

# Pertidaksamaan tipe hermite-hadamard-fejer untuk fungsi konveks melalui integral fraksional riemann-liouville = Hermite hadamard fejer type inequalities for convex function via riemann-liouville fractional integral

Susi Lestari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445351&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Pertidaksamaan Hermite-Hadamard merupakan pertidaksamaan yang melibatkan integral yang berlaku pada fungsi konveks. Pertidaksamaan Hermite-Hadamard-Fej  $r$  merupakan perumuman dari pertidaksamaan Hermite-Hadamard dengan memberi bobot sebuah fungsi dengan syarat-syarat tertentu. Pengembangan dari pertidaksamaan Hermite-Hadamard-Fej  $r$  selanjutnya dapat berupa perumuman dari pertidaksamaan tersebut yang berlaku untuk integral fraksional. Pada penelitian ini dibahas mengenai bentuk-bentuk pertidaksamaan tipe Hermite-hadamard-Fej  $r$  yang berlaku untuk fungsi terturunkan dengan mutlak dari fungsi turunannya konveks melalui integral fraksional Riemann-Liouville. Penelitian ini merupakan studi literatur dari hasil yang sudah ada. Pertidaksamaan pada hasil yang diperoleh menunjukkan eksistensi dari pertidaksamaan tipe Hermite-Hadamard yang berlaku untuk jenis fungsi yang sama.

.....

Hermite Hadamard inequality is an integral inequality holds for convex function. Hermite Hadamard Fej  $r$  inequality is the generalization of Hermite Hadamard inequality by giving a weight such a function with certain criterions. The next developed version of Hermite Hadamard Fej  $r$  inequality might be it's generalization holds for fractional integral. This study is about Hermite Hadamard Fej  $r$  type inequalities for differentiable mappings whose derivatives in absolute value are convex via fractional integral. This research is literature study by results that already exist. The obtained inequalities provided existence of Hermite Hadamard type inequalities for the same type functions.