

Biologi Umum
02.Genetika –Pengertian Tentang
Hukum Mendel

Diah Kusumawaty, M.Si

Jurusan Pendidikan Biologi FPMIPA UPI

Beberapa kesimpulan Mendel

- Sifat-sifat menurun dikontrol oleh satu unit tertentu yang akan diturunkan dari satu generasi ke generasi lainnya
- Masing-masing sifat dihasilkan oleh 2 faktor hereditas
- Jika 2 faktor yang kontras terdapat dalam satu organisme, maka sifat yang muncul adalah yang dominan
- Tiap-tiap induk dengan 2 faktor hereditas yang dikandungnya hanya akan berkontribusi satu faktor hereditasnya kepada tiap-tiap gamet
- Bila terjadi fertilisasi maka akan terjadi lagi rekombinasi secara acak

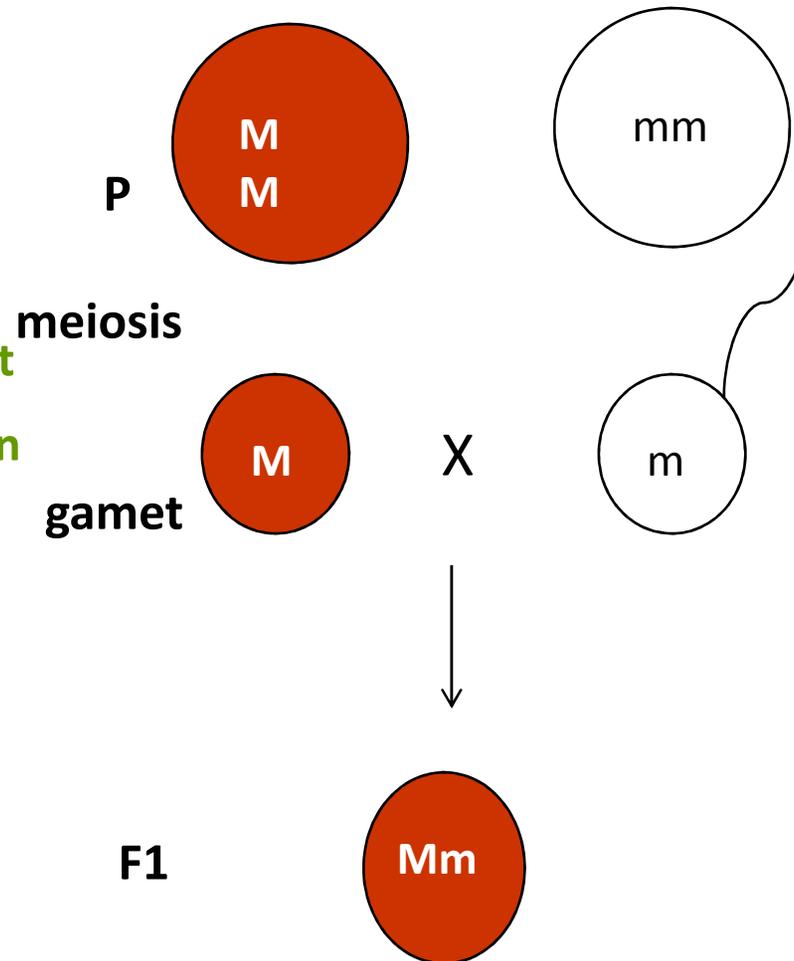
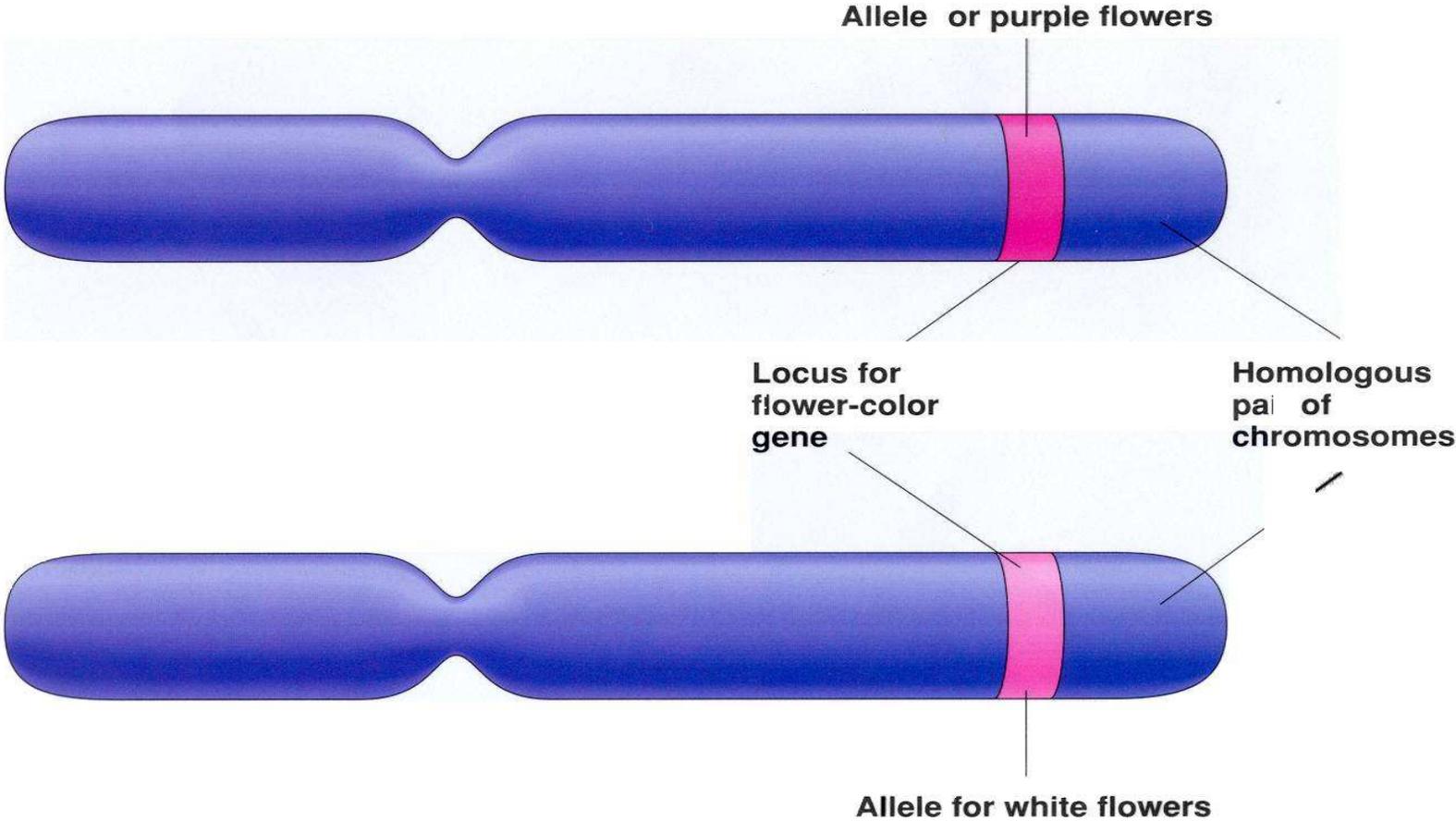


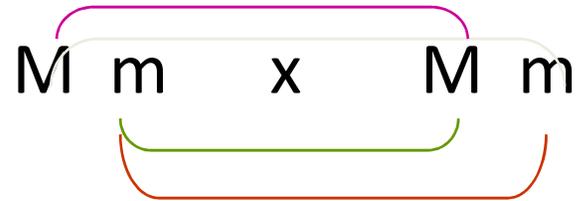
Figure 4.3 Alleles, contrasting versions of a gene



Hukum Mendel

- Hukum Mendel I :
hukum segregasi
- Hukum Mendel II :
Hukum pengelompokan
secara bebas
- Intermediet

Persilangan



MM, Mm, Mm, mm

1 MM

2Mm

1mm