

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari permasalahan yang dibahas dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sifat sifat yang berlaku pada integral Riemann dan berlaku pada integral Henstock diantaranya yaitu sifat kelinieran, kriteria Chauchy, sifat penambahan selang, teorema konsistensi, sifat ketunggalan dan teorema apit.
2. Fungsi yang terintegral Riemann pasti akan terintegral Henstock.
3. Fungsi f terintegral Henstock pada $[a, b]$ maka $|f|$ terintegral Henstock

$[a, b]$ jika dan hanya jika integral tak tentu dari f yaitu $F = \int_a^x f$

bervariasi terbatas pada $[a, b]$ dan berlaku $Var(F : [a, b]) = \int_a^b |f|$.

5.2 Saran

Pada karya tulis ini, pendefinisian integral Henstock dikhususkan pada interval tertutup terbatas. Untuk yang ingin melanjutkan pembahasan tentang integral Henstock, penulis menyarankan agar membahas sifat-sifat integral Henstock pada perluasan bilangan real.

