

## ABSTRAK

Jika diberikan suatu graph  $G$  yang masing-masing titiknya diwarnai sedemikian hingga tidak ada dua titik bertetangga mempunyai warna sama, maka akan timbul kelas-kelas warna yang merupakan himpunan-himpunan bebas.

Pewarnaan ini dapat dilakukan berbagai cara yang banyaknya dapat dicari dengan lebih dahulu mencari polinomial kromatiknya. Salah satu kejadian khusus adalah adanya graph yang menghasilkan himpunan bebas dengan anggota selalu tetap meskipun pewarnaannya dilakukan berbagai cara atau variasi. Sedangkan untuk pewarnaan garis akan menghasilkan himpunan-himpunan bebas dari garis-garis yang disebut dengan jodoh.

