

Alifiah Yulisda Badri, 2015, **Dimensi Metrik Lokal dan Dimensi Metrik Ketetangaan Graf Piramida Terpancung**. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si. dan Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

---

### ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan dimensi metrik lokal dan dimensi metrik ketetangaan graf piramida terpancung. Graf piramida terpancung  $Pr_n^m$  dengan  $m < n$  adalah graf yang dibentuk dari graf piramida  $Pr_n$  dengan menghapus titik-titik pada subgraf piramida  $Pr_m$  kecuali pada titik alasnya. Untuk menentukan dimensi metrik lokal graf piramida terpancung hanya dilihat pada representasi berbeda untuk setiap titik yang bertetangga. Dalam penelitian ini diperoleh dimensi metrik lokal graf piramida terpancung adalah 2. Dimensi metrik ketetangaan graf piramida terpancung belum dapat ditentukan nilainya. Pada penelitian ini diperoleh tiga pola penentuan himpunan pembeda tetapi pola-pola tersebut belum menjamin bahwa kardinalitasnya minimal.

**Kata kunci** : *Graf Piramida Terpancung, Dimensi Metrik Lokal, Dimensi Metrik Ketetangaan.*

Alifiah Yulisda Badri, 2015, *Local Metric Dimension and Adjacency Metric Dimension Truncated Pyramid of Graph*. This undergraduate thesis is supervised by Dra. Yayuk Wahyuni, M.Si. and Dr. Moh. Imam Utoyo, M.Si. Mathematics Department, Faculty of Science and Technology, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

### ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the local metric dimensions and adjacency metric dimensions truncated pyramid of graph. Truncated pyramid graph  $Pr_n^m$  where  $m < n$  is a graph obtained is pyramid graph  $Pr_n$  by deleting vertices on pyramid subgraph  $Pr_m$  except at its base vertices. To determine the local metric dimensions of truncated pyramid graph only be seen in the different representations for each adjacency vertices. In this research, the local metric dimensional graph truncated pyramid is 2. Adjacency metric dimensions truncated pyramid of graph could not be determined pattern. In this paper, we have three patterns and can't guarantee the resolving set minimum cardinality.

**Keywords** : *Graph truncated pyramids, Local Metric Dimension, Adjacency Metric Dimension.*