

# Pertidaksamaan tipe hermite-hadamard-fejer untuk fungsi s-konveks jenis kedua melalui integral fraksional Riemann-Liouville = Hermite hadamard fejer type inequalities for s-convex functions in the second sense via Riemann-Liouville fractional integrals

Moch. Taufik Hakiki, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20459032&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Fungsi konveks merupakan salah satu topik di analisis yang berkaitan erat dengan teori pertidaksamaan. Lebih lanjut, definisi fungsi konveks memiliki perluasan, yaitu fungsi s-konveks jenis pertama dan jenis kedua, untuk  $s$  elemen  $(0,1]$  tetap. Fungsi konveks berkaitan dengan pertidaksamaan Hermite-Hadamard-Fejer, yang merupakan pertidaksamaan integral yang melibatkan fungsi konveks. Pengembangan lebih lanjut dari pertidaksamaan tersebut dilakukan dengan melibatkan fungsi s-konveks dan juga melalui konsep integral fraksional. Dalam skripsi ini dibahas bentuk-bentuk pertidaksamaan tipe Hermite-Hadamard-Fej yang berlaku untuk fungsi s-konveks jenis kedua melalui integral fraksional Riemann-Liouville. Dari hasil tersebut diperoleh hubungan antara pertidaksamaan yang diperoleh dengan pertidaksamaan yang sama untuk fungsi konveks.

.....

The convex function is one of the topics in mathematics that is closely related to the theory of inequality. Furthermore, the definition of convex function has an extension which is the first and second kind of  $s$  convex function, for fixed  $s$  elemen  $(0,1)$ . Convex function has a relation to the Hermite Hadamard Fejering inequality, which is an integral inequality involving a convex function. Further development of these inequalities involves the  $s$  convex function and also through the concept of fractional integral. In this study, we discuss the Hermite Hadamard Fejering type inequality that applies to the second kind of  $s$  convex function via the Riemann Liouville fractional integral. From these results, the relationship between these inequalities with the same type of inequality for convex function, are obtained.