

ABSTRAK

Nama : Elis Sofiyah Mansur

Jurusan : Matematika

Judul : **Kelas Ekuivalen pada Matriks Invertibel berordo 4×4
atas F_2**

Relasi ekuivalen digunakan untuk merelasikan objek-objek yang memiliki kemiripan dalam suatu hal tertentu. Akibatnya terdapat partisi-partisi yaitu himpunan yang didefinisikan ke dalam subset-subset saling asing yaitu kelas-kelas ekuivalen. Elemen dari masing-masing kelas ekuivalen termuat dalam matriks transversal yang merupakan himpunan bagian dari $GL(4,2)$. Pada skripsi ini akan dibahas mengenai pembuktian teorema matriks transversal untuk kelas ekuivalen pada matriks $GL(4,2)$.

Kata Kunci: Relasi Ekuivalen, Kelas Ekuivalen, Matriks Transversal

ABSTRACT

Name : Elis Sofiyah Mansur

Department : Mathematics

Title : **Equivalence Classes of Invertible Matrices of Order 4×4
over F_2**

Equivalence relation is used to relate objects that are similar in some way. Consequently, there are partitions of the set defined into the mutually exclusive subset of equivalence classes. The elements of each equivalence classes are contained in the transversal matrices that are subset of $GL(4,2)$. This paper will discuss about the proof of transversal matrices theorem for equivalence classes over matrices $GL(4,2)$

Keywords: Equivalence Relation, Equivalence Classes, Transversal Matrices.


uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG