

*Inovatif, Berkepastian dan Mandiri*

REGISTRASI MAHASISWA

APP

ANDROID

BEASISWA MAHASISWA

INFO UMA

PENELITIAN/ PENGABDIAN &amp; INOVASI

AKADEMIK ONLINE

KONTAK ONLINE

KALENDER AKADEMIK

TRACER STUDY



PELAYANAN DOSEN &amp; MAHASISWA



RKTS/EKTS

Rencana Kerja Tridarma Semesteran Dan Evaluasi Kerja Tridarma Semesteran



Blog Dosen

Daftar Blog Dosen Universitas Medan Area



Informasi Pendaftaran

Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Tahun Pelajaran 2020/2021



E-Learning

Aplikasi Media Pembelajaran Online Universitas Medan Area



KAITAN UMA



SIGN IN WEBMAIL



HOME &gt;&gt; MAPALA UMA MEMPERINGATI HARI BUMI DENGAN KREATIFITAS DAUR ULANG SAMPAH JADI

BBM



## Mapala UMA Memperingati Hari Bumi Dengan Kreatifitas Daur Ulang Sampah Jadi BBM



25 Apr 2015 - 371 View

Share



66

**infoUMA** -Mahasiswa Pencinta Alam (Mapala) Universitas Medan Area (UMA) mendaur ulang sampah menjadi bahan bakar minyak (BBM) sejenis minyak tanah.

Kegiatan itu didemonstrasikan aktivis Mapala UMA saat peringatan Hari Bumi se-dunia, Rabu (22/4) sore di Kampus I UMA Jalan Kolam Medan Estate.

Hasrul Karim alias Kupang dari Divisi Pendidikan dan Latihan (Diklat) Mapala UMA mengatakan, proses pengolahan tersebut dilakukan melalui empat tahapan, yakni pengumpulan sampah kering, pembakaran, penyulingan dan hasil.

JURNAL ILMIAH  
DOSENREPOSITORY  
UMAOPEN ACCESS  
PUBLIC CATALOGDATABASE JURNAL  
EBSCO

Dijelaskan Hasrul, setelah sampah plastik terkumpul kemudian dilakukan pembakaran selama 30 menit. Kaleng cat ini dimodifikasi dengan pipa besi sekitar satu meter yang berfungsi sebagai penyuling, lalu dihubungkan dengan kaleng susu berukuran satu kilogram yang diisi air sebagai pendingin.

"Jadi selama 30 menit sampah itu terbakar. Sampah itu menjadi uap. Uap itulah yang berubah menjadi cairan berupa bahan bakar yang berguna untuk memasak pengganti minyak tanah, bisa juga untuk obor. Hasil daur ulang ini selalu kami bawa saat melakukan kegiatan Mapala seperti *camping* di hutan," kata Mahasiswa Teknik Mesin UMA ini.

Untuk satu kilogram sampah plastik, tambahnya, bisa menghasilkan tujuh ons minyak. Hanya saja setelah dingin, bentuk minyak berubah menjadi seperti sabun colek.

### **Inovasi**

Inovasi ini, katanya, didapat Mapala UMA dari informasi teman aktivis Lingkungan Konservasi Mentality (Come) yang menyebutkan sampah kering bisa dijadikan bahan bakar. Seterusnya dilakukan penelitian dan berbagai ujicoba.

"Berdasarkan informasi itu, lalu kami coba penelitian itu di tahun 2013 lalu, dan hasilnya seperti ini, namun kami belum lakukan pengembangan lagi atas bahan bakar ini. Kami juga belum tahu bahan bakar ini berjenis apa," kata Hasrul.

Dia berharap, inovasi pengolahan bahan plastik ini dapat dikembangkan lagi, bahkan lebih banyak masyarakat yang mengolah sampah menjadi barang yang bermanfaat, sehingga sampah plastik tersebut tidak terbuang dan mencemari lingkungan.

Wakil Rektor III UMA, Ir Zulhery Noer mengapresiasi inovasi Mapala UMA itu. Dia berharap, inovasi tersebut ke depan dapat dikembangkan dan disempurkan lagi.

Zulhery mengaku terkejut, Mapala UMA bisa menghasilkan bahan bakar alternatif. "Kami berharap, inovasi Mapala UMA bisa menjadi perhatian bagi pengusaha agar bermanfaat bagi masyarakat luas," kata Zulhery didampingi Humas UMA Ir Asmah Indrawaty MP

[BERANDA](#)

[SEKILAS UMA](#)

[PROGRAM S1/S2/S3](#)

[UNIT](#)

[SARANA](#)

[KERJASAMA](#)

[ARSIP](#)

[VIRTUAL TOUR](#)





Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Green Metric

Area - Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS-Sehat

Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan UNPAD

Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan UNIMED

Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan USU

Medan Area, Perguruan Tinggi Terbaik di Sumut - Kampus Terbaik di Sumut | Bekerjasama dengan USM Malaysia

Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan IPB

Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan Universitas Gunadarma



Universitas Medan Area - Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan UGM



Universitas terbaik menerapkan kampus digital dengan mendukung program kampus merdeka menjadi PTS favorit di sumut. Bekerjasama dengan UNIMAP

[BERANDA](#)

[SEKILAS UMA](#)

[PROGRAM S1/S2/S3](#)

[UNIT](#)

[SARANA](#)

[KERJASAMA](#)

[ARSIP](#)

[VIRTUAL TOUR](#)



HP : 0811 607 259

© 2020 PDAI - UNIVERSITAS MEDAN AREA

 [FACEBOOK UMA](#) | UNIVERSITAS TERBAIK MENERAPKAN KAMPUS DIGITAL DENGAN MENDUKUNG PROGRAM KAMPUS MERDEKA MENJADI PTS FAVORIT DI SUMUT.

 [TWITTER UMA](#) | UNIVERSITAS TERBAIK MENERAPKAN KAMPUS DIGITAL DENGAN MENDUKUNG PROGRAM KAMPUS MERDEKA MENJADI PTS FAVORIT DI SUMUT.

 [INSTAGRAM UMA](#) | UNIVERSITAS TERBAIK MENERAPKAN KAMPUS DIGITAL DENGAN MENDUKUNG PROGRAM KAMPUS MERDEKA MENJADI PTS FAVORIT DI SUMUT.

 [YOUTUBE UMA](#) | UNIVERSITAS TERBAIK MENERAPKAN KAMPUS DIGITAL DENGAN MENDUKUNG PROGRAM KAMPUS MERDEKA MENJADI PTS FAVORIT DI SUMUT.