

**ANALISIS VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN  
PENCEGAHAN INFILTRASI PADA PEMASANGAN INTRAVENA  
PERIFER DI RUMAH SAKIT  
AWAL BROS BATAM  
TAHUN 2019**

**TESIS**

**OLEH**

**INDAH PURNAMA SARI  
BP 1721312088**



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

TESIS

**ANALISIS VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN  
PENCEGAHAN INFILTRASI PADA PEMASANGAN INTRAVENA  
PERIFER DI RUMAH SAKIT  
AWAL BROS BATAM  
TAHUN 2019**

**Tesis ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Magister keperawatan**



**OLEH**

**INDAH PURNAMA SARI**  
**BP 1721312088**

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

# Analisis Validitas Dan Reliabilitas Instrumen Pencegahan Infiltrasi Pada Pemasangan Intravena Perifer Pasien Di Rumah Sakit Awal Bros Batam Tahun 2019

Indah Purnama Sari<sup>a,b</sup>, Hema Malini<sup>b</sup>, Yulia Yasman<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Mahasiswa Pasca Sarjana, Fakultas Keperawatan, Universitas Andalas

<sup>a</sup> Rumah Sakit Awal Bros, Jl. Gajah Mada Kav. 1 Batam, 29444, Indonesia

<sup>b</sup> Fakultas Keperawatan, Universitas Andalas, Padang, 25163, Indonesia

<sup>c</sup> Rumah Sakit Raja Musa Tanjung Uban, 29152, Indonesia

e-mail korespondensi: indahps560@gmail.com

## Abstrak

Infiltrasi merupakan keluarnya cairan dari pembuluh darah pasien yang bisa mengakibatkan cedera pada pasien. Di Indonesia belum ditemukan instrumen tentang pencegahan infiltrasi pada pasien. Tujuan penelitian ini mengembangkan dan melakukan analisis validitas dan reliabilitas instrument pencegahan infiltrasi pada pemasangan intravena perifer di Rumah Sakit Awal Bros Batam. Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dalam pengembangan instrument atau tools. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif eksploratif untuk melihat pengetahuan, sikap dan keterampilan perawat tentang infiltrasi. Selanjutnya dilakukan dengan studi literatur dan *panel expert* dengan metode *Delphie* yang merupakan penilaian relevansi instrument untuk pencegahan infiltrasi. Kemudian, dilakukan pilot project sebanyak dua kali untuk menguji validitas dan reabilitas dari instrumen. Hasil penelitian nilai *Content Validity Index (CVI)  $\geq 0.8$* , pada pilot project pertama didapatkan hasil uji validitas ( $r_{tabel}=0.4629$ ) dan reliabilitas (Cronbach  $\alpha=0.421$ ), pada pilot project kedua menunjukkan hasil validitas ( $r_{tabel}=0.2540$ ) dan uji reliabilitas (Cronbach  $\alpha=0.529$ ). Hasil penelitian mendapatkan menurut panel expert hanya tujuh item yang bisa disertakan dalam instrumen, dan kedua pilot studi menyatakan instrument valid dan reliabel. Disarankan agar di ruangan menggunakan instrumen yang dikembangkan ini dalam melakukan pencegahan infiltrasi pada pemasangan infus perifer, dan agar bisa dilakukan pilot studi di tempat lain di rumah sakit di kota Batam.

Kata kunci : Infiltrasi; Pencegahan; Instrumen

**The analysis of validity dan ralibility of Infiltrate Prevention Tools for the Patienst with Intravenous Peripher Therapy at Awal Bros Batam Hospital in 2019**

**Indah Purnama Sari<sup>a,b</sup>, Hema Malini<sup>b</sup>, Yulia Yasman<sup>c</sup>**

<sup>a</sup> Mahasiswa Pasca Sarjana, Fakultas Keperawatan, Universitas Andalas

<sup>a</sup> Rumah Sakit Awal Bros , Jl. Gajah Mada Kav. 1 Batam, 29444, Indonesia

<sup>b</sup> Fakultas Keperawatan, Universitas Andalas, , Padang, 25163, Indonesia

<sup>c</sup> Rumah Sakit Raja Musa Tanjung Uban, 29152, Indonesia

e-mail korespondensi: indahps560@gmail.com

**ABSTRACT**

Infiltration is the leaking of a blood vessels, which can cause injury to the patient. In Indonesia, no instrument has been found for preventing infiltration in patients. The purpose of this study is to develop and analyze the validity and reliability of infiltration prevention instruments in a peripheral intravenous installation at the Awal Bros Batam Hospital. This study is quantitative in the development of instruments or tools. This study uses an explorative, descriptive design to explore nurses' knowledge, attitudes, and skills toward infiltration. Then, the literature study and expert panel with the Delphie method, which is an assessment of the relevance of the instrument for the prevention of infiltration. Pilot study was conducted twice to test the validity and reliability of the instrument. The results showed the Content Validity Index (CVI)  $\geq 0.8$ , the first pilot study obtained the results of validity test ( $r$  table = 0.4629) and reliability (Cronbach  $\alpha$  = 0.421), in the second pilot project showed the results of validity ( $r$  table = 0.2540) and reliability test (Cronbach  $\alpha$  = 0.529). Based on the expert panel, only seven items were included in the instrument, and the two pilot studies stated that the instruments were valid and reliable. It is recommended that this developed instrument will be used in preventing infiltration in peripheral infusion, and the further study can be conducted in another hospital in Batam city.

Keywords : Infiltration; Prevention; Tools