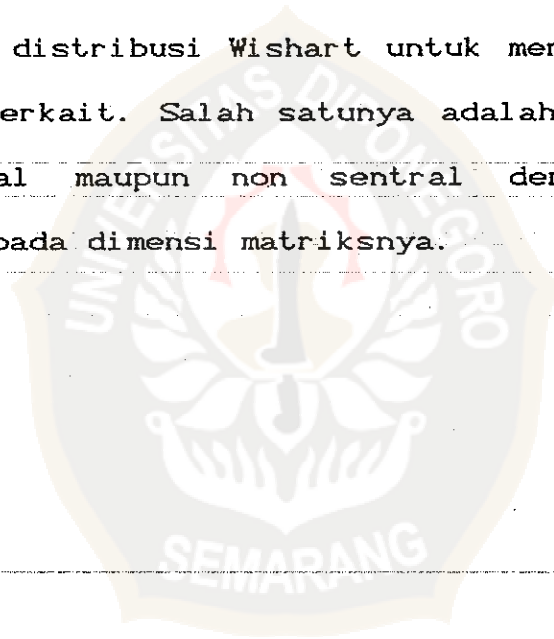


ABSTRAK

Salah satu permasalahan statistik adalah menentukan distribusi probabilitas dari distribusi yang diketahui. Di sini dibicarakan statistik multivariate dengan rasio determinan matriks Wishart yang dapat dipakai sebagai statistik uji. Statistik ini banyak digunakan dalam uji rasio likelihood. Tulisan ini membahas penggunaan sifat-sifat distribusi Wishart untuk menurunkan distribusi lain yang terkait. Salah satunya adalah distribusi Beta, baik sentral maupun non sentral dengan parameternya tergantung pada dimensi matriksnya.



determinan matriks Wishart. Rasio determinan matriks Wishart biasa dipakai dalam uji hipotesa sebagai statistik uji pada uji rasio likelihood. Dalam kedudukannya sebagai statistik uji inilah, diharapkan bisa ditemukan distribusi-distribusi lain yang terkait dengan teknik-teknik penurunan berdasarkan sifat-sifat dasar distribusi Wishart.

Materi dasar dan penunjang diberikan dalam bab II. Yang antara lain berisi tentang vektor dan matriks, distribusi normal multivariate, yang merupakan bentuk dasar dari distribusi Wishart serta grup dan invarian.

Selanjutnya kesimpulan dari pembahasan tugas akhir ini ada dalam bab tersendiri di akhir tugas akhir ini yaitu dalam bab IV, sehingga memudahkan pemahamannya.

Begitulah sedikit gambaran tentang pembahasan teori distribusi Wishart dan rasio determinan matriksnya. Semoga memberi manfaat bagi para pembaca dan berguna untuk perkembangan ilmu statistik pada khususnya.