

Rekayasa genetika

(KLONING)

Ana Ratna Wulan/UPI

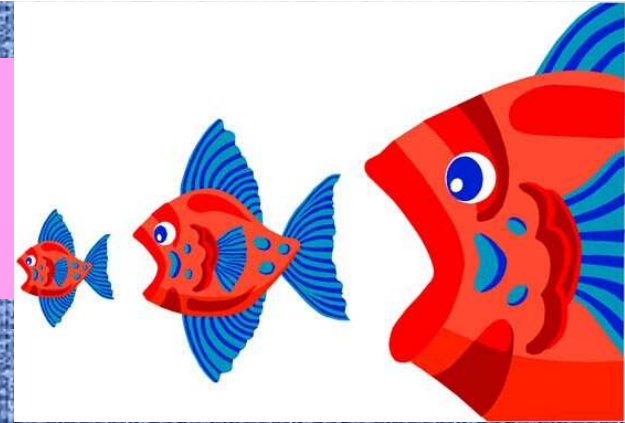
- Bahan Kuliah Kapsel Biologi

Dolly sang primadona

- Dolly lahir tahun 1996 di Skotlandia
- Dolly diproduksi di laboratorium melalui teknik bioteknologi

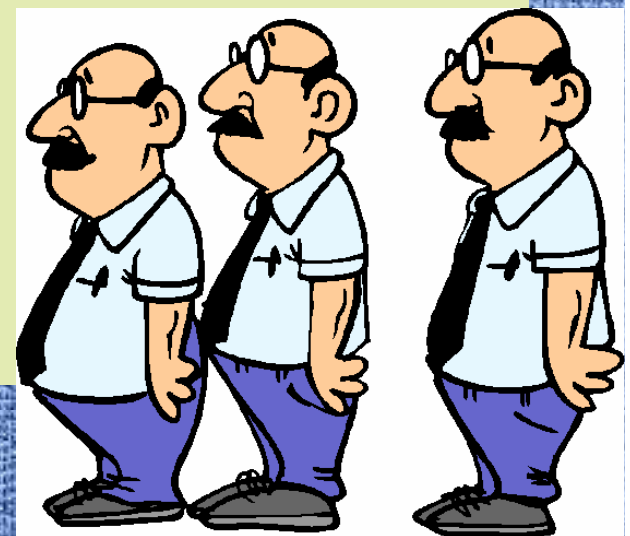
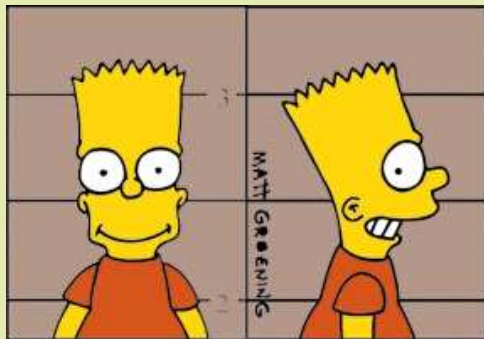


Kloning



- Masalah dalam reproduksi alami : alel yang diturunkan dari induk kepada keturunannya tidak dapat dikendalikan seperti yang diinginkan.
- Perpindahan alel ditentukan oleh peluang/probabilitas.
- Kloning dapat menghasilkan keturunan dengan sifat-sifat yang diinginkan.

- Klon = organisme yang secara genetis identik terhadap organisme yang diproduksi
- Klon mempunyai gen yang sama persis dengan organisme yang ingin diproduksi.



Klon tanaman



- Memotong bagian kecil tanaman seperti daun atau batang
- Potongan ditanam pada media dan kondisi yang sesuai
- Potongan tanaman akan tumbuh menjadi tanaman baru yang utuh.
- Tanaman baru identik secara genetis dengan tanaman yang dipotong





Sekian & Terima kasih