

Representasi bentuk $\det(xA+I)$ dengan A merupakan matriks adjacency dari graf berarah sederhana G . = Representation of $\det(xA+I)$ with A is adjacency matrix of simple directed graph G .

Emhaka Yudhistira, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421051&lokasi=lokal>

Abstrak

Misalkan G adalah suatu graf dengan $V(G)$ yang merupakan himpunan simpul tak kosong dan $E(G)$ yang merupakan himpunan busur. Hubungan tetangga antar simpul dalam suatu graf dapat direpresentasikan dalam bentuk matriks yang disebut matriks adjacency, dengan entrinya bernilai 1 apabila terdapat busur di antara dua simpul dan bernilai 0 untuk lainnya. Jika A adalah matriks adjacency dari graf berarah G , maka dapat dibentuk suatu $\det(xA+I)$. Pada skripsi ini dijelaskan representasi bentuk $\det(xA+I)$ dengan A merupakan matriks adjacency dari graf berarah sederhana.

.....Let G be a graph with $V(G)$ is a nonempty set of vertices and $E(G)$ is a set of arcs. A graph can be represented by a matrix called adjacency matrix, with its entry equal to 1 if there is an edge between two vertices in and equal to 0 for others. If A is the adjacency matrix of a directed graph, it can be formed $\det(xA+I)$. In this Skripsi is given a representation of $\det(xA+I)$ with A is an adjacency matrix of simple directed graph.