UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini adalah metode studi pustaka (*literature*) yang bertujuan mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian yang berasal dari beberapa sumber, diantaranya: buku-buku, jurnal serta artikel yang berhubungan dengan penelitian ini. Berdasarkan rumusan masalah, permasalahan yang akan diteliti yaitu tentang menentukan nilai total ketakteraturan titik dari graf seri paralel.

Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam menentukan nilai total ketakteraturan titik dari graf seri paralel sebagai berikut:

1. Diberikan suatu graf seri paralel $sp(m, 1,2)$
2. Menentukan batas bawah dari $tvs(sp(m, 1,2))$ untuk $m = 5, 6,7, \dots, 10$
3. Menentukan pelabelan-k total tak teratur titik dari graf $sp(m, 1,2)$ untuk $m = 5, 6,7, \dots, 10$ dengan menggunakan label terbesar sebesar batas bawah yang diperoleh pada Langkah 1.
4. Menentukan rumus pelabelan sisi dari graf $sp(m, 1,2)$ untuk $m \geq 5$ dan m bilangan bulat positif dengan mengacu pada pelabelan yang terdapat pada Langkah 2.
5. Menentukan rumus pelabelan titik dari graf $sp(m, 1,2)$ untuk $m \geq 5$ dan m bilangan bulat positif dengan mengacu pada pelabelan yang terdapat pada Langkah 2.
6. Menentukan rumus bobot titik dari graf $sp(m, 1,2)$ untuk $m \geq 5$ dan m bilangan bulat positif menggunakan rumus yang diperoleh pada Langkah 3 dan Langkah 4.
7. Mengaplikasikan rumus nilai ketakteraturan titik dari graf $sp(18,1,2)$