



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 6%

Date: Jumat, Desember 25, 2020

Remarks: Low Plagiarism Detected

APLIKASI MODEL BAYESIAN NETWORKDALAM PERHITUNGAN PERFORMANSI OPERASI KEAMANAN LAUT YANG DILAKSANAKAN TNI AL DI WILAYAH TIMUR DENGAN PENDEKATAN CAUSAL MAPPINGOleh:Ahmadi¹, Budisantoso^{W2}, Octo Sahat M. Manurung³Direktur PascasarjanaSekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut¹Dosen Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut²Mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut³ABSTRAKPelaksanaan Operasi Keamanan Laut (opskamla) di TNI AL masih belum dapat diukur performansinya, seberapa efektif dan efisienkemampuan TNI AL dalam melaksanakan opskamla dan mengukur faktor-faktor (variabel) yang mempengaruhi opskamla tersebut serta melaksanakan optimalisasi sarana dan prasarana keamanan laut yang disadari masih belum memadai.Situasi operasionalyang serba tidak menentu (uncertainty)mengakibatkan sulit untuk mendapatkan data yang lengkaptentang masalah opskamla dihadapkan dengan keterbatasan alutsista dan banyaknya ancaman/pelanggaran yang terjadi..Untuk mereduksiberbagai kesalahan yang mungkin timbul, maka dibuatlah suatu model Bayesian networkpada perhitungan performansi opskamladengan pendekatan causal mapping.

Causal Mappingdigunakan untuk membentuk struktur jaringan pada bayesian network. Bayesian network merupakansebuah directed acyclic graph yang dapat merepresentasikan aspek kualitatif dan aspek kuantitatif pada sebuah distribusi probabilitas.Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu modelsystemyang dapat dijadikan sebagai instrument/alat dalam menentukan performansi variabel yang membangun modelopskamla.

Model ini dibuat dengan menggunakan expert opinion dan studi literatur sebagai dasar penyusunan variabel dan hubungan saling ketergantungan. Selanjutnya dilaksanakan penentuan prior probability dan conditional probability tablesmenggunakan kuesioner

yang diberikan kepada para expert. Data yang didapat selanjutnya dihitung menggunakan software Genie 2.0 dengan hasil kemampuan TNI AL yang ada saat ini apabila diukur performansinya dalam melaksanakan opskamla di wilayah timurhanya memiliki performansi sebesar 64%.

Dari 25 variabel independent yang ada selanjutnya dilaksanakan analisis sensitivitas yang menghasilkan 4 buah variabel dengan kontribusi paling besar yaitu kebijakan pimpinan TNI AL, kualitas tenaga pengajar, kuota BBM dukungan operasidan peraturan pemerintah. Kata kunci: Opskamla, uncertainty, Bayesian Network, Causal Mapping, analisa sensitivitas

INTERNET SOURCES:

43% - <http://asrojournal-sttal.ac.id/index.php/ASRO/article/download/16/14>