



>> Inovasi dalam bentuk prototaip diperbuat daripada 'Medical Grade Polypropylene'

ANTARA produk tabung darah bervakum tanpa tebus.



## PICAGARI PALING SELAMAT

**Redzuan Muhamar**  
redzuan.muhamar@  
hmetro.com.my

**K**eupayaan mengelak jangkitan kuman dan penyakit akibat disalah guna penahang dahad antara kelebihan inovasi terbaru Universiti Putra Malaysia (UPM) iaitu picagari keselamatan pelbagai guna atau 'Safety Syringe' yang pertama seumpamanya di dunia.

Inovasi dalam bentuk prototaip itu diperbuat daripada 'Medical Grade Polypropylene' iaitu bahan sama yang digunakan bagi menghasilkan picagari sedia ada di pasaran.

Ia dihasilkan-Ketua

Penyelidik, Prof Madya Dr Abd Rahim Abd Talib daripada Jabatan Kejuruteraan Aeroangkasa bersama empat penyelidik membabitkan Pengaruh Syarikat Selia BioMedic Mohd Salleh Yahaya, Pengurus Besar Selia Tek Holdings Khairi Mohd Isa serta dua penuntut iaitu Siti Aishah Adam dan Mohd Nazim Abdul Rahman yang sudah bergelar graduan Sarjana Inovasi dan Rekabentuk Kejuruteraan.

Bagaimanapun, reka bentuk inovasi itu sedikit berbeza kerana pemegang jarum akan tertanggal secara kekal daripada bahagian badan picagari sedia ada di pasaran.

Antara

sebaik digunakan. "Penyelidikan dan penghasilan inovasi ini bermula pertengahan 2014 membabitkan kos RM230,000 dengan suntikan dana daripada Skim Geran Penyelidikan Pembangunan Prototaip daripada Kementerian Pengajian Tinggi (KPT) dan kerjasama Selia Tek Industries Sdn Bhd (STISB).

"UPM berminat menjalankan penyelidikan ini kerana menurut STISB, inovasi berkenaan mampu pergi jauh berikut beberpa ciri keistimewaan padanya yang tidak terdapat pada picagari sedia ada di pasaran.

Ia di-



**'Safety Syringe' hasil inovasi terbaru penyelidik Universiti Putra Malaysia**

>> Pemegang jarum akan tertanggal secara kekal daripada bahagian badan picagari sebaik digunakan



DR Abd Rahim menunjukkan picagari pelbagai guna ciptaan penyelidik UPM.



pasaran.

"Malah syarikat terbit juga yakin inovasi ini mampu memperkasakan lagi sektor perubatan dalam negara, selain berpotensi untuk dieksport," kata Abd Rahim ketika ditemui di pejabatnya di Fakulti Kejuruteraan UPM di sini.

Bercerita lanjut, Abd Rahim berkata, kebanyakannya picagari yang dijual di pasaran termasuk farmasi boleh menyebabkan kecederaan kepada pengguna terutama ketika mengeluarkan jarum.

Justeru, Abd Rahim berkata, penghasilan inovasi itu antara inisiatif bagi mengelak kes

berkenaan. "Masalah itu memang kerap berlaku bukan saja di negara ini, malah negara luar. Kami percaya inovasi ini dapat mengelak berlakunya kecederaan terbit."

"Buat masa ini, picagari berkenaan sudah diperkenalkan di Malaysia, Indonesia, Australia, Amerika Syarikat (AS), Jepun serta India dan kami jangka ia dapat dipasarkan dalam tempoh dua hingga tiga tahun lagi dengan bantuan STISB yang sudah menjadi pemilik rasmi inovasi berkenaan selepas

"Dengan keupayaan STISB, kita jangkakan inovasi ini dapat dikomersialkan dalam tempoh dua hingga tiga tahun lagi," katanya.

Abd Rahim berkata,