

ABSTRAK

Apabila diketahui suatu Graph $G = (X,U)$ mempunyai kernel sedemikian hingga setiap sub graph dari $G = (X,U)$ juga mempunyai kernel, maka dapat ditunjukkan adanya fungsi Grundy g pada $G = (X,U)$ yang didefinisikan dari himpunan titik X ke himpunan bilangan bulat non negatif N . Sebaliknya, apabila diketahui graph $G = (X,U)$ mempunyai fungsi Grundy, maka dapat ditunjukkan adanya kernel di dalam $G = (X,U)$.

Dalam Permainan Nim, Kernel dan fungsi Grundy dapat digunakan untuk menentukan posisi kemenangan.

