



YHMCHI dan PITI Jatim Buka Warung Gratis Bagi Warga Terdampak Erupsi Semeru



Rombongan YHMCHI saat berkunjung ke Lumajang.



H. Abdullah Nurawi dan rombongan saat membagikan bantuan berupa nasi bungkus, obat-obatan, vitamin dan uang tunai.



SURABAYA (IM) - Guna sedikit meringankan beban korban erupsi Gunung Semeru, YHMCHI (Yayasan Haji Muhammad Cheng Hoo Indonesia) bersama PITI (Persatuan Islam Tionghoa Indonesia) Jawa Timur mengadakan bakti sosial Peduli Erupsi Semeru, dengan membuka Warung Gratis.

Menurut Ketua Umum YHMCHI H. Abdullah Nurawi, Warung Gratis dibuka di samping Kantor Desa Oro Oro Ombo, Kecamatan Pronojiwo, dan di Jalan Panjaitan 40 Lumajang. "Untuk di Oro Oro Ombo, selain menyediakan nasi beserta lauk pauk yang bisa dimakan di tempat. Sejak Rabu (8/12), warung ini juga membagikan 400 porsi nasi bungkus secara lang-



Rombongan YHMCHI mengunjungi kawasan pemukiman terdampak Erupsi Gunung Semeru.



sung ke tempat pengungsian. Sementara warung di Jalan Panjaitan 40 yang beroperasi sejak Jumat (10/12). Hanya membagikan 150 porsi nasi bungkus kepada warga terdampak, di tempat-tempat pengungsian," ujarnya.

Pada Sabtu (11/12), rombongan YHMCHI yang terdiri dari H. Abdullah Nurawi, Ustad Hariyono Ong, Achmad Subiantoro, H. Priyono, serta Agus dan Lidya dari Yayasan Abdi Husada Utama, meninjau langsung kawasan terdampak

erupsi. Selain membagikan nasi bungkus, rombongan juga memberikan obat-obatan, vitamin dan santunan dalam bentuk uang tunai pada para korban. H. Abdullah Nurawi

menjelaskan, dirinya bersama rombongan YHMCHI sangat terkesan dengan kejujuran masyarakat di sana. "Warga yang sudah menerima bantuan, menolak mendapatkan bantuan lagi pada periode yang sama. Ini

penting untuk pemerataan. Jadi semuanya bisa menerima bantuan secara merata. Selain itu, saat menerima bantuan sangat teratur dan tidak berebutan," ungkapnya. Dia juga menegaskan, bahwa Warung Gratis Cheng Hoo-

PITI akan tersedia hingga 3 Januari 2022, sesuai dengan berakhirnya masa tanggap darurat Semeru.

"Sementara bantuan tahap berikutnya, rencananya akan dirupakan dalam bentuk pendanaan atau uang tunai. Sebab, sesuai informasi dari Bupati Lumajang Thoriqul Haq. Bahwa bahan makanan seperti beras atau mie instan, sudah sangat melimpah. Dan yang dibutuhkan saat ini adalah dana untuk rehabilitasi," ujarnya.

"Dengan dukungan para donatur, YHMCHI dan PITI Jatim akan terus melakukan aksi sosial untuk membantu warga terdampak Erupsi Semeru. Terima kasih pada para donatur. Kami doakan semoga bantuan ini mendapatkan pahala yang setimpal," pungkasnya. • anto tsc

Natal Tiba, Perpustakaan UK Petra Hadirkan Pohon Natal Perkakas Bambu

SURABAYA (IM) - Pohon Natal Perkakas Bambu hadir di ruang pameran Perpustakaan UK Petra, Surabaya. Mengambil nuansa nusantara, Pohon Natal Bambu ini menghangatkan semangat Natal 2021 di tengah suasana badai Covid-19 dan bencana alam lainnya yang mengingatkan manusia untuk tetap kuat. Membutuhkan waktu lima

