



um  
The Learning  
University



## Kliping Berita UM

Malang Post 8 Juli 2017

IST  
INOVATIF:  
Mahasiswa  
FMIPA UM  
sukses  
membuat  
inovasi  
sol sepatu  
yang  
bermanfaat  
usir bau.



# Sol Sepatu Karya Mahasiswa, Atasi Bau Sekaligus Alat Pijat Refleks

**MAHASISWA** Fakultas Matematika dan IPA (FMIPA) Universitas Negeri Malang (UM) menemukan solusi menanggapi masalah bau pada sepatu. Ialah AbsoSiGel, sebuah inovasi sol sepatu dengan lapisan silika gel yang dapat menyerap kelembaban dan bau pada sepatu. Inovasi ini dipelopori Rani Wahyu A, ST Ulfawanti I S, Ika Putri N, Sintia Arianti, Egidia Nasifatul N, oleh bimbingan Nurul Hidayat

S.Si MSI.

Rani menjelaskan, ide inovasi berasal dari pengalaman dan keluhan teman-teman kuliah mereka. Sebagai mahasiswa FMIPA yang selalu pergi ke lab dan harus melepas sepatu, Rani dan tim mengetahui banyak dari sepatu teman mereka sudah rusak dan bau.

"Ya teman-teman banyak yang mengeluh dan terganggu karena bau kaki itu. Kayaknya

kalau mahasiswa juga tidak sempat nyuci sepatu, sepatunya ya cuma satu itu," kata Rani.

AbsoSiGel mempunyai cara kerja yang sederhana. Sifat silika gel memang menyerap H<sub>2</sub>O dan menetralkan kelembaban. AbsoSiGel terdiri dari tiga lapisan. Lapisan paling bawah yang bersentuhan pada sepatu, sedangkan silika gel dipasang di lapisan sol bagian tengah, dan paling atas ada-

lah lapisan yang bersentuhan dengan kaki. Dari trik lapisan itulah yang menyebabkan anti bau pada sol sepatu yang ia buat."

"Jadi sol ini tinggal dimasukkan saja ke dalam sepatu. Kalau sering dipakai, sebaiknya tiap hari dijemur di bawah terik matahari atau di dalam oven. Tanpa dicuci kok," bebarnya.

"Sejak produksi awal bulan April lalu, Rani dan timnya

sudah menjual lebih dari 100 pasang sol. Melalui sosial media Instagram, Line, Tokopedia dan Facebook, AbsoSiGel menarik minat para customer. Bahkan, ukuran dan motif sol bisa direquest sesuai kebutuhan. Soal harga, Rani membandrol harga sol cukup terjangkau, sepesangannya hanya Rp 30 ribu saja.

"Iya saat ini lagi kerja sama dengan Fakultas kedokteran Universitas Brawijaya. Jadi

silika gelynya bisa berfungsi sebagai pemijat refleksi titik-titik syaraf. Masih disesuaikan posisi silika gelynya agar sesuai dengan penyakit-penyakit yang ingin disembuhkan. Misal, yang sakit diabetes bisa request ke kami," pungkasnya

Saat ini Rani dan tim sedang mengurus hak paten dan desain packaging. AbsoSiGel juga akan dikembangkan sehingga memiliki kemampuan seperti sol pijat refleksi. (sin/oci)