

Abstrak

Pada tesis ini membahas tentang generator modul homotopi kedua untuk dua presentasi yang berbeda yang mendefinisikan grup yang sama. Diberikan dua presentasi grup $\langle x, y | xyx = yxy \rangle$ dan $\langle a, b | a^2, b^3 \rangle$. Ditunjukkan bahwa $\langle x, y | xyx = yxy \rangle$ dan $\langle a, b | a^2, b^3 \rangle$ adalah isomorfis, dan terdapat barisan generator dari $\pi_2(\langle x, y | xyx = yxy \rangle)$ ke $\pi_2(\langle a, b | a^2, b^3 \rangle)$ Untuk menunjukan ini digunakan transformasi Tietze dan operasi-operasi pada picture.

Kata kunci : modul homotopi kedua, generator, transformasi Tietze.

