



hmfupi@gmail.com

bemhmfpmipaupi.wordpress.com

FB: Himpunan Mahasiswa Fisika - Universitas Pendidikan Indonesia -



Teman-teman tentunya tau ketupat kaaann???

Ketupat, sudah kita kenal sejak dulu terutama populer manakala menjelang Hari Raya Idul Fitri atau Hari Raya Idul Adha. Ketupat adalah sejenis makanan yang terbuat dari nasi dan dibungkus oleh daun kelapa muda atau dikenal juga dengan janur.

Tradisi ketupat ini diperkirakan berasal dari saat Islam masuk ke tanah Jawa.

Dalam sejarah, Sunan Kalijaga adalah orang yang pertama kali memperkenalkannya pada masyarakat Jawa. Beliau membudayakan dua kali Bakda, yaitu "Bakda Lebaran" dan "Bakda Kupat". Bakda Kupat dimulai seminggu sesudah Lebaran. Pada hari yang disebut Bakda Kupat tersebut, di tanah Jawa waktu itu hampir setiap rumah terlihat menganyam ketupat dari daun kelapa muda. Setelah sudah selesai dimasak, kupat tersebut diantarkan ke kerabat yang lebih tua, menjadi sebuah lambang kebersamaan.

Ketupat sendiri menurut para ahli memiliki beberapa arti, diantaranya adalah mencerminkan berbagai macam kesalahan manusia, dilihat dari rumitnya anyaman bungkus ketupat. Yang kedua, mencerminkan kebersihan dan kesucian hati setelah mohon ampun dari segala kesalahan, dilihat dari warna putih ketupat jika dibelah dua. Yang ketiga mencerminkan kesempurnaan, jika dilihat dari bentuk ketupat. Semua itu dihubungkan dengan kemenangan umat Muslim setelah sebulan lamanya berpuasa dan akhirnya menginjak hari yang fitri.

HUMOR - KISAH DUA PEMBURU

Alkisah ada dua orang pemburu yang sedang berburu di sebuah hutan yang banyak harimanya. Kali itu mereka telah menghabiskan banyak amunisi dan peluru. Tak disangka tiba-tiba seekor harimau muncul dan siap menerkam mereka. Mereka tidak dapat berbuat apa-apa. Salah seorang mengusulkan untuk berdoa, dan akhirnya mereka pun kemudian berdoa.

Betapa terkejutnya mereka melihat bahwa sang harimau pun ikut berdoa. Salah seorang pemburu menegur, "Harimau, kenapa kamu ikut berdoa?"

Kata sang harimau, "Lha iya.. Kalian kan berdoa memohon keselamatan, tapi kalau aku beda, aku berdoa sebelum makan."

"? ? ? ?"

Para ahli dari University of Houston mengungkapkan bahwa bahan plastik biasa yang umumnya digunakan untuk pembuatan CD, ternyata dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki komponen elektronik di pesawat terbang, komputer, bahkan ponsel cerdas.

Seperti dilansir oleh Sciencedaily, Profesor Shay Curran bersama dengan timnya mendemonstrasikan manfaat dari penghantar listrik daya ultra tinggi yang terdapat pada bahan plastik bernama polikarbonat. Bahan ini kemudian dicampur dengan sejumlah bahan plastik jenis karbon nanotube.

Dengan mencampurkan nanotube dengan polikarbonat, Curran dapat menciptakan bahan plastik nanocomposite dengan properti penghantar daya ultra.

"Polikarbonat merupakan bahan plastik non-konduktif. Artinya, bahan ini mampu membawa arus listrik dengan baik," kata Curran.

"Bayangkan bahan plastik ajaib ini sekarang tidak hanya memiliki properti mekanis dan optik yang baik, tetapi juga karakteristik elektrik yang baik pula. Dengan menyesuaikan kadar nanotube yang bisa ditambahkan pada komposit, kita juga bisa mengubahnya dari bahan silikon konduktivitas menjadi bahan tertentu yang bisa diterima oleh logam," terangnya.

