

BAB IV PENUTUP

Terdapat tiga interpretasi sebagai model teori grup yang merupakan perluasan dari teori kesamaan. Dengan kata lain setiap aksiom yang berlaku sebagai definisi teori grup bernilai benar terhadap setiap interpretasi. Ketiga interpretasi tersebut adalah :

1. Interpretasi penjumlahan I terhadap bilangan integer, dengan :

- 1.1. Operasi grup $x \circ y$ adalah operasi penjumlahan $x + y$.
- 1.2. Simbol identitas e adalah integer 0.
- 1.3. Simbol fungsi invers x^{-1} adalah fungsi unary negatif $-x$.

2. Interpretasi perkalian I pada bilangan real positif, dengan :

- 2.1. Operasi grup $x \circ y$ adalah operasi perkalian $x \cdot y$.
- 2.2. Simbol identitas e adalah bilangan 1.
- 2.3. Simbol fungsi invers x^{-1} adalah fungsi berbanding terbalik $\frac{1}{x}$.

3. Interpretasi permutasi κ terhadap himpunan permutasi π dari elemen S, dengan :

- 3.1. Operasi grup $x \circ y$ adalah operasi fungsi komposisi $x \circ y$.
- 3.2. Konstanta e adalah identitas permutasi π_0 .
- 3.3. Simbol fungsi invers x^{-1} adalah fungsi invers \overline{x} .