

# ***FREKUENSI GEN***

***SUHARDI, S.PT.,MP***

***PETERNAKAN UNIVERSITAS***

***MULAWARMAN***

# Perkawinan tak acak

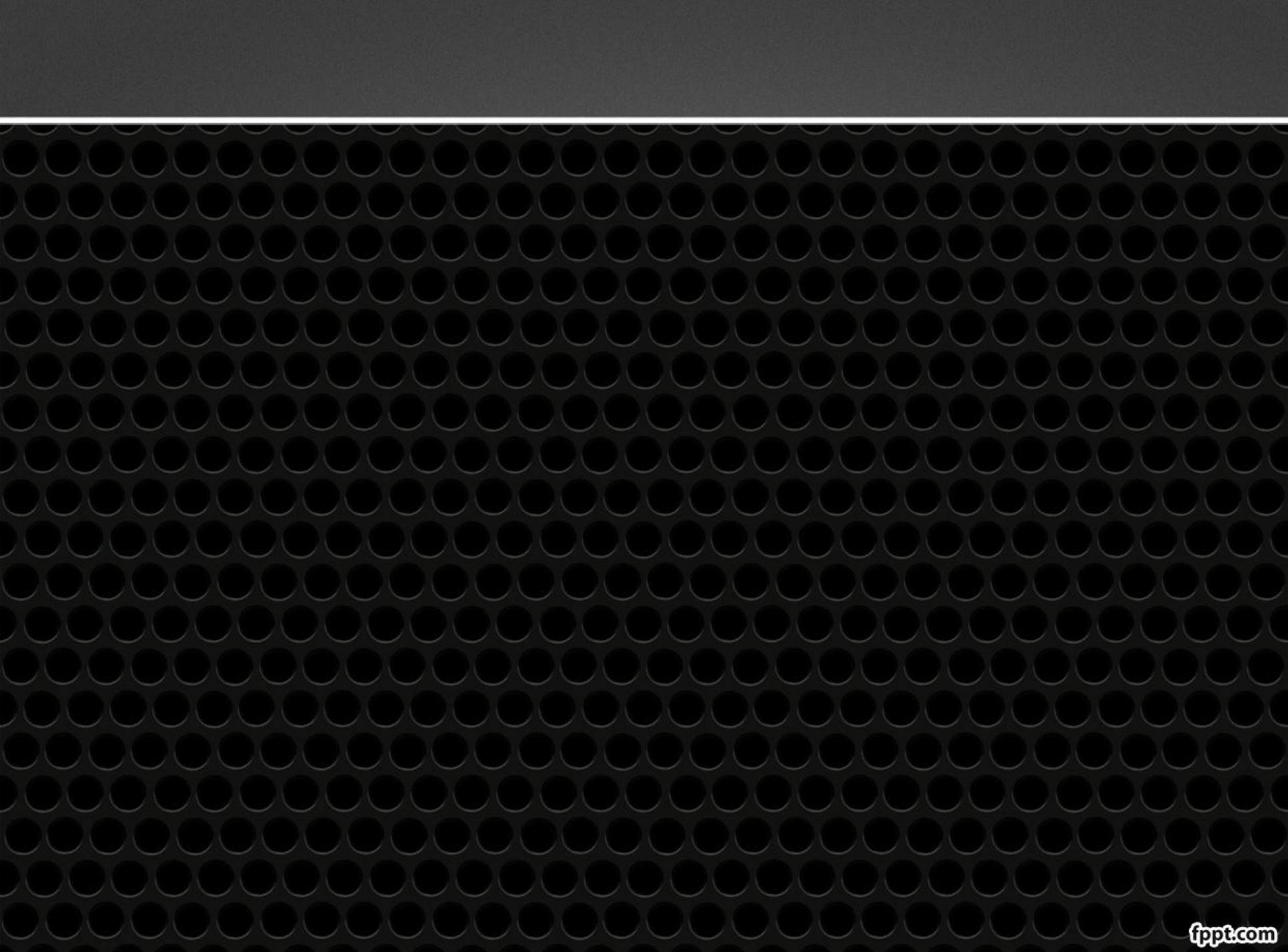
- Perkawinan pada umumnya dipengaruhi oleh faktor pilihan, misalnya
  1. Burung merak betina lebih memilih merak jantan dengan bulu ekor yang besar dan indah
  2. Manusia cenderung mengembangbiakan hewan atau tanaman yang menguntungkan
- Akibat dari perkawinan acak ini, alel yang membawa sifat yang lebih disukai akan menjadi lebih sering dijumpai dalam populasi
- Alel dengan sifat yang tidak disukai akan menjadi berkurang dan mungkin akan hilang dari populasi

# Migrasi

- Individu yang meninggalkan populasi akan membawa alel keluar
- Sebaliknya individu yang masuk ke dalam populasi akan membawa alel yang berpotensi menjadi alel baru
- Pergerakan alel antarpopulasi disebut arus gen
- Migrasi menyebabkan bertambahnya variasi sifat dalam suatu populasi

# Hanyutan Genetik

- Jika ada sebagian anggota populasi yang terpisah dari populasi besar atau kawin hanya antarpopulasi mereka, frekuensi alel akan berubah
- Perubahan frekuensi alel akibat adanya populasi kecil yang memisah dari populasi besar disebut hanyutan genetik
- Kloni baru ini dapat memiliki frekuensi alel yang berbeda dengan populasi induknya karena mereka menikah dengan sesama anggota koloninya



# Mutasi

- Mutasi merupakan perubahan materi genetik yang bersifat menurun
- Mutasi dapat terjadi pada semua organisme dan merupakan sumber dari adanya variasi hereditas.
- Mutasi gen adalah perubahan struktur kimiawi dari gen yang terjadi tanpa atau karena pengaruh faktor luar

# Rekombinasi dan seleksi

- Bagian terpenting dari mekanisme evolusi adalah adanya rekombinasi gen.
- Rekombinasi gen dapat berlangsung melalui perkawinan, sehingga reproduksi seksual merupakan faktor penting dalam proses evolusi

• Terima kasih