



# DAMPAK BIOTEK

By: Lidia

Tujuan

Menyimpulkan dampak  
kajian Bioteknologi



1

# Daur ulang Plastik





# Detergen enzimatik



3

Bahan bakar dari limbah organik



4

imitasi produk hewani



5

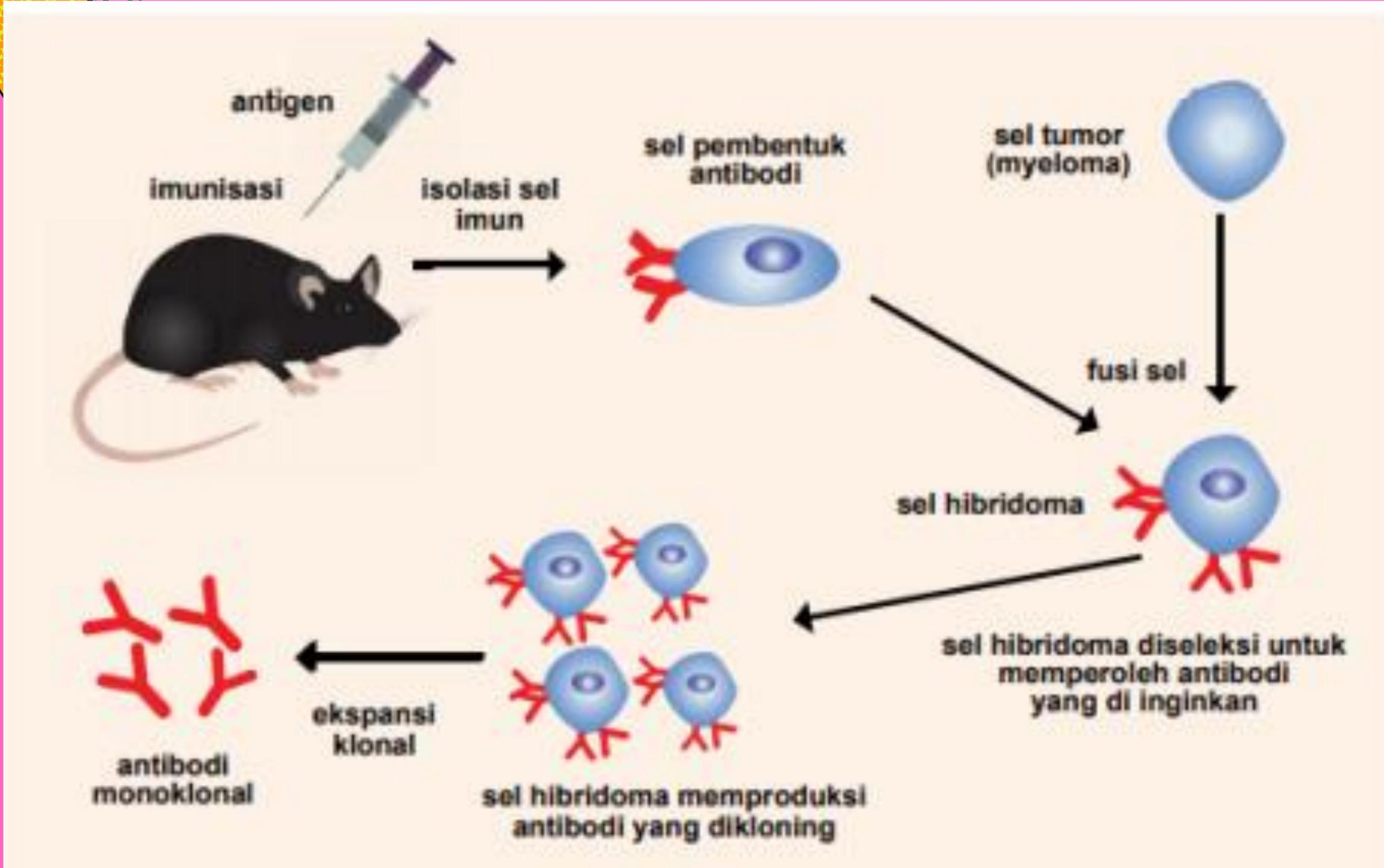
Penyedap rasa



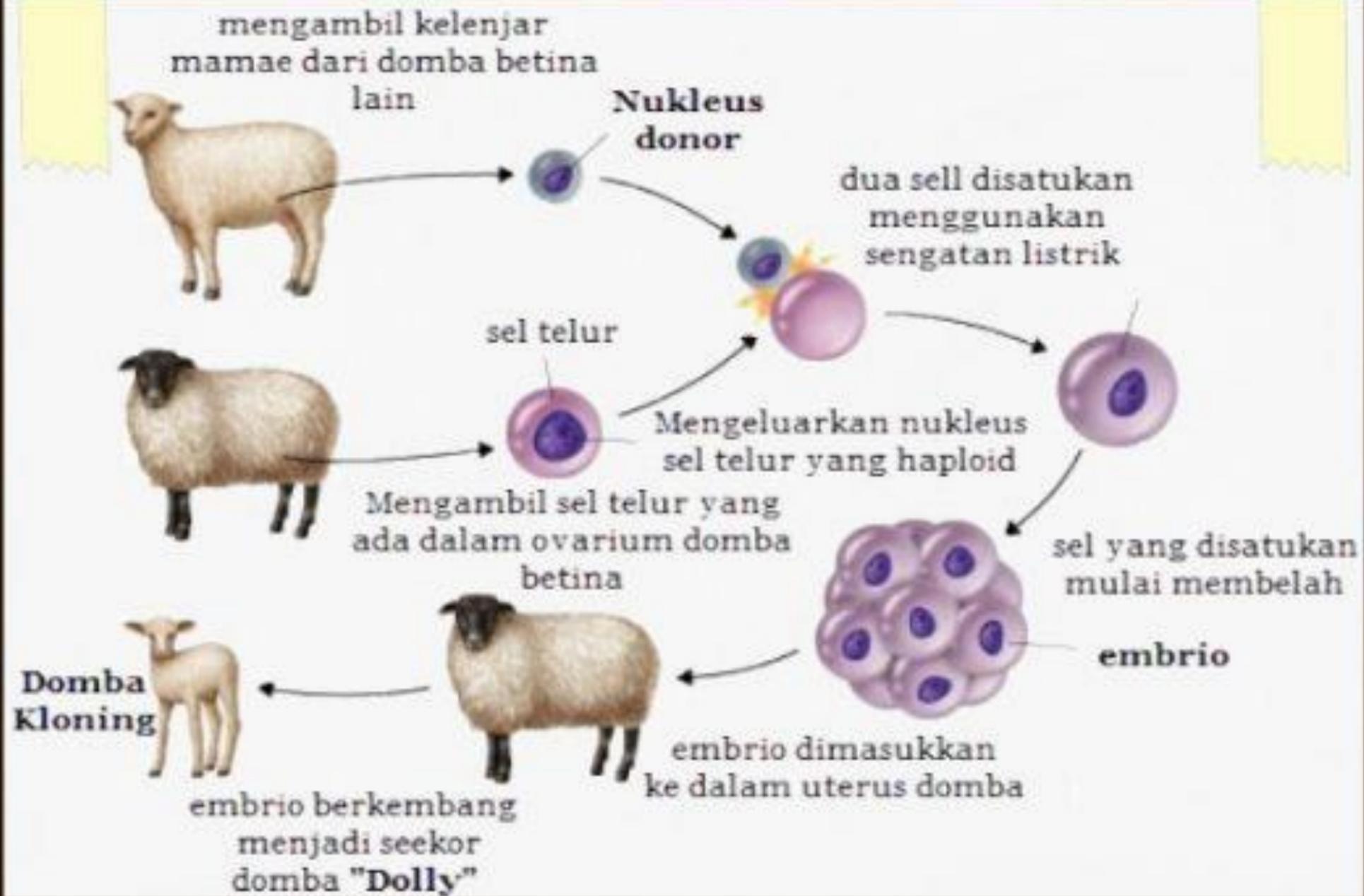
6

# Beton (Bahan Bangunan)





# Kloning Domba Dolly



# Zhong-Zhong & Hua-Hua



# Refleksi ?????

## BIOINFO ► Apakah kloning manusia bisa dilakukan?

Penemuan tentang kloning pada manusia belum benar-benar ada yang mampu membuktikannya secara ilmiah. Dari segi teknis, kloning manusia dan hewan primata lebih sulit dilakukan daripada mamalia lainnya. Salah satu alasannya, di dalam sel telurnya terdapat dua protein penting untuk pembelahan sel yang dikenal sebagai protein spindel. Protein spindel terletak sangat dekat dengan kromosom dalam sel telur. Akibatnya, penghapusan inti telur untuk membuat ruang bagi inti donor juga akan menghilangkan protein spindel sehingga akan mengganggu proses pembelahan sel. Legalitas kloning manusia juga masih jadi perdebatan karena dianggap sebagai pelanggaran agama, etika, dan norma lainnya. Selain itu jika melihat hasil kloning pada hewan, setengah dari hasil kloning memiliki umur pendek dan sementara yang masih bertahan hidup rentan mengalami gangguan kesehatan. Jadi, teknologi saat ini belum akan mampu mengkloning manusia dengan sempurna.



Sumber : <http://www.vistaeducation.com>

*Gambar 15. Eve yang diklaim sebagai manusia kloning pertama*

