



Biden Jamu Pemimpin Kepulauan Pasifik

WASHINGTON: Presiden AS Joe Biden menjadi tuan rumah bagi para pemimpin Kepulauan Pasifik dalam pertemuan puncak selama dua hari, Kamis (29/9). Pertemuan itu dipandang sebagai upaya AS untuk melawan pengaruh militer dan ekonomi China di kawasan tersebut. Gedung Putih mengatakan pertemuan dihadiri para pemimpin Fiji, Kepulauan Marshall, Mikronesia, Palau, Papua Nugini, Samoa, Kepulauan Solomon, Tonga, Tuvalu, Kepulauan Cook, Polinesia Prancis, dan Kaledonia Baru. Vanuatu dan Nauru mengirim perwakilan, sedangkan Australia, Selandia Baru, dan Sekretaris Jenderal Forum Pulau Pasifik mengirim pengamat.

Wapres AS Kunjungi DMZ

PANMUNJOM: Wakil Presiden AS Kamala Harris mengunjungi Zona Bebas Militer (DMZ) yang memisahkan Korea Selatan dan Korea Utara, Kamis (29/9). Sebelumnya Harris dijamu oleh Presiden Korsel Yoon Suk-yeol. Harris tiba di Korsel sehari setelah Korut menembakkan dua rudal balistik jarak pendek di lepas pantai timurnya. Peluncuran yang melanggar sanksi PBB itu dilakukan saat AS dan Korsel mengadakan latihan angkatan laut bersama di perairan sekitar Semenanjung Korea.

Astronaut Italia Pimpin ISS

WASHINGTON: Astronaut Italia Samantha Cristoforetti (45) menjadi kepala Stasiun Luar Angkasa Internasional (ISS), Kamis (29/9). Cristoforetti menjadi astronaut perempuan pertama Eropa yang memimpin ISS. Ia menggantikan kosmonaut Rusia Oleg Artemyev. Keputusan untuk memilih kepala ISS dilakukan bersama oleh lima lembaga antariksa, yakni NASA (Amerika), Roscosmos (Rusia), ESA (Eropa), CSA (Kanada) serta JAXA (Jepang). Saat ini ada 10 astronaut yang bertugas di ISS, terdiri empat astronaut AS dan satu Italia serta lima kosmonaut Rusia. Cristoforetti memegang rekor astronaut yang tinggal terlama di ISS, yakni 199 hari pada 2014 dan 2015.

AS Perangi Kegemukan

WASHINGTON: Pemerintah AS mengulirkan program makanan sehat untuk memerangi kegemukan dan kelaparan. Program tersebut diumumkan di Gedung Putih, Kamis (29/9). Diketahui 42 persen rakyat AS mengalami kegemukan dan 10 persen kekurangan pangan. Sebanyak 80 persen rakyat AS kurang makan sayuran, buah, dan susu. Program ini melibatkan 100 organisasi, termasuk NRA yang akan membuka 45.000 outlet makanan sehat di seluruh AS. (AP/Bro)

MOSKOW (KR) - Rusia memposisikan diri untuk secara resmi mencaplok empat wilayah Ukraina yang diduduki, menyusul hasil ‘referendum’ yang digelar Moskow. Ketua Majelis Tinggi Rusia Valentina Matviyenko memperkirakan Presiden Vladimir Putin akan mengumumkan aneksasi empat provinsi Ukraina pada 4 Oktober 2022.

Ini merupakan hadiah ulang tahun bagi Putin yang genap 70 tahun pada 7 Oktober 2022. Rencana Rusia itu mencuat setelah hasil referendum di empat provinsi Ukraina berlangsung. Referendum Rusia itu dikecam Barat dan Ukraina sebagai rekayasa ilegal oleh Rusia.

Pemerintah boneka Rusia di Ukraina mengumumkan bahwa mayoritas rakyat di daerahnya memilih bergabung dengan Moskow. Hal itu disampaikan oleh Presiden Republik Rakyat Donetsk (DPR) Denis Pushilin dan Presiden Republik Rakyat

Luhansk (LPR) Leonid Pasechnik.

Rusia mengumumkan hasil referendum yang menyebutkan 99,2 persen rakyat Donetsk, 98,4 persen rakyat Luhansk memilih bergabung dengan Moskow. Hal serupa terjadi di Zaporizhzhia di mana 93,1 persen rakyat memilih Rusia. Di Kherson 87 persen rakyat mendukung Rusia.

Wilayah yang akan dicaplok Rusia meliputi 15 persen wilayah Ukraina. AS dan Eropa mengancam hasil referendum Rusia yang ilegal. Barat dan PBB tidak mengakui per-

ubahan status Ukraina.

