

## ABSTRAK

Kubus Rubik merupakan suatu permainan yang berhubungan dengan matematika. Seperti halnya matematika, kubus Rubik juga memiliki persoalan untuk dipecahkan, yaitu bagaimana cara menyusun kembali kubus Rubik yang telah diacak ke posisi terselesaikan. Salah satu cabang matematika, yaitu Teori Grup, memiliki kaitan dengan permainan kubus Rubik. Dalam makalah ini akan diperlihatkan bahwa himpunan semua gerakan pada kubus Rubik dengan operasi komposisi fungsi merupakan grup simetrik.



## ABSTRACT

Rubik's cube is a game related to mathematics. Like mathematics, the Rubik's cube also has a problem to solve, namely how to rearrange the scrambled Rubik's cube to its completed position. One of the fields of mathematics, namely Group Theory, has a relation to the Rubik's cube game. In this paper it will be shown that the set of all movements on the Rubik's cube with composition of functions as operation forms a symmetric group.