hari, sejumlah 544 perkakas dapur dari bambu yang biasa di pakai masyarakat Jawa itu berdiri dengan cantik dan megahnya di gedung Radius Prawiro lantai 6 kampus UK Petra. Dengan ketinggian mencapai 7 meter, terdiri dari berbagai perkakas berbahan bambu. Diantaranya terdiri dari 188 kalo, 115 tempoh, 70

tedok, 75 irek dan 60 pincuk yang dibuat oleh dosen Luar Biasa prodi Desain Komunikasi Visual (DKV) UK Petra yaitu Trimatra Bagus dan tim. Dian Wulandari, S.IIP, Kepala Perpustakaan UK Petra mengatakan mengikuti nuansa natal universitas yaitu budaya nusantara. "Peringatan Natal kali ini kita diingatkan untuk belajar

dari pohon bambu yang memiliki akar sangat kuat tetapi hidupnya berkelompok dan berdampingan dengan lainnya. Hal ini semakin memperkuat dari hampasan angin dan badai. Belajar dari bambu ini dengan memiliki pondasi hidup yang kuat yaitu Firman Tuhan. Sehingga ketika menghadapi badai kehidupan, kita tidak akan mudah putus

asa," ujarnya. Bambu tergolong rumput, akan tetapi mempunyai akar yang panjang serta kuat. Tak hanya itu bambu ini merupakan tanaman yang sangat berguna. "Tidak peduli apapun latar belakang kita, kita berharga di hadapan Tuhan, dan Tuhan ingin kita menjadi berkat bagi sekitar kita," tambah Dian.

Peluncuran Pohon Natal Perkakas Bambu yang digelar Senin, 13 Desember 2021 mulai pukul 13.30 WIB di ruang pameran Perpustakaan UK Petra lantai 6 kampus UK Petra menampilkan tarian Bedoyo Wulandaru yang dibawakan mahasiswa UK Petra. Tarian asal tanah Blambangan, Banyuwangi ini biasanya oleh masyarakat, ditarikan

untuk menyambut tamu agung yang datang dan dianggap sebagai penerang dan suatu keberuntungan. "Tarian ini merupakan tarian kebahagiaan, yang menggambarkan Natal adalah sebuah berita sukacita sebab kedatangan Sang Mesias, Yesus Kristus yang membawa berita keselamatan bagi umat manusia," tutup Dian. • vivi



Fitriani Marcellita Halim, mahasiswi UK Petra membawakan tarian Bedoyo Wulandaru.



Dian Wulandari, Kepala Perpustakaan UK Petra saat menerangkan filosofi Pohon Natal Bambu.



Para mahasiswi berswafoto dengan latar belakang pohon natal perkakas bambu.



Pohon natal perkakas bambu dipajang di Perpus UK Petra.

Pabrik Es Krim Investasi Perusahaan Tiongkok di Indonesia Resmi Beroperasi



Karyawan Yili Indonesia Dairy Co, Ltd sedang memeriksa kualitas produk.



Rantai produksi otomatis Yili Indonesia Dairy Co, Ltd.



Gudang produksi otomatis Basis Produksi Yili Indonesia Dairy Co, Ltd.

PROYEK tahap pertama dari basis produksi Indonesia Yili Indonesia Dairy Co, Ltd anak perusahaan China Yili Group Jumat (10/12) lalu secara resmi beroperasi di Provinsi Jawa Barat.

Menurut informasi, basis produksi akan dibangun dalam dua tahap dengan nilai investasi sebesar 867 juta RMB pada tahap pertama. Setelah tahap pertama dan kedua proyek selesai dibangun dapat menghasilkan 4 juta es krim per hari. Dan akan menjadi pabrik es krim tunggal

terbesar di Indonesia. Menteri Perindustrian Indonesia Agus Gumiwang Kartasmita menghadiri upacara peresmian sekaligus meresmikan pabrik pada hari yang sama. Dalam sambutannya, Agus Gumiwang Kartasmita mengucapkan terima kasih kepada Yili yang telah membangun basis produksi berstandar tinggi di Indonesia. Es krim yang diproduksi basis produksi susu Yili Indonesia akan memenuhi permintaan masyarakat Indonesia



