

Sumber:

1. <http://www.biosciencetechnology.com>
2. <https://paindoctor.com>

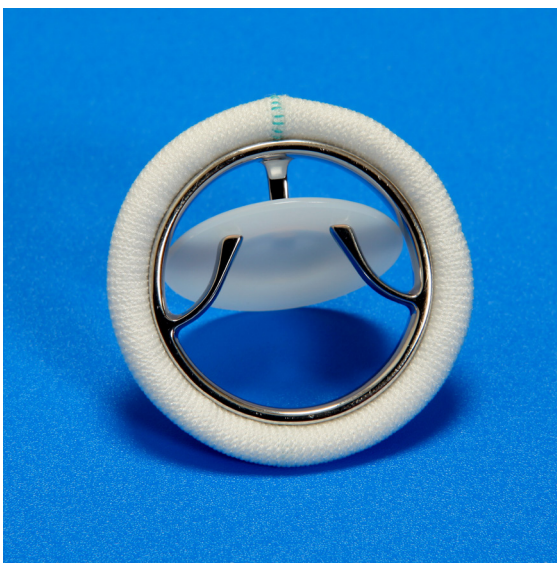


Salah satu aplikasi hasil riset ilmuwan dalam *regenerative medicine*. Biomaterial yang diberi nama SIS ini ketika menjadi lentur ketika dilembapkan.

Contohnya, jaringan katup jantung dapat direplikasi dengan stem cells dari sumsum tulang dengan mengekstrak jaringan dari jantung domba.

Riset ambisius ini mencapai lompatan besar (giant leaps) pada awal tahun 2016 ketika sekelompok peneliti Universitas Bristol menerbitkan hasil penelitian yang

Kompleksnya beragam penyakit dan kerusakan organ tubuh membuat pilihan melakukan transplantasi berkurang.



mengungkapkan cara membuat sel tubuh manusia dari jenis sel apapun tanpa melalui proses trial and error. Metode tersebut mengusulkan penggunaan sel muda yang disebut pluripotent, yaitu sel yang belum diberi kode genetik dan dapat dikembangkan menjadi sel dengan spesifikasi tertentu. Dengan menggunakan metode tersebut, diharapkan para ilmuwan mampu membuat jaringan atau menumbuhkembangkan organ apapun se-identik mungkin dengan DNA pasien.

Apakah kelak teknologi replikasi organ tubuh mutakhir seperti yang diperlihatkan dalam film "The Island" akan terwujud?