

Program Ganda
Teknik Informatika – Statistika
Skripsi Sarjana Program Ganda
Semester Ganjil 2010/2011

**ANALISIS PENGARUH MUSIK TERHADAP PERKEMBANGAN
KECERDASAN ANAK AUTIS BERBASIS KOMPUTER DENGAN METODE
ANALISIS *COVARIANCE***

Melinda Gustania
1000849605

ABSTRAK

Autisme bisa terjadi pada setiap orang dengan tidak memandang warna kulit, jenis kelamin, maupun status sosial. Gangguan interaksi sosial, komunikasi yang tidak normal, serta perilaku yang terbatas dan berulang merupakan kondisi yang akan dialami seorang yang menderita autisme. Perancangan percobaan dapat digunakan untuk melihat keragaman unit percobaan. Salah satu metode yang digunakan untuk mengurangi variasi percobaan adalah dengan menggunakan analisis *covariance* atau ANCOVA.

ANCOVA memerlukan hasil pengamatan terhadap ragam utama. Selain itu juga memerlukan hasil pengamatan terhadap satu atau lebih ciri ragam pengiring. ANCOVA memerlukan hubungan antara ragam utama dengan ragam pengiring. Sehingga ANCOVA merupakan gabungan dari analisis ragam dan analisis regresi.

Pengujian hipotesis pada ANCOVA digunakan untuk mendapatkan kesimpulan dari perlakuan yang diuji. Apabila perlakuan yang diuji berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Uji BNT 5% digunakan untuk menguji perbedaan perlakuan yang ada. Dari pengujian yang telah dilakukan menunjukkan tidak adanya pengaruh perlakuan jenis musik terhadap kecerdasan anak autis. Perhitungan pengujian disusun berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.

Kata kunci :

ANCOVA, Autisme, basis komputer, kecerdasan.