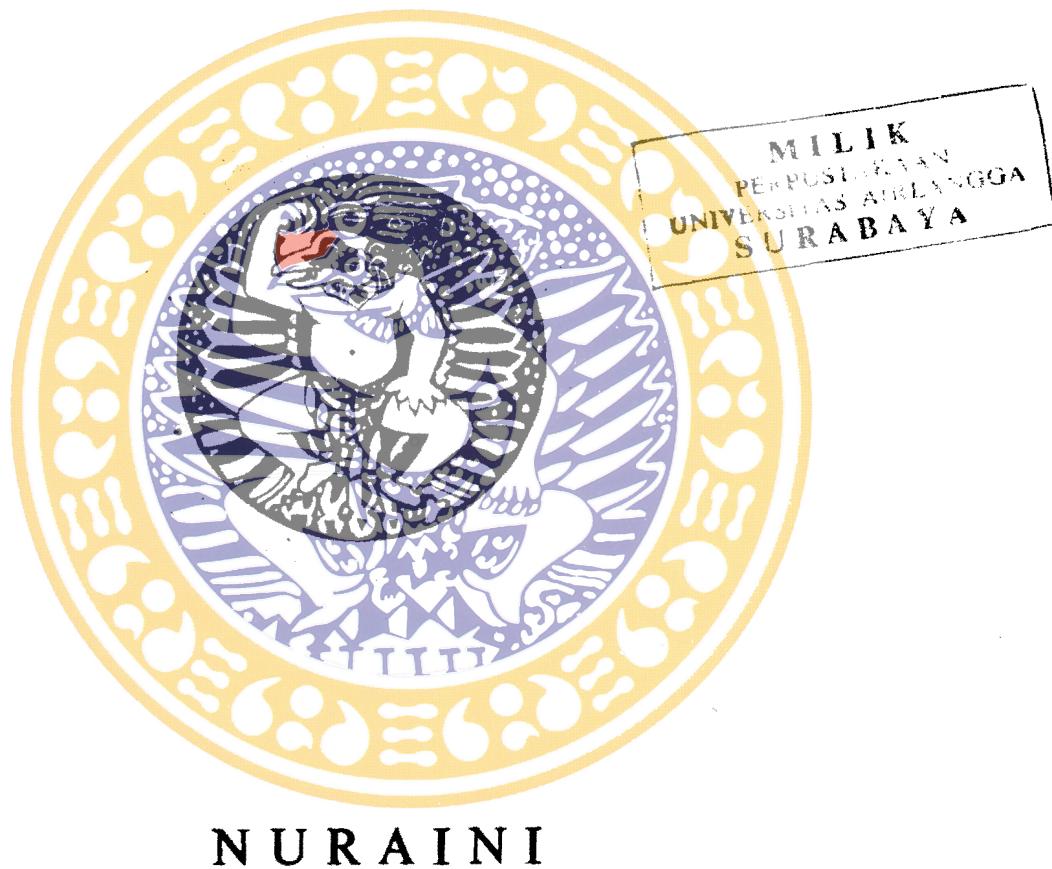


SISTEM PERWAKILAN BERBEDA

SKRIPSI



JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

1999

SISTEM PERWAKILAN BERBEDA

SKRIPSI



Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Matematika pada Fakultas Matematika
dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga



Disetujui Oleh :