Dengan begitu, bahan plastik murah berdaya penghantar tinggi ini bisa sangat bermanfaat bagi berbagai macam kebutuhan berhubungan dengan arus listrik, dari mulai kepentingan pesawat militer hingga komputer pribadi.

Curran mencontohkan, untuk komputer yang rusak karena peningkatan panas dan hantaran listrik, dapat diatasi dengan komposit nanotube polimer. Bahan ini diubah menjadi pelindung antistatik untuk mencegah arus listrik dan panas berlebih sehingga dapat memperpanjang umur komputer. Teknologi ini pun berlaku untuk perangkat PC hingga PDA. Astaga!HidupGaya

Daniel F. S. '07 - Deri A. '08 - Evi S. '07 - Herni Y. S. '07 - Leli S. '07 - Reza R. '07 - Ridha T. '07 - Riski M. '07 - S. Evant '08 - Sidiq N. '08 - Agus S. U. '07 - Andira M. '07

SALAM REDAKSI

Lebaran sebentar lagi...

Gimana puasannya temen-teman???

Ga kerasa yah ramadhan yang indah ini akan segera berakhir.. semoga kita masih dapat bertemu dengannya lagi... amin..

Hm hm.. *finaly our lovely* buletin udah bisa kita nikmatin lagi.. di edisi ke-empat ini kita punya info-info hot buat kalian,, ada filosofi ketupat, puisi 'Ketidakadilan Malam', profil Defrianto Pratama, kisah dua pemburu, Ledakan Bintang 11 Miliar Tahun Lalu Terdeteksi, Plastik murah tinggi manfaat, Tas dengan panel surya, Tips dan trik agar menjalankan puasa yang sehat dan resep kue 'Pie Kurma'.

Selamat menikmati...

And the last... segenap crew infokom mengucapkan selamat Hari Raya Idul Fitri 1430 H.

Mohon maaf lahir batin. Semoga Allah menerima ibadah kita di Bulan suci ramadhan ini.

^,^v

Salam Infokom untuk Himpunan.

DAFTAR ISI

- > Karya Mahasiswa - Ketidakadilan Malam
- > IPTEK - Tas dengan Panel Surya
- > Profil - Defrianto Pratama
- > Ledakan Bintang 11 Miliar Tahun Lalu Terdeteksi
- > Tips 'n Trick - Menjalankan Puasa Sehat
- > Resep - Pie Kurma
- > Tahukah Kamu???
- > Ilmuwan Temukan Plastik Murah Tinggi Manfaat
- > Humor - Kisah Dua Pemburu

Mahasiswa Baru Angkatan 2009
Selamat Datang dan Selamat
Mengikuti Sekolah Kaderisasi 2009

Keluarga Besar HMF FPMIPA UPI Turut
Berduka Cita atas Musibah Gempa
Bumi yang melanda wilayah
Pulau Jawa dan Sekitarnya.

KARYA MAHASISWA - KETIDAKADILAN MALAM

Lingkar angin membawa hembusan malam bersama teriakkan jiwa orang tak berdasi menghamparkan badannya di trotoar-trotoar jalan seorang anak jongkok termangu memperhatikan kesombongan makhluk roda empat tenda warung kaki lima menghiasi sinaran kehidupan urban anak muda bernyanyi dalam gulita malam di tengah kepedihan para politisi melintasi badan jalan dengan gagahnya tanpa menghiraukan ketidakadilan bidadari malam menjajakan diri untuk sebuah kehidupan becak-becak tidak bekerja full-time seperti rekanannya di kantor seberang lalu bagaimana dengan mereka yang seperti sibuk mencari kepentingan yang tentunya hanya untuk dirinya sendiri apa artinya sebuah kemerdekaan saat masih ada ketidakpedulian kebersatuan terkonstruksi oleh individualisme sampai kapan sebuah ketimpangan ini terus berjalan saat bangsa merdeka masih terjajah ideologinya sebuah misteri hidup yang tak tahu kapan akan terjawab

>>> *Yasmin Savitri Fisika '07*

IPTEK - TAS DENGAN PANEL SURYA

Ternyata tidak hanya dompet saja yang dilengkapi dengan panel surya. Tas laptop ini juga dipersenjatai dengan penghasil listrik dari energi matahari tersebut. Tas laptop ini tidak dapat menghidupi laptop anda tanpa baterai, namun dapat mencharge baterai laptop anda sampai penuh. Tas laptop ini tentunya dapat digunakan selama ada sinar matahari yang mencukupi. Daya yang dihasilkan dari solar panel yang terpasang adalah sebesar 15 watt. Dengan daya ini, anda dapat memenuhi kembali baterai anda (baterai standart dengan kapasitas pemakaian 2-3 jam) selama 5 jam dalam kondisi matahari yang panas. Atau jika baterai anda masih ada isinya, anda dapat menambah masa pakainya selama 20-45 menit jika memang tas ini selama 1 jam dibawah sinar surya Panel surya ini juga bisa memenuhi baterai handphone (jelas donk, laptop aja bisa apa lagi HP) anda hanya dengan menjemurnya selama 1 jam. Selain semua kehebatan tadi, tas ini juga masih memiliki baterai litium-ion dengan kapasitas 58 watt jam yang dapat diisi ulang dengan solar panelnya sendiri.

>>> *Shiro Gadget*

PROFIL - DEFRIANTO PRATAMA



Jurusan Pend. Fisika'07- email: thevry@yahoo.co.id

Mahasiswa kelahiran Garut, 27 Mei 1989 ini selain getol di kegiatan perkuliahan, juga aktif dikegiatan osrganisasi UKK Cakrawala HMF FPMIPA UPI sebagai Bintang di bidang Kaderisasi. Berbagai kegiatan seperti mengajar bimbel dan les privat pun tidak mengurangi konsentrasinya untuk mengantongi IP 4,0 disemester lalu (semester 4-red).

F : APA 3 MATA KULIAH YANG PALING KAMU SUKAI?
DF : Fisika Dasar 1&2, Fisika Modern.

F : ADAKAH DOSEN DI FISIKA UPI YANG MEMBUAT KAMU TERINSPIRASI?
DF : Ada, yaitu Bu Ati dan Pak Saiful K.

F : 5 TIPS BELAJAR YANG SERING KAMU PRAKTEKKAN?
DF : 1. Buatlah motivasi
2. Jadikan belajar sebagai kebutuhan
3. Pilih waktu yang tepat untuk belajar
4. Perbanyak kerja kelompok
5. Doa

"Barangsiapa sakit di antara kami, atau di dalam perjalanan, maka hendaklah ia menjalankan puasa yang ia tinggalkan di dalam sakit atau safar di hari-hari yang lain." (Qs. al-Baqarah [2]: 184).

Dari Abu Hurairah ra, Nabi Saw bersabda: "Barangsiapa yang berpuasa di bulan Ramadhan dengan penuh iman dan ihtisab maka akan diampuni dosa-dosanya yang telah lalu."

