

## Integral fraksional Katugampola = Katugampola fractional integral

Ambarita, Donny Perdana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20474748&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Integral fraksional Katugampola merupakan integral fraksional yang menggeneralisasi integral fraksional Riemann-Louville dan integral fraksional Hadamard menjadi suatu bentuk baru. Dalam integral fraksional Katugampola tersebut terdapat variabel  $p$  yang bernilai riil dan tidak sama dengan  $-1$ . Integral fraksional Riemann-Louville akan diperoleh untuk  $p=0$ , dan selain itu, integral fraksional Hadamard dapat diperoleh untuk  $p \rightarrow -1$ . Sifat dari integral fraksional Katugampola, yaitu terbatas pada ruang  $X_{c,p}$  dan sifat semigrup juga akan diberikan.

---

**ABSTRACT**

Katugampola fractional integral is a fractional integral which generalizes Riemann Louville fractional integral and Hadamard fractional integral to be a new form. In Katugampola fractional integral itself there is a variable  $p$  with real value and not equal to  $1$ . Riemann Louville fractional integral can be acquired for  $p 0$ , and on the other hand, Hadamard fractional integral can also be acquired for  $p 1$ . Condition that Katugampola fractional integral is bounded on  $X_{c,p}$  space, and semigroup property are also given.