Gambar Basis Produksi Yili Indonesia Dairy Co, Ltd.

akan produk es krim berkualitas tinggi. Chairman sekaligus CEO Yili Group Pan Gang dalam pidato onlinenya menyatakan bahwa Yili selalu mematuhi standar tinggi untuk memimpin kualitas, perkembangan berkelanjutan dan jangka panjang, operasional lokal untuk memberi manfaat bagi mata pencaharian masyarakat sekaligus akan melayani konsumen Indonesia dengan lebih baik serta membantu pembangunan sosial ekonomi masyarakat Indonesia.

Asia Tenggara adalah salah satu pasar dengan pertumbuhan tercepat untuk konsumsi susu di dunia. Menurut laporan, setelah basis produksi susu Yili Indonesia Yili berproduksi, maka produk tidak hanya akan menargetkan pasar lokal Indonesia. Namun juga akan membentuk "dual center" bersama basis produksi Thailand Yili yang akan menyasar pasar Asia Tenggara. Untuk menyediakan produk dan layanan berkualitas lebih tinggi bagi konsumen di Asia Tenggara. • idn/din

Christian Chandra Kembali Pimpin PSMTI Lampung untuk Periode 2021-2025



Ketua PSMTI Lampung Christian Chandra menerima panji PSMTI.



Ketua PSMTI Lampung Christian Chandra menyerahkan cenderamata.



Ketua PSMTI Lampung Christian Chandra menyampaikan pidato.

LAMPUNG (IM) - Pelantikan dan penguahan pengurus PSMTI (Paguyuban Sosial Marga Tionghoa Indonesia) dan Perwanti (Persaudaraan Wanita Tionghoa Indonesia) Lampung masa jabatan 2021-2025 berlangsung Selasa (14/12) lalu di Hotel Radisson Kota Bandar Lampung.

Melalui Musyawarah Provinsi PSMTI Lampung, Christian Chandra kembali secara aklamasi terpilih memimpin PSMTI Provinsi Lampung.

Dalam sambutannya, Christian Chandra menyampaikan terima kasih atas dukungan yang diberikan kepadanya. Ini merupakan amanat baginya untuk lebih baik lagi memimpin PSMTI

Lampung kedepannya.

"Terimakasih atas dukungan dan kepercayaannya kepada saya untuk kembali memimpin PSMTI Provinsi Lampung. Dan mohon maaf kepada semua yang tergabung dalam kepengurusan, baik pengurus provinsi, kabupaten, kota maupun para anggota serta kepada para ketua yayasan, dewan pembina, dewan pakar, dewan penasihat, badan pemeriksa keuangan, dewan penyatun dan dewan lainnya jika dalam melaksanakan program kerja PSMTI masih banyak kekurangan karena keterbatasan," kata Christian Chandra.

Christian juga menyampaikan permohonan maaf jika pada Musyawarah Provinsi

PSMTI ini tidak dapat mengundang semua pengurus yang ada karena dibatasi oleh aturan Satgas Covid 19, dimana jumlah peserta di batasi.

Lalu dia mengatakan pihaknya akan terus mendukung upaya pemerintah dalam percepatan pemulihan ekonomi yang terdampak pandemic Covid-19.

"Kita akan berkolaborasi dengan pemerintah provinsi dan kabupaten kota serta TNI dan Polri. Sehingga bisa terus bersinergi dalam upaya pemulihan ekonomi dampak covid-19," ungkapnya.

Christian Chandra menambahkan pada pelantikan hari ini telah mengukuhkan 90 pengurus dan 200 lebih anggota.

Christian mengatakan PSMTI Lampung telah memiliki 11 cabang Kota Kabupaten yang telah terbentuk. Diantaranya, Bandar Lampung, Lampung Timur, Lampung Selatan, Lampung Tengah, Metro, Pesawaran, Lampung Barat, Lampung Utara, Tanggamus dan Pringsewu. Sedangkan Tulang Bawang, Tulang Bawang Barat dan Mesuji masih bergabung menjadi satu.

"Kami segenap Pengurus PSMTI Lampung berkomitmen bersama melaksanakan visi dan misi PSMTI serta bersinergi bersama menciptakan lingkungan harmonis, interaktif dan komunikatif. Juga menjaga keutuhan dan kesatuan bangsa sekaligus mendukung upaya pemerintah

dalam percepatan pemulihan ekonomi dampak Covid 19. Sesuai dengan tema pelantikan yakni mendukung upaya pemerintah dalam percepatan pemulihan ekonomi dampak Covid 19," ungkapnya.

Christian Chandra menambahkan selain memberikan beasiswa kepada para siswa-siswi berprestasi, PSMTI juga akan memberikan bantuan berbentuk fisik dan non fisik seperti pelatihan-pelatihan lainnya.

Sementara itu, Sekertaris PSMTI Lampung Steven Cheng berharap kepada pengurus PSMTI Lampung yang baru agar semakin kompak dan bisa bekerjasama lebih baik lagi.

"Kepada semua pengurus yang baru saya berharap bisa

terus melakukan hal bermanfaat untuk masyarakat provinsi Lampung," ujarnya.

Sedangkan Ketua Umum PSMTI David Herman Jaya yang hadir secara virtual menyampaikan apresiasi kepada Pengurus PSMTI Lampung. Dalam kegiatan ini David Herman Jaya didampingi beberapa Pengurus PSMTI Pusat.

"Musprov PSMTI berjalan sesuai AD/ART PSMTI dan seluruh peserta yang hadir mengikuti protokol kesehatan. Selain itu pengurus kabupaten/kota yang ada di Lampung sangat aktif. Kedepannya PSMTI diharapkan berperan aktif ditengah kondisi bangsa kita yang menghadapi situasi sulit. PSMTI harus bisa terus bermanfaat ditengah masyarakat," kata David Herman Jaya.

Sementara itu, Ketua Panitia Musyawarah Provinsi PSMTI Lampung Mungliana SE menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran acara ini.

"Terimakasih atas segala dukungannya sehingga acara ini dapat terselenggara dengan baik. Mohon maaf bila ada kekurangan dalam penyelenggaraan kegiatan ini. Semoga kedepan bisa lebih baik lagi," ujar Mungliana SE.

Tokoh yang hadir dalam acara tersebut, Kersbangpol Provinsi Lampung Firsada, Sekda Kota Bandar Lampung Tole Daelemi, perwakilan Kapolda Lampung, dan perwakilan dari Sekala Brak. • idn/din



Pengurus Perwanti Lampung berfoto bersama.



Christian Chandra berfoto bersama pengurus PSMTI Lampung dan tokoh lainnya.

Teknologi Baru Terapi Radiasi Terapi Proton

BAGIAN I

Pengobatan proton adalah penggunaan akselerator siklon yang dipercepat sehingga sekitar 70% dari kecepatan cahaya.

"Proton" kecepatan tinggi diarahkan ke dalam tubuh manusia, ketika mencapai tumor akan melepaskan energi tinggi, untuk membunuh sel-sel tumor.

Apa Perbedaan Terapi Proton dan Radioterapi Tradisional?

Radioterapi Tradisional (Foton Radioterapi) Ketika membunuh sel tumor pengorbanan yang diperlukan Sinar-X energi tinggi yang dikeluarkan oleh akselerator linear dapat dikatakan standar senjata modern terapi radiasi, pengobatan umum dengan sinar-X energi tinggi memiliki kemampuan menembus dan bahkan menembus tubuh, sehingga jaringan normal di depan tumor akan terpapar dosis radiasi yang relative tinggi supaya tumor yang di belakang masih akan dapat menyerap dosis radiasi. Jika ukuran tumor 3 cm, X-ray untuk menembus tumor akan yang lebih serius, sangat berbeda, sulit untuk menggeneralisasi.

Efek samping dan keberhasilan pengobatan belum tentu hubungan. Dengan kata lain, tidak ada efek samping tidak sama dengan keberhasilan pengobatan (atau kegagalan), pengobatan yang sukses mungkin tidak dapat menghindari efek samping.

Apa efek samping yang biasa terjadi?

Karena disintegrasi jaringan tumor dan radiosurgery, pada awal-awal iradiasi, pasien mungkin memiliki sedikit pembengkakan jaringan lokal, kelelahan, anoreksia dan reaksi sistemik lainnya, diikuti secara bertahap individu mengalami mual, muntah, nyeri mulut, perubahan kemampuan perasa, kesulitan memamah baik,

perubahan suara, penurunan berat badan, diare, rambut rontok, kulit gatal mengelupas, dll, iradiasi kepala dan perut atau ekspor area yang luas, dapat mengalami reaksi lebih serius.

Efek samping jangka panjang setelah pengobatan sesuai dengan lokasi di kepala dan leher kanker yaitu mulut kering, gigi ditutup kunci, disuria; fibrosis di paru-paru, kesulitan bernapas; di perut dan panggul terjadi kerusakan rongga melepaskan energi yang lebih besar dari tiga sentimeter, karena seperti kondisi "Ingin membunuh 1000 sel, tapi hanya mampu merusak 800 sel".

Jadi dapat menyebabkan kerusakan sel normal dengan jumlah tertentu yang kemudian akan menyebabkan kerusakan fungsi jaringan.

Dalam perlawanan terhadap kanker dengan radioterapi, beberapa sel kanker dapat mati, beberapa hanya terluka parah. Dalam waktu, energy dan gizi yang cukup, dapat bangkit kembali.

Untuk mencegah sel-sel kanker kembali hidup atau membertas hingga ke akar, dibutuhkan dosis radiasi tumor yang cukup, namun upaya

radioterapi tradisional untuk memberikan radiasi yang cukup pada tumor, memerlukan peninaran pada jaringan normal di depan tumor dengan dosis lebih tinggi dari dosis tumor, dan penetrasi sinar-X dari tumor akan terus bergerak maju, radiasi akan terakumulasi di jaringan normal di belakang tumor, sehingga mudah untuk menyebabkan kerusakan jaringan normal sekitar tumor, akumulasi setelah waktu yang lama rentan terhadap pembentukan tumor sekunder atau lesi lainnya.

Dalam rangka untuk mengobati jaringantumor "diperlukan pengorbanan" jaringan normal. Untuk menghindari efek samping seperti cedera, radioterapi tradisional akan menggunakan berbagai sudut arah paparan, kelebihan dosis akan didistribusikan ke jaringan normal lainnya di sekitarnya.

Efek samping radioterapi tradisional (Foton Radioterapi)

(1) efek samping akut biasanya terjadi pada pengobatan dalam waktu singkat, peradangan akut, kerusakan mukosa terutama terjadi dalam

beberapa minggu, setelah radioterapi selesai beberapa minggu akan pulih.

(2) efek samping kronis terjadi dalam pengobatan setelah beberapa bulan sampai beberapa tahun, sebelum terjadinya peradangan kronis, fibrosis dan penyakit berbasis pembuluh darah.

Sifat dan tingkatan efek samping bervariasi tergantung pada dosis kumulatif radiasi, bagian tubuh, dan kondisi individu. Beberapa orang tidak memiliki efek samping, tetapi beberapa orang akan memiliki efek samping hati, ulkus gastrointestinal.

Terapi Proton

Senjata terfokus, kuat dan pintar dari terapi proton Terapi proton menggantikan radioterapi X-ray tradisional maupun kemoterapi tradisional di masa lalu dimana sel-sel baik atau buruk dihancurkan dengan cahaya.

