

## V. KESIMPULAN

Dari observasi yang dilakukan terhadap banyaknya graf yang tidak memuat *loop* yang terbentuk jika diberikan  $n$  titik dan  $m$  garis dengan  $n = 2,3,4$  dan  $m = 1,2,3,\dots,9$ , maka dapat disimpulkan rumus graf berlabel tanpa loop dengan  $k$  tertentu adalah:

$$N(G_{n,m,k}) = \binom{m-1}{k-1} \binom{\binom{n}{2}}{k}$$

dengan

$N(G_{n,m,k})$  = banyaknya graf berlabel tanpa loop

$m$  = banyaknya garis yang diberikan

$n$  = banyaknya titik yang diberikan

$k$  = banyaknya sisi yang menempel pada titik ( sisi rangkap dihitung 1 )