

# Pengaruh Crossing Over

## Pautan sex

Diah Kusumawaty, M.Si

Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI

# Pautan Gen

- Gen-gen terletak pada kromosom yang sama
- Crossing over recombines linked genes
- Do not assort independently
- Do not follow typical inheritance patterns



# Frekuensi Pindah silang

Sebanding dengan jarak yang memisahkan gen



© 2001 Brooks/Cole - Thomson Learning

Pindah Silang akan mengganggu hubungan antara A dan B lebih sering daripada C dan D

# Testing for Genetic Disorders

- Carrier screening
- Prenatal diagnosis
  - Amniocentesis
  - Chorionic villi sampling
- Preimplantation diagnosis

# Phenotypic Treatments

- Gejala dari banyak kelainan genetik dapat diperkecil atau ditekan oleh
  - Diet kontrol
  - Penyesuaian terhadap kondisi lingkungan
  - hormonal treatments
- Dapat meningkatkan jumlah gangguan dalam populasi

# Abnormalitas genetik

- Berbeda (biasa) versi suatu sifat
- Tidak menyebabkan masalah kesehatan
- Lihat dari ciri sebagai menodai adalah subyektif
- Polydactyly  
Jari2 tangan/kaki lebih dari 10