Industry.

For instance, SLIM's training has been upgraded to PROTÉGÉ Ready To Work, which includes not only soft skills training and industrial attachment but also entrepreneurship skills to prepare participants for becoming entrepreneurs.

PROTÉGÉ aims to train a total of 15,000 participants this year.

For further details, visit www.protege.my

LAMPIRAN 5
SINAR HARIAN (KAMPUS UOLS): MUKA SURAT 1
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

LEDAKAN TEKNOLOGI REVOLUSI 4.0, BERSEDIakah KITA?



Cabaran dalam merealisasikan matlamat yang pasti ada kesan sisi negatif di sebalik sumbangan positif

Kita sering mendengar perkataan Revolusi 4.0, namun adakah kita faham apa itu Revolusi 4.0? Revolusi 4.0 atau dikenali Industri ke Empat telah melalui perkembangan teknologi dan sistem fizikal manusia bermula 250 tahun yang lalu.

Menerusi Revolusi Industri Pertama, manusia telah menerima revolusi perkembangan industri dan pengangkutan menerusi penciptaan enjin stim. Teknologi stim dan enjin telah menghasilkan mesin mekahanikal dan menggerakkan pelbagai industri berkaitan termasuk perkilangan dan pengangkutan.

Revolusi Industri ke Dua pula melibatkan penghasilan tenaga elektrik dan membawa revolusi industri yang lebih pesat menerusi penghasilan produk perkilangan, pengangkutan, dan komunikasi yang lebih banyak dan pantas.

Revolusi Industri Pertama dan ke Dua adalah melibatkan inovasi tenaga air dan elektrik yang menjadi asas kepada perkembangan Industri ke Tiga yang melibatkan perkembangan teknologi digital sekitar tahun 1980-an.

Kehidupan manusia menjadi lebih pantas dan kompleks atas dasar perkembangan alatan elektronik dan pengkomputeran seperti kamera digital, kenderaan yang lebih pantas, serta penggunaan sistem komputer dalam sektor perkilangan dan pembuatan.

Revolusi Industri 4.0 pula adalah terhasil daripada ledakan tiga revolusi yang dinyatakan. Ia menggabungkan antara kecekapan bahan tenaga, teknologi digital, teknologi fizikal yang lain dengan kepintaran manusia dalam membentuk pola dan gaya kehidupan serta industri-industri baru.

Dalam mendepani 'kesinambungan' Revolusi 4.0 ini, yang menjadi persoalannya adakah kita sudah bersedia menghadapi segala cabaran dan juga risiko bagi 'merealisasikan' matlamat ini yang pasti ada kesan sisi negatif di sebalik sumbangan positifnya?

»MS2

LAMPIRAN 5 (SAMB.)
SINAR HARIAN (KAMPUS UOLS): MUKA SURAT 2
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

Tingkat produktiviti dengan kos rendah

Asas kepesatan teknologi pemangkin peningkatan hasil ekonomi negara



USIM sedang giat berusaha untuk sentiasa mampu menggunakan teknologi dalam aspek pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan.

Menurut Pengarah Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi, Universiti Sains Islam Malaysia (USIM), Prof. Madya Dr. Mahazan Abdul Mutalib, Revolusi 4.0 adalah penting dalam membantu sesuatu industri berkembang dan seterusnya meningkatkan produktiviti dengan kos yang rendah.

Ia adalah asas kepada kepesatan teknologi yang memangkin peningkatan hasil perkilangan dan pembuatan, pergerakan yang lebih cekap dan pantas menerusi sistem pengangkutan moden, dan sistem perkhidmatan yang lebih dipercayai.

"Kemampuan sesuatu negara, terutamanya negara maju dan membangun mengikut dan bersaing dalam Revolusi Industri 4.0 akan memberi kesan kepada perkembangan ekonomi negara-negara tersebut. Revolusi ini juga mampu menghasilkan industri-industri baharu dan seterusnya meningkatkan hasil kekayaan negara," katanya.

Impak kepada universiti

Tambahnya lagi, Revolusi Industri 4.0 boleh mengakibatkan kesan positif dan negatif kepada Pendidikan Tinggi. Ini kerana proses pembelajaran boleh berlaku dengan lebih cekap dan menarik menerusi aplikasi tertentu dan perkongsian maklumat serta data yang lebih luas menerusi capaian dan jaringan Internet. Manusia akan lebih belajar

sesama sendiri dan perkembangan ilmu semestinya akan berlaku dengan lebih pesat menerusi aktiviti penyelidikan dan inovasi yang pelbagai.

