

BAB 4

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disampaikan dan hasil temuan diperoleh kesimpulan bahwa:

1. Fungsi Petz-Hasegawa diperkenalkan oleh Denes Petz dan Hiroshi Hasegawa (1996). Fungsi ini melibatkan parameter dan definisi fungsinya dibagi menjadi tiga kasus (persamaan 3.7).
2. Nilai dari fungsi rata-rata Petz-Hasegawa berada diantara nilai fungsi rata-rata aritmatika dan fungsi rata-rata harmonik. Pada nilai parameter tertentu, fungsi rata-rata Petz-Hasegawa sama dengan fungsi rata-rata yang telah kita kenal sebelumnya yaitu fungsi rata-rata harmonik, fungsi logaritmik, dan fungsi rata-rata kuasa.
3. Berdasarkan kajian yang dijelaskan dalam skripsi ini diperoleh kesimpulan bahwa fungsi Petz-Hasegawa merupakan fungsi monoton operator.

4.2 Rekomendasi

Dalam skripsi ini penulis membahas fungsi rata-rata Petz-Hasegawa yang parameternya hanya $-1 \leq p \leq 2$ yang digunakan untuk membuktikan bahwa fungsi Petz-Hasegawa merupakan fungsi monoton operator. Fungsi yang nilai parameternya lebih luas terdapat dalam fungsi rata-rata Stolarsky yang telah disinggung pada skripsi ini. Fungsi rata-rata Petz-Hasegawa dapat dikaitkan dengan operator rata-rata. Kajian mengenai operator rata-rata dengan fungsi rata-rata Petz-Hasegawa menjadi kajian tersendiri yang lebih menarik karena akan lebih melibatkan banyak hal.