

ABSTRAK

BENTUK UMUM BANYAKNYA *CHORD* PADA GRAF LENGKAP (K_n),
GRAF BIPARTIT LENGKAP ($K_{m,n}$), DAN GRAF PETERSEN $P(n,m)$.

Oleh

JUANDA

Pada penelitian ini akan dibahas mengenai bentuk umum banyaknya *chord* graf lengkap berukuran n (K_n), graf bipartite lengkap berukuran $m \times n$ ($K_{m,n}$) dengan $m \geq 2$ dan $n \geq 2$, dan graf Petersen $P(n,m)$ dengan $n \geq 3$ dan $m < \frac{n}{2}$, n merupakan jumlah titik poligon luar dan m merupakan jumlah siklus poligon dalam. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bentuk umum untuk banyaknya *chord* pada graf lengkap K_n adalah $Cr(K_n) = \frac{(n-1)(n-2)}{2}$, dengan n adalah banyak titik-titiknya. Bentuk umum untuk banyaknya *chord* pada graf bipartit lengkap ($K_{m,n}$) adalah $Cr(K_{m,n}) = (n-1)(m-1)$, dengan m dan n merupakan banyak titik-titiknya dan $m, n \geq 2$. Bentuk umum untuk banyaknya *chord* pada graf Petersen $P(n,m)$ adalah $Cr P(n,m) = n + 1$, dengan n adalah banyak titik-titiknya dan m adalah jumlah siklus, $n \geq 3$ dan $m < \frac{n}{2}$.

Kata kunci: bentuk umum *chord*, pohon rentang, deret, induksi.