

ABSTRAK

Suatu graph tak berarah $G = (V,E)$ merupakan comparability graph jika terdapat orientasi transitif pada G . Dan suatu comparability graph G disebut uniquely partially orderable (upo) jika G mempunyai tepat dua orientasi transitif. Selanjutnya dengan definisi dan teorema dari simplek dan multiplek dapat ditentukan rumus untuk jumlah orientasi transitif $t(G)$ dari suatu comparability graph. Orientasi transitif juga dapat ditentukan dengan algoritma dekomposisi, yang berarti juga menentukan apakah suatu graph merupakan comparabilty graph atau bukan.

