

ABSTRAK

Oleh:

Rischa Armalia Perdana

Fungsi Midkonveks

Tahun 2016

Fungsi konveks adalah suatu fungsi bernilai real, $f: I \subseteq \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ yang memenuhi $f[\lambda x + (1 - \lambda)y] \leq \lambda f(x) + (1 - \lambda)f(y)$ untuk semua $x, y \in I$ dan $\lambda \in (0,1)$ yang diperkenalkan oleh Jensen pada tahun 1905. Domain fungsi konveks yang awalnya hanya $I \subseteq \mathbb{R}$, dikembangkan menjadi suatu himpunan konveks. Melalui pendefinisian fungsi midkonveks, selanjutnya akan dilihat hubungan antara fungsi konveks dan fungsi midkonveks serta sifat-sifatnya. Diakhir bahasan domain diperluas menjadi di \mathbb{R} , yang diiringi dengan kajian tentang sifat-sifat yang dipenuhi oleh fungsi midkonveks di \mathbb{R} .

Kata Kunci : Fungsi Konveks, Himpunan Konveks, Fungsi Midkonveks.

ABSTRACT

Rischa Armalia Perdana

Midconvex Function

2016

Convex functions was first undertaken by Jensen in 1905. Convex function is real-valued functions defined on an interval I satisfying $f[\lambda x + (1 - \lambda)y] \leq \lambda f(x) + (1 - \lambda)f(y)$ for every $x, y \in I$ and $\lambda \in (0,1)$. Domain convex function that initially only $I \subseteq \mathbb{R}$, developed into a convex set. By defining midconvex function, will next be seen relations between convex function and midconvex function and its properties. At the end of the discussion domain is in \mathbb{R} , which is accompanied by the study of the properties covered by midconvex function in \mathbb{R} .

Keywords : Convex function, Convex set, Midconvex function