

UPM, universiti UK hasil alat bantu pembedahan saluran najis

Oleh Mohd Faisal Md Noor
bhvarsiti@bharian.com.my

PROSEDUR pembedahan sering kali bergantung kepada keberkesanan rekaan peralatan teknikal yang digunakan. Pertimbangan terhadap keberkesanan alatan teknikal adalah sesuatu yang sangat mustahak dalam proses pembelian peralatan teknikal di hospital atau pusat kesihatan.

Hasil kerjasama penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) dan Sheffield Hallam University, United Kingdom (UK), produk dikenali sebagai *Self Retaining Anal Speculum* (SRAS) berjaya dihasilkan bagi membantu pakar perubatan menjalankan pemeriksaan dan pembedahan dalaman saluran buangan najis.

Penyelidikan dijalankan sejak 2002 itu membatinkan penyelidik Fakulti Reka bentuk dan Seni Bina UPM, Bakri



BAKRI menunjukkan produk *Self-Retaining Anal Speculum* yang membantu pakar perubatan dalam pembedahan dalaman saluran buangan najis.

Bakri dan Saiful Hasley Ramli (yang kini sedang mengikuti pengajian peringkat Ijazah Sarjana di Sheffield University) serta Ketua Jabatan Reka Bentuk, Sheffield University, Paul Chamberlain.

Antara kelebihan SRAS ialah :-

- Dapat dikendalikan oleh seorang pakar bedah saja untuk memudahkan kerja pemeriksaan dan pembedahan.
 - Diperbuat daripada plastik yang lebih murah berbanding peralatan yang diperbuat daripada besi keluli.
 - SRAS yang berkonsep pakai buang dapat mengelak infeksi disebabkan pencemaran yang sering berlaku pada alatan guna semula yang tidak diselenggarakan dengan baik.
- Bakri berkata, SRAS digunakan pakar kesihatan ketika membuat pemeriksaan di kawasan dalaman saluran buangan najis dengan

INFO

SRAS

Nama Produk:
Self Retaining Anal Speculum (SRAS)
Dibangunkan oleh:
UPM dan Sheffield's University
Pencapaian:
Pingat Emas PRPI 2009;
Pingat Emas ITEX 2010 dan
Anugerah Khas KIPA

dimasukkan dari luar anus sehingga rektum.

"Alatan ini direka bentuk dalam tiga bahagian yang perlu dicantum ketika digunakan. Teras silinder dan induk diperbuat daripada bahan Polycarbonate (PC) yang tahan lasak.

"Alat ini dicipta sebagai alatan bantuan pakar bedah ketika membuat pemeriksaan

serta rawatan terhadap kawasan hujung sistem pembuangan najis," katanya.

Beliau berkata, pihaknya mencadangkan SRAS dibangunkan dan proses pengeluarannya dilakukan di dalam negara bagi menjimatkan kos binaan acuan.

Katanya, beberapa syarikat tempatan yang sekarang mengimport peralatan sedia ada juga menyatakan kesediaan untuk memasarkan alatan ini sekiranya ia dikomersialkan.

"Kos anggaran pengeluaran produk ini adalah sekitar RM25 yang boleh dijual pada harga RM48 setiap satu," katanya.

SRAS sebelum ini pernah memenangi Pingat Emas Pertandingan Pameran Reka Cipta, Penyelidikan & Inovasi (PRPI) 2009; Pingat Emas ITEX2010 dan Anugerah Khas Korea Invention Promotion Awards (KIPA).