"Antara yang menarik tentang Revolusi Industri 4.0 ialah ledakan maklumat serta teknologi digital. Universiti sebagai institusi pendidikan seharusnya menjadi institusi pertama yang mengeksplorasi kelebihan Revolusi Industri 4.0 bagi tujuan perkembangan ilmu dan penyelidikan. Universiti akan menjadi lebih fleksibel dan memberikan ruang yang lebih kepada pembinaan kurikulum pengajaran yang lebih kreatif dan memenuhi tuntutan industri.

"Selain itu, Revolusi Industri 4.0 juga boleh memberi kesan kepada peningkatan kebergantungan industri kepada Internet dan teknologi, yang mana mengurangkan kebergantungan kepada kemahiran fizikal manusia. Ini mengakibatkan industri akan mengurangkan bilangan pekerja, justeru akan meningkatkan lagi jurang kebolehpasaran graduan," katanya.

Perancangan dan usaha

Dalam menyokong pelaksanaan teknologi Revolusi 4.0 ini, pastinya memerlukan banyak komitmen dan usaha bagi memastikan impian terlaksana.

Akui Dr. Mahazan, Revolusi Industri 4.0 ini dilihat sebagai cabaran terhebat yang universiti

sedang hadapi. Ini kerana Revolusi 4.0 memerlukan pelaburan besar universiti untuk menyediakan infrastruktur bersesuaian, membuat penyelidikan, dan melakukan perubahan pendekatan pendidikan agar seiring dengan keperluan Revolusi Industri 4.0.

Universiti tidak seharusnya menjadi pengguna dan pengikut Revolusi Industri 4.0 tanpa mampu bertindak balas kepada kesan negatif yang terhasil daripada ledakan teknologi ini dalam masyarakat.

"Antara perkara utama yang patut universiti tekankan ialah sentiasa menilai kemampuan universiti untuk menghasilkan insan atau graduan yang mampu berinteraksi dengan teknologi secara sihat dan rasional seterusnya menjadi agen kepada perubahan masyarakat tanpa menjejaskan nilai-nilai murni kemanusiaan.

"Contohnya, USIM sendiri sedang giat berusaha untuk sentiasa mampu menggunakan teknologi dalam aspek pengajaran dan pembelajaran serta penyelidikan. Antara usaha yang sedang dilaksanakan ialah menyokong pelbagai projek-projek penyelidikan yang memberi impak kepada keseimbangan masyarakat menerusi aplikasi teknologi terkini.

"Al-Jazari hub sebagai contoh adalah usaha terkini USIM untuk mengumpulkan hasil inovasi universiti untuk dikongsi bersama masyarakat. Dalam masa yang sama, USIM juga sentiasa menyokong projek penyelidikan yang memberi fokus kepada aspek nilai dan kemanusiaan di samping kajian-kajian bersifat teknologi dan digital. Projek Kampung Mizan USIM adalah satu inisiatif berterusan universiti yang mengkaji

APA KATA MEREKA

RAMAI orang memperkatakan tentang Revolusi Industri 4.0 yang mana ia banyak memberi kelebihan kepada negara dan tak hairanlah Malaysia antara yang sedang bergerak maju ke hadapan dalam perkembangan revolusi ini.

Apa yang lebih penting, penekanan ini turut disasarkan kepada pihak universiti bagi memberi impak yang lebih pantas terutama dari segi penggunaan teknologi dalam penyelidikan dan inovasi.



"Pada pandangan saya, Revolusi Industri 4.0 atau IR 4.0 ini sangat bagus kerana dengan kecanggihan kemajuan teknologi mampu meningkatkan lagi kualiti penyampaian bebanan universiti kepada para pelajar mereka."

- **Chek Muhammad Hafizzuddin Chek Alias, pelajar ISM Pengurusan Pelancongan, Universiti Utara Malaysia (UUM)**



"Pada era globalisasi ini, Revolusi 4.0 banyak membantu universiti dalam meningkatkan kualiti dan keberkesanan pengurusan universiti

terutamanya dari segi simpanan data pelajar seperti sistem simpanan data merit demi dari kebanyakan universiti di Malaysia."

- **Nadrah Husnina Hassim, pelajar Pengurusan Hal Ehwal Antarbangsa, Universiti Utara Malaysia (UUM)**

isu-isu ketidakseimbangan yang berlaku hasil dari kesan industri dan pembangunan terutamanya di luar bandar.

"Selain dari itu, USIM juga giat menyokong usaha Pendidikan Sepanjang Hayat menerusi Inisiatif Madal Hayah. Inisiatif ini akan mengeksplorasi teknologi terkini bagi tujuan pendidikan dan perkongsian pendidikan yang lebih seimbang di dalam dan luar kampus selaras dengan visi USIM untuk mengintegrasikan Ilmu Naqli dan Aqli bagi menghasilkan nilai kepada negara, ummah dan manusia sejagat," katanya merangkap Ketua Penyelidik Pusat Penyelidikan Mizan, Fakulti Kepimpinan dan Pengurusan, USIM.



PROF. MADYA DR. MAHAZAN ABDUL MUTALIB

LAMPIRAN 6
BERITA HARIAN (DUNIA): MUKA SURAT 66
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

Pelanggan minta inovasi dalam pesawat

➔ Anggap basikal senaman, VR dapat bantu tempuhi penerbangan 20 jam

► Singapura

Gelisah untuk menempuh penerbangan 20 jam, pelanggan meminta Syarikat penerbangan Australia, Qantas Airways Ltd melakukan inovasi dalam pesawat seperti basikal senaman dan realiti maya (VR) santai untuk menghabiskan masa mereka sebelum sampai ke destinasi. Penerbangan tanpa henti

hampir satu hari itu memabitkan perjalanan dari Sydney ke London.

Syarikat berkenaan menjangka menempah pesawat Airbus SE A350 atau Boeing Co 777X yang berupaya menerbangkan laluan komersial pajang jauh dunia, akhir tahun ini dengan perkhidmatan pertama bermula pada 2022.

Kumpulan penyelidikan khusus serta tinjauan pelanggan yang pernah merasai pengalaman 17 jam penerbangan tanpa henti dari Perth ke London mendapati, kesihatan dan kesejahteraan berada di tangga teratas pilihan, menurut Qantas dalam satu kenyataan,

Katanya, cadangan penumpang, termasuk ruang untuk senaman ringan, menyediakan fon kepala tanpa wayar kalis bunyi dan menyediakan kafe dalam penerbangan, untuk kedua-dua minuman alkohol dan bukan alkohol serta snek.

Kongsi idea imaginasi

"Pelanggan berkongsi idea imaginasi menakjubkan, dianggap cabaran

menarik dan membantu kami berfikir lebih jauh untuk mentakrifkan semula pengalaman penerbangan jarak jauh," kata Perekam Industri Qantas, David Caon.

Bagi penerbangan Perth-London yang bermula tahun lalu, Qantas menawarkan kelas regangan 15 minit di lounge transit sebelum dan selepas penerbangan.

Syarikat itu turut melaporkan kadar 80 peratus sementara menu dan lampu kabin juga direka untuk membantu fungsi tubuh.

Pesaingnya, Singapore Airlines Ltd mengambil jenama kesejahteraan, Canyon Ranch bagi menyediakan hidangan sihat serta senaman regangan menerusi sistem hiburan dalaman apabila melakukan hampir 19 jam perjalanan dari Singapura ke New York, tahun lalu selepas lima tahun.

Namun kedua-dua penerbangan tidak mewujudkan ruang kabin khas untuk senaman atau lounge dalam penerbangan jarak jauh terkini.



[FOTO AGENSI]

Fon kepala VR membantu penumpang menikmati hiburan sepanjang penerbangan jarak jauh dan mungkin membantu mengatasi masalah seperti mabuk udara dan lesu.

REUTERS

LAMPIRAN 7
KOSMO (DUNIA): MUKA SURAT 41
TARIKH: 29 JANUARI 2019 (SELASA)

Kawah besar baharu ditemui di Marikh

CAPE CANAVERAL, Florida

– Kapal Angkasa Peninjau Orbit Marikh (MRO) milik Pentadbiran Aeronautik dan Angkasa Lepas Kebangsaan Amerika Syarikat (NASA) mengesan sebuah kawah besar baharu di Planet Marikh, dipercayai terhasil akibat hentaman kuat meteor besar.

Kamera Eksperimen Sains Pengimejan Resolusi Tinggi (HiRISE) pada MRO merakam beberapa imej kawah baharu itu di kutub berais Marikh. Saintis-saintis percaya kawah itu mungkin terbentuk antara Julai dan September 2018. Saiz kawah itu belum didedahkan buat masa ini.

“Satu letupan besar berlaku apabila sebuah meteor besar menghentam permukaan Marikh,” kata penyelidik HiRISE, Ross Beyer yang kagum dengan warna dan bentuk unik di sekeliling kawah tersebut.

Satu kajian pada tahun 2013 mendapati kira-kira 200 tahi bintang jatuh ke Planet

Merah itu pada setiap tahun. Kebanyakan tahi bintang dan meteor itu cuma sebesar 1 hingga 2 meter dengan saiz kawasan impak tidak kurang 3.9 meter.

Sebanyak 248 kawah baharu dikesan di Marikh sejak 10 tahun lalu oleh MRO yang mengelilingi orbit planet itu sejak 2006. – Agensi



NASA

IMPAK besar dipercayai akibat hentaman meteor yang dirakam di kutub planet Marikh.



AGENSI

CORAK sisa letupan berwarna cerah disebabkan tiupan angin selepas impak gelombang hentaman meteor tersebut.