

Nugraha Adhitama Haryono

XII MIPA 1

KD Keterampilan ~~BAB~~ Mutasi

1. Duplikasi karena terjadi penggandaan gen B dan C ditengah-tengah kromosom
2. Transisi (Silent mutation) karena terjadi penggantian S (cytosin) dengan Urasil yang sama-sama pirimidin. Namun tidak ada perubahan kode asam amino.
3. Transisi karena terjadi perubahan Guanin menjadi Adenin yang sama-sama Purin. Sehingga perubahan kode asam amino pun terjadi.
4. Delesi karena terjadi penghilangan gen C pada kromosom.
5. Inversi Paracentrik karena terjadi perubahan susunan gen di lengan kromosom.
6. Translokasi Resiprok karena terjadi pertukaran antara 2 kromosom dan keduanya saling mendapatkan hasil pertukarannya.
7. Katenasi karena menempelnya kromosom membentuk lingkaran akibat dari mutasi translokasi
8. Aneuploidi adalah penambahan set kromosom, $2n$, $3n$, $4n$, $5n$, dst. Hal ini bisa disebabkan gangguan meiosis atau hibridasi
9. Aneusomi adalah perubahan yang menyebabkan penambahan / pengurangan kromosom.
10. a.) Klinefelter ($AAA + XXY$)
memiliki ciri² berjenis kelamin laki², tubuh ~~keti~~ tinggi, testis mengecil, Steril, payudara membesar.
b.) Turner ($AAA + XO$)
memiliki ciri² berjenis kelamin wanita, tubuh pendek, Ovarium dan payudara tidak berkembang, Kelainan jantung, dan keterbelakangan mental.
c.) Jacobs ($AAA + XYY$)
memiliki ciri² berjenis kelamin laki², tinggi, agresif, anti sosial, Sindrom Kriminal
d.) Edwards adalah kelainan yang diakibatkan kelebihan auto som nomor 16, 17, 18. jari tangan tumpang tindih, dada pendek dan lebar, Kelainan ginjal, dan jantung serta berumur pendek
e.) Patau adalah kelainan yang mengalami trisomi pada auto somnya di nomor 13, 14, 15. Bibir sumbing dan tidak terdapat langit-langit di rongga mulut.
f.) Down adalah mutasi yang kelebihan auto som 21, bermata sipit, fertil, kaki pendek, berjalan lambat, pertumbuhan tubuh lambat.

[Signature]