Dubes Rusia di PBB Vassily Nebenzia memuji referendum yang terbuka sesuai norma pemilihan. Nebenzia menyalahkan Presiden Ukraina Volodymyr Zelenskyy yang dikatakan tidak mengakui kesalahan dan mengabaikan kepentingan rakyat.

Gubernur Luhansk Serhiy Haidai mengkritik jumlah pemilih lokal yang dikutip oleh pejabat pro-Rusia telah berpartisipasi dalam referendum. Menurut Haidai, jumlah tersebut tidak konsisten dengan jumlah orang yang tinggal di daerah itu sete-



KR-AP Photo

Pria Rusia yang direkrut dalam mobilisasi militer cadangan naik bus di Volgograd.

lah tujuh bulan perang.

“Pada Oktober 2012, ketika seluruh wilayah Luhansk memberikan suara (dalam pemilihan), 1.829 juta orang terdaftar sebagai pemilih. Sekarang, mereka ‘membawa ke tempat pemungutan suara’ 1.662 juta,” kata Haidai.

Menurut Haidai, antara

setengah dan dua pertiga penduduk perkotaan Luhansk meninggalkan wilayah itu sejak dimulainya perang. “Hampir tidak ada yang terkejut dengan hasil referendum yang diatur Kremlin. Ribuan orang marah, hanya sedikit yang terkejut,” imbuhnya. (AP/Pra)

Suu Kyi dan Penasihatnya Divonis Lagi

NAYPYITAW (KR) - Pengadilan Myanmar kembali menjatuhkan vonis untuk Aung San Suu Kyi (77), Kamis (29/9). Pemimpin Liga Nasional untuk Demokrasi (NLD) tersebut dinyatakan bersalah dan dihukum tiga tahun penjara dalam kasus membocorkan rahasia negara.

Penasihat Suu Kyi, ekonom Australia Sean Turnell juga dihukum tiga tahun penjara. Turnell dan tiga mantan menteri kabinet Suu Kyi masing-masing divonis tiga tahun penjara dalam kasus yang sama.

Turnell adalah dosen di Macquarie University,



KR-Facebook/Sean Turnell

Aung San Suu Kyi dan Sean Turnell.

Sydney. Direktur Myanmar Development Institute itu tinggal di Naypyitaw sejak 2017 sebagai penasihat pemerintah sipil yang dipimpin Suu Kyi.

Ia ditangkap dan ditahan pada 1 Februari 2021, atau lima hari setelah junta melakukan kudeta terhadap Suu Kyi. Total, Turnell sudah ditahan 20 bu-

lan.

Turnell didakwa bersama dengan Suu Kyi dan tiga mantan menteri kabinet berdasarkan dokumen yang disita darinya. Detail pelanggaran mereka belum dipublikasikan, meski televisi pemerintah mengatakan Turnell memiliki akses ke informasi keuangan rahasia negara dan telah mencoba melarikan diri dari negara itu.

Vonis tiga tahun penjara menambah panjang hukuman yang dijatuhkan pada Suu Kyi. Ia telah divonis lebih dari 20 tahun penjara atas serangkaian dakwaan yang diajukan oleh junta Myanmar.

Kasus-kasus tersebut dipandang sebagai rekayasa junta untuk menghalangi Suu Kyi kembali aktif berpolitik.

Sementara itu, mantan Miss Myanmar Thaw Nandar Aung alias Han Lay tiba di Kanada setelah mendapat suaka di negara Amerika Utara itu. Lay sempat tertahan di Bandara Bangkok selama sepekan, lantaran paspornya bermasalah. Mantan kontestan Miss Grand International tersebut terkenal karena meminta masyarakat internasional menolong rakyat Myanmar yang ditindas junta militer. (AP/Bro)

MUTIARA JUMAT

Peringatan Maulid Nabi, Bid’ahkah?

PERINGATAN

Maulid Nabi Muhammad SAW merupakan kegiatan yang sudah lama dilaksanakan oleh kaum muslimin dari masa ke masa. Orang pertama yang menyelenggarakan adalah penguasa Irbil Irak, Muzhaffar Sa’id.