Pembimbing I

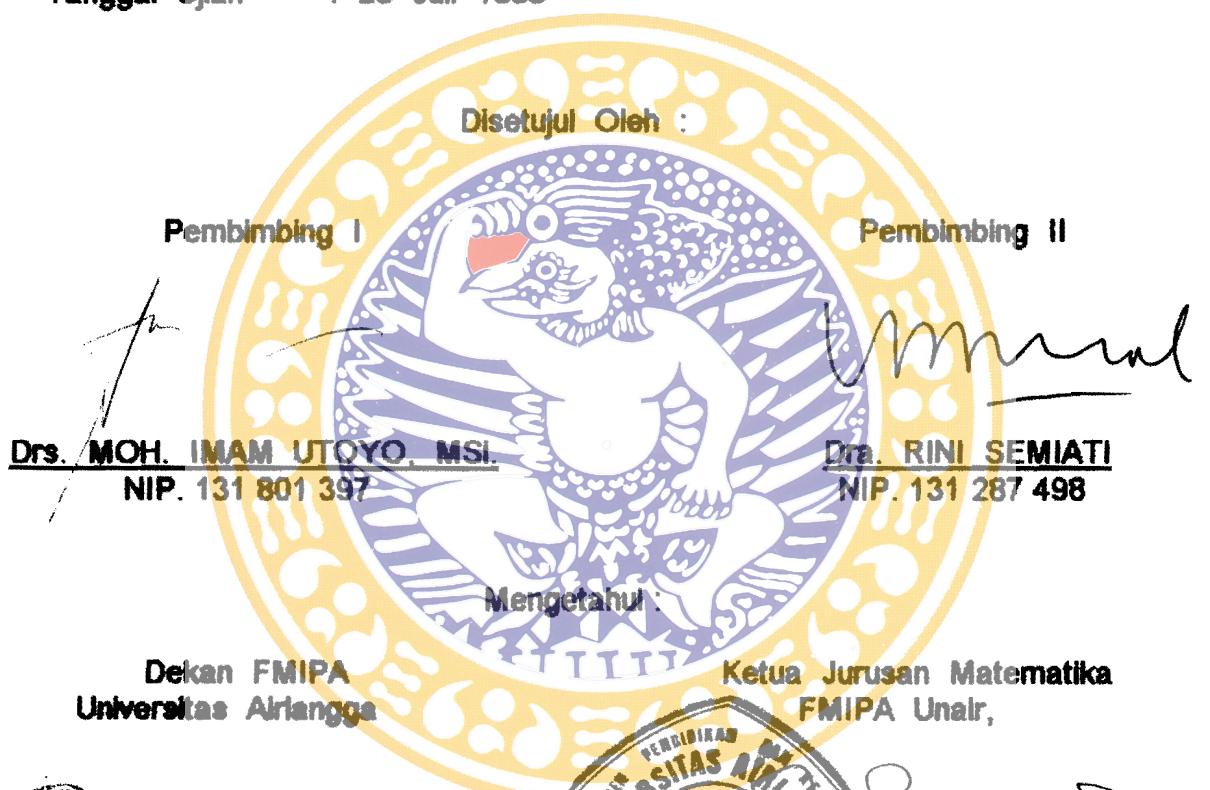
Drs. MOH. IMAM UTOYO, M.SI
NIP. 131 801 397

Pembimbing II

Dr. RINI SEMIATI
NIP. 131 287 498

LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : SISTEM PERWAKILAN BERBEDA
Penyusun : Nuraini
N I M : 089010750
Tanggal Ujian : 29 Juli 1999



Nuraini, 1999. Distinct Representatives. Thesis advisor Prof. Moch. Iman Utteyo, M.Si. and Dra. Rini Sembiring. Mathematics Department, Mathematics and Natural Science Faculty, Airlangga University

ABSTRACT

A_1, A_2, \dots, A_n are subset of set E. The ordered collection (A_1, A_2, \dots, A_n) are mentioned having distinct representative unless every $e \in A_i$ with $i = 1, 2, \dots, n$ and every e_i different to each other. To explain whether class of set (A_1, A_2, \dots, A_n) has distinct representative or not we can use marriage problem which is called distinguishable $|A_1| + |A_2| + \dots + |A_n| = k$ and within having minimum value of $|A_1| + |A_2| + \dots + |A_n| + (n-k)$ for each $k = 1, 2, \dots$ the maximum amount from class of set which have distinct representative, should be known.

Keywords: distinct representatives, mapping problem

Nuraini', 1999 Sistem perwalian berbeda. Skripsi di bawah
Pimpinan Drs. Moh. Imam Utomo, M. Si. dan Dra. Rini Semiati
Jurusan Matematika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Diketahui A_1, A_2, \dots, A_n himpunan bagian dari himpunan E . Padaan berurutan (A_1, A_2, \dots, A_n) dikatakan mempunyai SPB (e_1, e_2, \dots, e_n) jika setiap $e_i \in A_i$ dengan $i = 1, 2, \dots, n$ dan masing-masing e_i berbeda. Untuk mengetahui kumpulan himpunan (A_1, A_2, \dots, A_n) mempunyai SPB atau tidak, digunakan teorema pernikahan yaitu dengan pertidaksamaan:

$$|A_1 \cup A_2 \cup \dots \cup A_n| \geq k$$

dan dengan mengetahui nilai minimum dari bentuk:

$$|A_1 \cap A_2 \cap \dots \cap A_n| \leq k$$

untuk suatu $k \in \{1, 2, \dots\}$ dapat diketahui jumlah maksimum dari kumpulan himpunan yang mempunyai SPB.

Ratu kunci : SPB, Teorema pernikahan