Diibaratkan seperti rudal dengan sistem navigasi, langsung mengarah ke sel-sel kanker tersebut. Dalam perjalanan menuju sel kanker melalui jaringan normal, ada sejumlah kecil dosis radiasi yang dilepaskan, sampai jaring-

an tengah (tumor), melepaskan sejumlah besar energi dan segera dihentikan, sehingga api terfokus untuk membunuh sel-sel tumor, dapat mengobati berbagai ukuran lesi, dibandingkan dengan terapi radiasi tradisional lebih aman, tidak hanya untuk meningkatkan hasil pengobatan dari foton tradisional yang dapat menimbulkan kerusakan jaringan normal di sekitarnya, tetapi juga karena terapi radiasi proton akan menggunakan berbagai gambar medis sebagai acuan untuk menunjukkan ruang lingkup sel-sel kanker, dikombinasikan dengan penempatan posisi yang tepat dari karakteristik fisik, tidak hanya efektif membunuh sel kanker mati, tetapi juga sangat mengurangi dosis radiasi yang dapat menyebabkan kerusakan jaringan normal.

Proton radioterapi menyediakan alat anti-kanker yang tidak hanya canggih, tetapi juga memungkinkan pasien untuk mempertahankan kualitas hidup yang baik.

Pengobatan Pisau Proton Terapi radiasi tidak seperti terapi obat bertarget yang menggunakan cara biokimia untuk memblokir pertumbuhan sel

kanker dengan mengandalkan zat, sehingga mengurangi obat kemoterapi untuk membunuh sel-sel normal yang menyebabkan efek samping yang tidak nyaman pasien.

Terapi radiasi lebih mengutamakan efek fisik, sebagai radiasi energi tinggi seperti tembakan kelelawar, seperti melempar bola dengan kecepatan tinggi, setelah memukul bola ke arah sel kanker, pasti akan menyebabkan kerusakan kanker.

Ketika dosis radiasi akumulasi hingga batas tertentu, sel-sel kanker tidak dapat bertahan hidup, untuk mencapai tujuan pengobatan.

Dokter melalui pengetahuan dan terapi proton profesional instrumen, operasi yang tepat dari radiasi, multi-arah dan sudut konsentrasi dosis radiasi di tumor, seperti pisau bedah tak terlihat, pemberantasan sel kanker dalam tak terlihat.

Stereotactic radioterapi pisau proton memanfaatkan sistem penempatan untuk membantu pengobatan sinar proton berenergi tinggi ke dalam lesi dan diharapkan untuk mencapai efek terapi yang sama dengan reseksi bedah.

Berbeda dengan terapi proton yang menggunakan dosis rendah yang tentu saja dengan beberapa kali pengobatan, pisau proton menggunakan dosis tinggi yang hanya memerlukan lebih sedikit pengulangan atau bahkan cukup 1 kali.

Perbedaan karakteristik terapi proton dibandingkan terapi tradisional.

Pada tahun 1990 di California, pusat medis proton berdedikasi pertama dibangun, untuk pengobatan kanker kepala dan leher, paru-paru, hati, prostat dan tumor bagian tubuh lain. Menurut penelitian universitas asing, setelah pengobatan kanker, anak-anak lebih berkesempatan 8 sampai 10 kali menderita persisten tumor sistem saraf pusat (otak, sumsum tulang belakang) dibandingkan dengan masyarakat umum.

Terapi proton secara signifikan dapat mengurangi efek samping dari cedera Keuntungan dari "terapi proton"

dibandingkan dengan umum "terapi X-ray energi tinggi" adalah bahwa sinar proton dapat melepaskan semua energi pada kedalaman jaringan tertentu, dan dosis radiasi di bagian belakang tumor mendekati nol, seperti bom melepaskan sejumlah besar energi untuk membunuh sel-sel kanker tanpa memaparkan dosis radiasi ke organ normal atau jaringan di belakang tumor.

Sinar proton dapat melepaskan sejumlah besar energi (disebut Bragg peak) pada kedalaman tertentu di dalam tubuh manusia, sementara melepaskan energi yang lebih sedikit di tempat lain. Oleh karena itu, di samping terapi proton dapat menyembuhkan tumor dengan efek lokal, tetapi juga secara signifikan mengurangi dosis radiasi jaringan normal untuk mengurangi efek samping dari terapi radiasi. •***