

ABSTRAK

Ada beberapa hubungan yang terdapat diantara efek monotonik dan efek lemah monotonik dan kemonotonan pada kondisi harapan pasti. Ada beberapa contoh yang disediakan untuk menunjukkan bahwa hubungan-hubungan tersebut memiliki batasan yang tidak sedikit. Selanjutnya, efek monotonik dapat digunakan sebagai tanda-tanda edge pada graf asiklik berarah kausal bahkan digunakan pada modifikasi efek kualitatif. Teori tersebut diaplikasikan pada sebuah contoh. Konsep kemonotonan dapat digunakan sebagai asumsi uji ada tidaknya variabel meragukan pada masing-masing contoh.

Kata kunci: Jaringan bayesian, Graf acyclic berarah, Efek modifikasi, Monotonik

ABSTRACT

Various relationships are shown hold between monotonic effects and weak monotonic effects and the monotonicity of certain conditional expectations. Counterexamples are provided to show that the results do not hold under less restrictive conditions. Monotonic effects are furthermore used to relate signed edges on a causal directed acyclic graph to qualitative effect modification. The theory is applied to an example. Monotonicity assumptions are used to construct a test for whether there is a variable that counfounds in each counterexamples.

Keyword: Bayesian network, Directed acyclic graphs, Effect modification, Monotonicity