

ABSTRAK

DIMENSI PARTISI GRAF LINTANG DAN BARBELNYA

Oleh

SALSABILA SHAFIRA FITRI

Graf lintang, L_n untuk $n \geq 3$, $n \in \mathbb{N}$, merupakan graf yang terbentuk dari dua titik kutub (u_1, u_2) dan n titik lintang $(v_i, i = 1, 2, \dots, n)$ dengan himpunan sisinya $\{u_1 v_i\} \cup \{u_2 v_i\}$. Graf barbel lintang, B_{L_n} dengan $n \geq 3$, $n \in \mathbb{N}$, adalah graf sederhana yang terbentuk dari dua graf lintang yang dihubungkan oleh sebuah sisi. Dimensi partisi graf lintang adalah n untuk $n \geq 3$ dan $n + 1$ untuk barbelnya.

Kata kunci: graf lintang, graf barbel lintang, dimensi partisi graf.

ABSTRACT

PARTITION DIMENSION OF LATITUDE GRAPHS AND ITS BARBELL

By

SALSABILA SHAFIRA FITRI

The latitude graph, L_n with $n \geq 3, n \in \mathbb{N}$, is a graph formed by two polar vertices (u_1, u_2) and n latitude vertices $(v_i, i = 1, 2, \dots, n)$ with the set of edges $\{u_1 v_i\} \cup \{u_2 v_i\}$. The barbell graph of latitude graph, B_{L_n} with $n \geq 3, n \in \mathbb{N}$, is a simple graph constructed by two latitude graphs connected by a bridge. The partition dimension of the latitude graph is n for $n \geq 3$ and $n + 1$ for its barbell.

Keywords: latitude graphs, barbell of latitude graphs, partition dimension of graph