

**PERBANDINGAN PENGARUH SISTEM SURVEILANS BERBASIS  
ELEKTRONIK DAN *PAPER BASED* TERHADAP KOMPETENSI,  
PENCATATAN DAN KEMAMPUAN DETEKSI RISIKO HAIS OLEH PERAWAT DI  
RUMAH SAKIT AWAL BROS BATAM**

**REPOSITORY**

**OLEH :**

**NOVITA SIMBOLON**

**BP : 1721312091**

**DOSEN PEMBIMBING I  
Hema Malini, S.Kp., MN., Ph.D**

**DOSEN PEMBIMBING II  
Sri Muharni, SKep, Mkep**



**PROGRAM STUDI S2 KEPERAWATAN  
KEKHUSUSAN MANAJEMEN KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN - UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
TAHUN 2019**

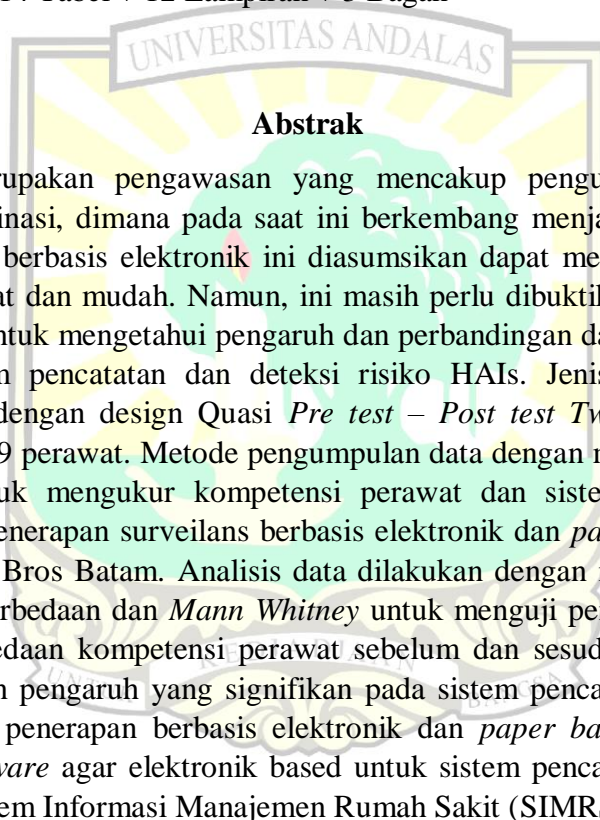
**PROGRAM STUDI S2 KEPERAWATAN  
KEKHUSUSAN KEPEMIMPINAN MANAJEMEN KEPERAWATAN  
FAKULTAS KEPERAWATAN UNIVERSITAS ANDALAS**

**Tesis, Juli 2019**

**NOVITA SIMBOLON**

**Perbandingan Pengaruh Sistem Surveilans Berbasis Elektronik Dan *Paper Based* Terhadap Kompetensi, Pencatatan Dan Kemampuan Deteksi Risiko HAIs Oleh Perawat Di Rumah Sakit Awal Bros Batam**

XVII + 94 Halaman + 14 Tabel + 12 Lampiran + 3 Bagan



**Abstrak**

Surveilans HAIs merupakan pengawasan yang mencakup pengumpulan data, analisis, interpretasi dan diseminasi, dimana pada saat ini berkembang menjadi pendekatan berbasis elektronik. Surveilans berbasis elektronik ini diasumsikan dapat menyediakan kualitas data lebih tinggi, lebih cepat dan mudah. Namun, ini masih perlu dibuktikan lebih lanjut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan perbandingan dari *paper* dan elektronik *based* terhadap sistem pencatatan dan deteksi risiko HAIs. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan design *Quasi Pre test – Post test Two Group*, dengan total Sampling sebanyak 239 perawat. Metode pengumpulan data dengan menggunakan instrumen berupa kuesioner untuk mengukur kompetensi perawat dan sistem pencatatan. Sebagai intervensi dilakukan penerapan surveilans berbasis elektronik dan *paper* selama dua minggu di Rumah Sakit Awal Bros Batam. Analisis data dilakukan dengan menggunakan *Wilcoxon Test* untuk menguji perbedaan dan *Mann Whitney* untuk menguji pengaruh. Hasil penelitian menggambarkan perbedaan kompetensi perawat sebelum dan sesudah pelatihan surveilans HAIs, menggambarkan pengaruh yang signifikan pada sistem pencatatan dan deteksi HAIs sebelum dan sesudah penerapan berbasis elektronik dan *paper based*. Direkomendasikan mengembangkan *Software* agar elektronik based untuk sistem pencatatan dan deteksi HAIs terkoneksi dengan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS).

**Kata Kunci** : HAIs, Elektronik dan *Paper based*, Kompetensi

**Daftar Pustaka** : 36 ( 2006 – 2018 )

**NURSING POST GRADUATE PROGRAM**  
**SPECIALY IN LEADERSHIP AND MANAGEMENT NURSING**  
**FACULTY OF NURSING ANDALAS UNIVERSITY**

**Thesis, July 2019**

**NOVITA SIMBOLON**

Comparison of the Effect of Electronic Based and Paper Based Surveillance Systems on Competence, Recording and Ability to Detect Risk of HAIs by Nurses at Awal Bros Batam Hospital.

XVII + 94 Pages + 14 tables + 12 Attachments + 3 Charts

**ABSTRACT**

HAIs surveillance is a supervision that includes data collection, analysis, interpretation and dissemination, which is currently developing into an electronic-based approach. This electronic-based surveillance is assumed to be able to provide higher data quality, faster and easier. However, this still needs to be proven further. The purpose of this study was to determine the effect and comparison of paper and electronic based on the system of recording and detecting risk of HAIs. This type of research is quantitative research with Quasi design Pre test - Post test Two Group, with a total sampling of 239 nurses. Methods of collecting data using instruments in the form of questionnaires to measure the nurses' competency and the recording system. As an intervention carried out the implementation of electronic and paper-based surveillance for two weeks at the Awal Bros Batam Hospital. Data analysis was performed using the Wilcoxon Test to test the differences and Mann Whitney to test the effect. The results of the study illustrate the differences in nurses' competencies before and after HAIs surveillance training, illustrating the significant influence on the HAIs recording and detection system before and after the application of electronic and paper based. It is recommended to develop electronic-based software for recording and detecting HAIs systems connected to the Hospital Management Information System (SIMRS).

**Keywords:** HAIs, Electronics and Paper based, Competence

**Bibliography:** 36 (2006 - 2018)