Jaenal Sarifudin



Peringatan maulid memang tidak pernah dilaksanakan di masa Nabi. Tetapi bukan berarti ia merupakan perbuatan *bid’ah* yang tercela sebagaimana dikatakan oleh sementara kalangan. Mayoritas ulama berpendangan, peringatan maulid merupakan hal yang baik, bahkan berpahala jika diisi dengan hal-hal yang bermanfaat. Ada beberapa argumentasi tentang baiknya peringatan maulid Nabi ini:

Pertama, Allah berfirman: “Katakanlah dengan karunia dan rahmat Allah hendaklah dengan itu mereka bergembira.” (QS.Yunus: 58). Ayat ini menyuruh kita untuk bergembira dengan karunia dan rahmat Allah. Sementara Nabi Muhammad adalah rahmat dan karunia Allah yang tiada taranya. Sejumlah ulama menafsirkan kata *rahmat* dalam ayat tersebut dengan Nabi Muhammad. Peringatan maulid sesungguhnya merupakan wujud kegembiraan umat atas lahirnya Rasulullah yang menjadi rahmat bagi seluruh alam.

Kedua, Rasulullah pernah ditanya mengapa ia berpuasa pada hari Senin. Rasulullah menjawab karena pada hari itu beliau dilahirkan dan wahyu diturunkan kepadanya. Dalam hadits ini terlihat Nabi ‘memuliahkan’ hari kelahirannya dengan berpuasa. Hal ini bermakna bahwa mensyukuri hari lahir Nabi sebenarnya dibolehkan sesuai “semangat” hadits tersebut. Termasuk mengadakan peringatan maulid Nabi.

Peringatan peristiwa keagamaan bukanlah hal yang terlarang. Hal tersebut mendidik umat untuk menghargai sejarah. Dalam syariat pun banyak ibadah yang dikaitkan dengan sejarah. Hal itu cukup mengisyaratkan bahwa mengingat sejarah dan mengambil pelajaran darinya merupakan hal terpuji. Nabi juga biasa memperhatikan pertautan waktu dengan peristiwa-peristiwa besar yang telah terjadi di masa lalu. Misalnya Nabi berpuasa pada hari ‘Asyura karena mensyukuri selamatnya Nabi Musa dari kejaran Firaun.

Keempat, sebenarnya peringatan maulid Nabi bukanlah ibadah khusus (*mahdlah*). Ia lebih merupakan tradisi keagamaan. Kaidah menyatakan bahwa asal dari segala sesuatu itu boleh, kecuali ada larangan dalam agama. Peringatan maulid Nabi jelas tidak ada dalil yang melarangnya, maka ia merupakan hal yang diperbolehkan. Imam asy-Syafi’i menyatakan: “Apa-apa yang diadakan yang tidak bertentangan dengan Alquran, sunnah maupun ijma’, maka hal tersebut bukanlah *bid’ah* yang tercela.”

Kiranya beberapa argumentasi tersebut cukuplah untuk menunjukkan bahwa peringatan maulid Nabi adalah hal yang baik dan sejalan dengan agama. Bahkan akan berpahala jika diisi dengan hal yang bermanfaat, misalnya pengajian dan menafakuri sejarah Rasulullah. Para ulama terkemuka pun berpandangan demikian. Imam Jalaluddin as-Suyuti menyusun kitab berjudul *Husnul Maqashid fi ‘Amaliil Maulid* yang menerangkan baiknya peringatan maulid ini. □

***) Jaenal Sarifudin MSI, Penghulu dan Mahasiswa S-3 Hukum Islam UII.**

Pendapat Guru

Pembelajaran Kimia Berbasis Neurosains

CONTOH penerapan pembelajaran kimia dengan pendekatan neurosains diantaranya pada materi geometri molekul yang sangat terkait dengan konsep-konsep lain dalam kimia. Memahami hal itu, membutuhkan penguasaan yang dipelajari sebelumnya lebih mendasar konsep kimia, seperti ikatan kovalen, elektron ikatan dan elektron tidak terikat.

Selain itu, mempengaruhi pemahaman konsep kimia yang akan dipelajari di kemudian hari. Misalnya, polaritas molekul, interaksi antar-molekul, materi sifat yang berasal dari interaksi ini dan akhirnya, struktur bahan.

Untuk memudahkan pemahaman, banyak guru secara tradisional bekerja dengan bentuk model tiga dimensi atau 3D model ketika mereka mengajarkan kepada peserta didik. Di samping itu, dewasa ini virtual dan *augmented reality* (Bernholt, et al, 2018) serta model yang dibuat menggunakan printer 3D telah diimplementasikan untuk membantu visu-

alisasi (Penny et al., 2017; Fourches & Feducia, 2018).

Materi pembelajaran tersebut dibuat secara sistematis dan komprehensif dalam mengajar geometri molekul di pelajaran kimia SMA. Dalam pembelajaran kimia berbasis neurosains, media pembelajaran disusun sistematis dengan tujuan mengoptimalkan akuisisi dan retensi konten yang dipelajari.

Pengembangan itu didasarkan pada pengetahuan saat ini tentang apa yang mempengaruhi memori dan pembelajaran seperti yang terjadi di otak. Oleh karena itu, pembelajaran aktif dan sosial serta berbagai mode konten elaborasi, merupakan fokus kegiatan yang patut dikembangkan.

Selain itu, kegiatan dalam pembelajaran dibuat sederhana yang pelaksanaannya dengan guru hanya membutuhkan adaptasi kecil untuk yang lebih



umum praktik. Dengan begitu, memfasilitasi penerapan prinsip neurosains. Apalagi, konsep geometri molekul dalam kaitannya dengan lainny konsep kimia. Kemudian, sub-

jek geometri molekul adalah pusat dari studi kimia. Pembelajaran berbasis neurosains ini tentu bermanfaat untuk mencurahkan lebih banyak waktu pemrosesan (Marchak et al., 2021).

Menurut Rinne et al, faktor pemrosesan konten tertentu diharapkan mempengaruhi pembelajaran dengan mendukung jangka panjang memori dan kemungkinan transfer konten selama acara pembelajaran. *Parallel processing pathways, unusualness of input, elaboration of knowledge, and affective arousal* merupakan empat faktor yang kami putuskan untuk fokus karena, kami menganggapnya relevan dengan pembe-

lajaran molekuler geometri dan mudah diimplementasikan. Oleh karena itu, penting adanya urutan pengajaran yang sistematis. Hal ini memungkinkan siswa untuk memahami dan konten induk.

Dalam materi geometri molekul, konsep pendukungnya diantaranya, pertama konsep matematika yaitu geometri linier, sudut, trigonal planar, piramida trigonal, dan geometri tetrahedral. Kedua, konsep kimia yaitu teori tolakan pasangan elektron kulit valensi (VSEPR) dan penguatan konsep elektron ikatan, elektron non ikatan dan ikatan kovalen. Ketiga, konsep model dalam sains (kebutuhan dan keterbatasannya). Keempat, konsep desain titik, garis, bidang, volume, bentuk, ukuran, dimensi dan warna. Keempat, konsep tersebut yang bisa diterapkan dalam pembelajaran kimia materi geometri molekul berbasis neurosains. □d

Suwanto, Guru Kimia MAS Ali Maksun Krapyak Yogyakarta

DISELENGGARAKAN DI YOGYAKARTA

Kompetisi Robotik Madrasah Berhadiah Rp 300 Juta

YOGYA (KR)- Yogyakarta menjadi tuan rumah Kompetisi Robotik Madrasah (KRM) atau *Madrasah Robotik Competition* (MRC) tahun 2022. Kompetisi yang merupakan program tahunan Direktorat Kurikulum Sarana Kelembagaan dan Kesiswaan (KSKK) Madrasah Ditjen Pendidikan Islam Kemenag RI tersebut diikuti para siswa madrasah se-Indonesia.

Direktur KSKK Madrasah Prof Dr Moh Isom MAG dalam keterangannya kepada *KR* mengemukakan, kompetisi telah berlangsung sejak tahun 2015. KRM ke-8 tahun 2022 menurut rencana akan berlangsung di GOR Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) pada



KR-Istimewa

Prof Dr Moh Isom MAG

22-23 November. Untuk mengikuti kompetisi, para calon peserta bisa mendaftarkan diri

mulai 26 September hingga 26 Oktober 2022 melalui laman madrasah.kemenag.go.id/-mrc2022.

Moh Isom mengungkapkan, kompetisi tahun ini mengambil tema ‘The Next Generation of Robots: Making Better Life’. Tema diambil selaras dengan semangat bangsa Indonesia untuk Pulih Bersama dan Bangkit Lenih Kuat dari Pandemi Covid-19. Tema juga menyerukan kepada peserta bahwa teknologi yang akan mereka ciptakan mesti memiliki kebermanfaatan bagi kehidupan yang lebih baik.

Kompetisi melombakan tiga kategori. Pertama, robot inovasi untuk jenjang siswa

Madrasah Ibtidaiyah (MI), Madrasah Tsanawiyah (MTs) dan Madrssah Aliyah (MA). Untuk katgori ini peserta dari MI diminta membuat model robot yang bisa menjawab tantangan atau persoalan yang ada di sekolah/madrasah. Untuk tingkat MTs model robot yang bisa menjawab tantangan atau persoalan rumah. Sedangkan untuk tingkat MS model robot yang harus bisa menjawab tantangan atau persoalan lingkungan. Kedua, ‘mobile robot’ untuk MI dan ketiga ‘battle robot’ untuk tingkat MTs dan MA. Panitia penyelenggara menyediakan hadiah total senilai Rp 300 juta untuk para pemenang. (No)-d