

## ABSTRAK

Suatu matching dalam graph  $G$  adalah subgraph 1-regular pada  $G$  yang disebabkan oleh kumpulan dari pasangan garis yang tidak adjacent. Suatu matching merupakan matching maksimum bila matching tersebut mempunyai harga pokok maksimum. Matching dalam graph bipartit merupakan matching maksimum apabila tidak adanya path perluasan yang berkenaan dengan matching tersebut.

Matching yang mempunyai bobot maksimum disebut matching bobot maksimum. Matching bobot maksimum dalam graph bipartit komplit berbobot diperoleh dengan mencari matching maksimum dalam subgraph pada graph bipartit komplit berbobot, kemudian dibangun sampai didapatkan matching perfek atau setiap titik dalam  $V$  merupakan titik matched.

## ABSTRACT

A matching in a graph  $G$  is a 1-regular subgraph of  $G$ , that is, a subgraph induced by a collection of pairwise nonadjacent edges. A matching is called maximum matching if the matching have maximum cardinality. A matching in a bipartite graphs is a maximum matching if there exists no augmenting path.

A matching in which the sum of the weights of maximum its edges is called maximum weight matching. A maximum weight matching in weighted complete bipartite graphs is got to find maximum matching in subgraph to weighted complete bipartite graphs, further its construct to arrived is got perfec matching or each vertex in  $V$  is matched vertex.