

# Hasil penyelidikan dimanfaatkan manusia sejagat

← Dari V1

Mesin Sistem Teknologi Membran Osmosis Balikan direka khas bagi memproses air untuk menghasilkan air tulen bersih mengikut piawai kualiti ditetapkan dan selamat diguna penduduk ketika berlaku bencana alam.

Mesin itu turut dilengkapi dua sumber bahan tenaga, iaitu tenaga elektrik dan generator, serta dapat menghasilkan air terawat menerusi proses membran ultrafiltrasi bagi kegunaan harian dan proses osmosis balikan untuk menghasilkan air minuman bersih.

Bagi menjayakan hasrat kementerian, Prof Ahmad Fauzi berkata, universiti dan negara memerlukan penyelidik bijak berfikiran kreatif untuk menemukan idea penyelesaian atau produk yang boleh membantu masyarakat, bukan hanya menghasilkan kajian syok sendiri mahupun dimuatkan di dalam jurnal semata-mata.

"Selain itu, peruntukan dana mencukupi pasti akan membantu usaha universiti

melaksanakan penyelidikan translasional berjalan lebih lancar," katanya.

## Dapat manfaat

Sementara itu Naib Canselor Universiti Putra Malaysia (UPM), Prof Datin Paduka Dr Aini Ideris, berkata projek penyelidikan terbaharu universiti itu berjaya menghasilkan padi yang tahan lasak dengan pengeluaran lebih tinggi.

Beliau berkata, beberapa komuniti sudah mendapat manfaat daripada penyelidikan fundamental itu, malah negara bakal meraih pendapatan bukan saja hasil pengeluaran yang meningkat tetapi juga penjualan harta intelek berkenaan.

"Selain itu, kumpulan penyelidik UPM berjaya membangunkan beberapa jenis rumah pada kos rendah dan cepat hasil kajian yang menumpukan penggunaan jenis bahan serta teknologi lebih mudah.

"Rumah ini dibangunkan di perkampungan Orang Asli di Perak serta Pahang dan akan diperluaskan ke



Prof Ahmad Fauzi



Prof Aini

beberapa kawasan dikenal pasti kelak," katanya.

## Gembleng tenaga

Prof Aini berkata, penyelidik UPM diberi kesedaran mengenai kepentingan konsep penemuan saintifik tidak berhenti dalam penulisan makalah dan buku sahaja, sebaliknya mereka digalakkan meneruskan penyelidikan sehingga penemuan dapat dimanfaatkan manusia sejagat.

"UPM menyediakan khidmat bimbingan bagi mendekati komuniti dan industri berkaitan supaya penyelidikan dijalankan mengambil kira keperluan mereka dengan membabitkan pihak berkepentingan dari awal.

"Cara kerja juga akan ditambah baik supaya UPM semakin kompetitif, mesra dan efisien apabila berurusan dengan kerajaan, industri serta komuniti agar mereka bersama akademik universiti menjayakan penyelidikan translasional ini.

"Penggembengan tenaga antara akademik, industri, kerajaan dan komu-

niti perlu dilaksanakan dari awal supaya pelaburan dapat menghasilkan penyelidikan optimum.

## Hadapi kekangan

"Cabaran di sini ialah meyakinkan empat pihak terbabit untuk bersama dalam penyelidikan translasional dari mula sehingga rakyat mendapat manfaat daripada hasil usaha itu," katanya.

Timbalan Naib Canselor (Penyelidikan dan Inovasi) Universiti Malaya (UM), Prof Dr Noorsaadah Abd Rahman, pula berkata antara kekangan dihadapi untuk menjayakan penyelidikan translasional ialah kapasiti.

"Kita memerlukan lebih ramai penyelidik bagi menjayakan banyak program dirancang dan pada masa sama, membabitkan industri serta komuniti dalam rangka penyelidikan yang memerlukan masa dan komitmen tinggi.

"Peruntukan penyelidikan juga diperlukan untuk menjayakan program penyelidikan yang sudah dirancang," katanya.