

---

## A B S T R A K

Suatu variabel random dapat dinyatakan sebagai jumlahan fungsi sederhana. Selanjutnya ekspektasinya dapat dinyatakan dalam ekspektasi Integral Lebesgue sebagai limit ekspektasi barisan variabel random. Untuk mutlak dari  $\xi_n$  yang lebih besar atau sama dengan  $\eta$  juga konvergen ke  $\xi$  maka ekspektasi dari mutlak  $\xi$  berhingga, ekspektasi  $\xi_n$  konvergen ke ekspektasi  $\xi$  dan konvergensi  $\xi_n$  terhadap  $\xi$  dalam ekspektasi konvergen ke nol.

---