LEDAKAN BINTANG 11 MILIAR TAHUN LALU TERDETEKSI

Para astronom mengklaim menemukan ledakan bintang (supernova) terjauh yang pernah terdeteksi, sebuah serpihan bintang raksasa yang terbentuk sekitar 11 miliar tahun silam. Mengacu pada keyakinan bahwa alam semesta terbentuk 13,7 miliar tahun silam, supernova itu merupakan salah satu fenomena ledakan bintang pertama pada awal-awal penciptaan. Ledakan bintang tertua yang tercatat sebelumnya terjadi sekitar enam miliar tahun lalu. super nova adalah ledakan dari suatu bintang di galaksi yang memancarkan energi yang teramat besar. Peristiwa supernova ini menandai berakhirnya riwayat suatu bintang. Bintang yang mengalami supernova akan tampak sangat cemerlang dan bahkan kece-merlangannya bisa mencapai ratusan juta kali cahaya bintang tersebut semula. Energi yang dipancarkan oleh supernova amatlah besar. Bahkan pancaran energi yang dipancarkan saat supernova terjadi dalam beberapa detik saja dapat menyamai pancaran energi sebuah bintang dalam kurun waktu jutaan hingga miliaran tahun. Pancaran energi supernova dapat dihitung berdasarkan sifat-sifat pancaran radiasinya. Supernova biasa terjadi dikarenakan habisnya usia suatu bintang. Saat bahan-bahan nuklir pada inti bintang telah habis, maka tidak akan dapat terjadi reaksi fusi nuklir yang merupakan penyokong hidup suatu bintang. Dan bila sudah tidak dapat dilakukan fusi nuklir ini, maka bintang akan mati dan melakukan supernova. Temuan terbaru ledakan bintang tersebut dimungkinkan melalui teknik baru, yang memungkinkan para ahli kosmologi (cabang ilmu astronomi yang menyelidiki asal-usul alam semesta) mendeteksi ledakan bintang bermiliar tahun silam. Namun, tidak dijelaskan teknik baru semacam apa yang diterapkan. Yang jelas, bekas ledakan bintang tersebut terdeteksi setelah para astronom membandingkan banyak gambar yang diambil beberapa tahun lalu dari bagian-bagian langit. Metode perbandingan melalui banyak gambar tersebut memudahkan astronom melihat obyek jagat raya yang berubah cahaya terangnya dari waktu ke waktu. Ledakan bintang diikuti cahaya yang sangat terang, hingga berjuta-juta kali terangnya dibandingkan dengan terang semula. Saking terangnya, fenomena tersebut dikabarkan dapat terlihat dari galaksi lain yang super jauh. Ledakan supernova itu mendistribusikan berbagai elemen yang lebih berat daripada oksigen, seperti besi, kalsium, dan silikon, serta memperkaya awan-awan molekuler yang selama berabad lamanya bersama.

>>> *EsqMagazine*

TIPS 'N TRICK - MENJALANKAN PUASA SEHAT

Menjalankan ibadah puasa adalah sebuah kewajiban bagi umat muslim, namun jika dipandang dari segi kesehatan ternyata banyak banget loh manfaatnya. Tapi kalau dijalankannya gag asal-asalan yah.

- Tips menjalankan puasa sehat
- 1) Jangan sampe tinggalin sahur yah. Saat sahur jangan banyak mengkonsumsi makanan yang manis-manis karena bisa buat kita cepet lapar pada siang hari. Disarankan makan makanan berserat dan berprotein tinggi. Jangan lupa makan buah-buahan karena bisa mengurangi bau mulut juga loh.
 - 2) Klo buka puasa jangan minum es atau minum minuman yang bersoda karena dapat menyebabkan pencernaan kamu ga berfungsi secara normal.
 - 3) Makannya harus bertahap yah. Kita beri kesempatan buat organ cerna kita buat menyesuaikan.
 - 4) Jangan lupa olahraga yah. Penting tuh supaya bikin tubuh kita tetap bugar.
 - 5) Konsumsi air yang cukup biar organ dalam tubuh kita berfingsi dengan baik.
 - 6) Jangan lupa kendalikan emosi biar jiwa kita tumbuh dengan lebih sehat.

RESEP - PIE KURMA

- Bahan pie :
- 50 gr gula pasir, haluskan
 - 125 gr Margarine
 - 250 gr Tepung Terigu
 - 1 butir Kuning Telur
- Bahan cake :
- 80 gr Gula Pasir
 - 75 gr Mentega Kocok
 - 60 gr Tepung Terigu
 - 15 gr Susu Bubuk
 - 8 Butir Kuning Telur
- Topping :
- Butter Cream siap pakai
 - Kurma, Belah dua
- Cara Membuat :
- Kulit: Kocok Gula pasir dan margarin hingga lembut, masukkan kuning telur kemudian kocok rata. Setelah itu tambahkan terigu dan aduk rata.
 - Masukkan adonan dalam cetakan pie beroles margarin, tusuk tusuk dasarnya dengan garpu.
 - Cake: Kocok gula pasir dankuning telur hingga mengembang, masukkan terigu dan susu bubuk, aduk rata. Masukkan dan kocok mentega kemudian aduk rata.
 - Tuang adonan cake diatas kulit pie, panggang dalam oven 170 C hingga matang.
 - Angkat
 - Tambahkan butetr cream, tempelkan kurma, hias sesuai dengans elera. Sajikan.