

ABSTRAK

Teori grup adalah teori dengan kesamaan yang memiliki aksioma-aksioma transitif, simetri dan refleksif untuk kesamaan yang akan diterapkan ke dalam fungsi binary $x \circ y$ dan fungsi unary x^{-1} dalam teori grup.

Vocabulary dari teori grup memuat simbol predikat $=$ dan himpunan dari simbol-simbol fungsi binary, fungsi unary dan simbol konstanta. Selanjutnya akan ditunjukkan model-model teori grup yang merupakan perluasan dari teori kesamaan.