

**PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL (TEKANAN DARAH, NADI,  
PERNAPASAN PADA PASIEN PRE-OPERASI DI RUANG RAWAT INAP DAN  
RUANG PRE-OPERASI RS AISYIYAH BOJONEGORO**

**SKRIPSI**



**AGUNG PRAYOGI**  
**NIM 14.02.01.1390**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN  
2018**

**PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL (TEKANAN DARAH, NADI,  
PERNAPASAN PADA PASIEN PRE-OPERASI DI RUANG RAWAT INAP DAN  
RUANG PRE-OPERASI RS AISYIYAH BOJONEGORO**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Dipertanggung Jawabkan Dihadapan Dewan Penguji  
Guna Mendapat Gelar Sarjana Keperawatan (S.Kep)  
STIKES Muhammadiyah**

**AGUNG PRAYOGI  
NIM 14.02.01.1390**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN  
2018**

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NAMA : AGUNG PRAYOGI  
NIM : 14.02.01.1390  
TEMPAT, TANGGAL LAHIR : BOJONEGORO, 21 JULI 1995  
INSTITUSI : SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
(STIKES) MUHAMMADIYAH  
LAMONGAN

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Perubahan Tanda Tanda Vital (Tekanan Darah, Nadi, Pernapasan Pada Pasien Pre-Operasi Di Ruang Rawat Inap Dan Ruang Pre-Operasi Rs Aisyiyah Bojonegoro”**

adalah bukan skripsi orang lain baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, saya bersedia mendapat sanksi akademis.

Lamongan, April 2018

Yang menyatakan

**AGUNG PRAYOGI**  
**NIM. 14.02.01.1390**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi Oleh

Nama : AGUNG PRAYOGI

NIM : 14.02.01.1390

Judul : PERUBAHAN TANDA TANDA VITAL (TEKANAN DARAH, NADI, PERNAPASAN PADA PASIEN PRE-OPERASI DI RUANG RAWAT INAP DAN RUANG PRE-OPERASI RS AISYIYAH BOJONEGORO

Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji  
pada tanggal: April 2018

Skripsi

**Mengetahui**

**Pembimbing 1**

**Pembimbing II**

**Isni Lailatul M., S.Kep., Ns., M.Kep**  
**NIK. 19890417 201509 070**

**Farida Juanita, S.Kep.,Ns., M.Kep**  
**NIK. 19831031 2009 057**

## LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diujikan Disetujui Oleh Tim Penguji Pada Ujian Sidang Skripsi  
Di Prodi S-1 Keperawatan Stikes Muhammadiyah Lamongan

Tanggal: April 2018

### PANITIA PENGUJI

|         |  | Tanda Tangan |
|---------|--|--------------|
| Ketua   | : 1. Drs. H. Budi Utomo, Amd, Kep., M.Kes. | .....        |
| Anggota | : 2. Isni Lailatul M., S.Kep., Ns., M.kep. | .....        |
|         | : 3. Farida Juanita, S.Kep.,Ns., M.Kep     | .....        |

Mengetahui  
Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES)  
Muhammadiyah Lamongan

**Drs. H. Budi Utomo, Amd, Kep., M.Kes.**  
**NIK. 19540816 200508 001**

## **CURRICULUM VITAE**

Nama : Agung Prayogi

Tempat Tgl. Lahir : Bojonegoro, 21 Juli 1995

Alamat Rumah : Desa Sraturejo Kecamatan Baureno Kabupaten  
Bojonegoro

Pekerjaan : Mahasiswa

Riwayat Pendidikan :

1. SD N 1 SRATUREJO lulus tahun 2008
2. SMP N 1 BAURENO lulus tahun 2011
3. SMA N 1 SUMBERREJO lulus tahun 2014
4. Program S1 Keperawatan Stikes Muhammadiyah Lamongan mulai tahun 2016 sampai 2017

## **MOTTO**

Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sampai mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri. Qs (13) :11

“ So let not this present life deceive you.-( Qs Fatir:5) ”

“ Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar.-  
(Qs Ar-Rum:60)”

## PERSEMBAHAN

- Puji Syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan pertolongan hingga terselesainya Skripsi ini.
- Untuk Kakakku Rima Septie Kurniasari, terimakasih yang sebesar besarnya atas doa, semangat dan limpahan cinta serta kasih sayang yang diberikan. Tiada kata yang dapat diungkapkan danti ada harta yang dapat diberikan selain balasan cinta, kasih sayang, hormat dan pengabdian.
- Untuk ibu Mariyatin dan ayah Karmidjan, terimakasih yang sebesar besarnya atas doa, semangat dan limpahan cinta serta kasih sayang yang diberikan. Tiada kata yang dapat diungkapkan dan tiada harta yang dapat diberikan selain balasan cinta, kasih sayang, hormat dan pengabdian.
- Untuk semua temanku, terimakasih yang sebesar besarnya atas doa, semangat dan limpahan cinta serta kasih sayang yang diberikan. Tiada kata yang dapat diungkapkan dan tiada harta yang dapat diberikan selain balasan cinta, kasih sayang, hormat dan pengabdian.
- Untuk Bapak Arifal Aris selaku wali kelas yang sudah saya anggap sebagai orang tuasaya sendiri terimakasih atas do'a, dukungan, saran, dan perhatiannya tiada kata yang dapat diungkapkan selain balasan hormat saya dan terima kasih.
- Untuk semua saudara-saudarku sepupu-sepupuku dan keluarga besarku terimakasih atas dukungannya.



## ABSTRAK

Agung Prayogi. 2018. **Perubahan TTV ( Tekanan Darah, Nadi, dan frekuensi Pernapasan) Pada Pasien Pre Operasi Di Ruang Inap dan Pre-operasi RS Aisyiyah Bojonegoro.** Skripsi Program Studi S1 Keperawatan STIKES Muhammadiyah Lamongan, Pembimbing : (1) Isni Lailatul M.,S,Kep.,Ns.,M,Kep (2) Farida Juanita S,Kep.,Ns.,M,Kep

Pengkajian tanda tanda vital merupakan metode yang penting untuk memantau fungsi vital tubuh, mengamati kecenderungan, mengidentifikasi masalah fisiologis dan memantau respons klien terhadap terapi. Tanda tanda vital dapat berubah pada kondisi seperti pada saat sebelum operasi dilakukan. Hal ini merupakan salah satu tanda adanya kecemasan.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui perubahan TTV ( tekanan darah, Nadi, dan frekuensi Pernapasan) pada pasien pre operasi di ruang inap dan ruang pre operasi RS Aisyiyah Bojonegoro.

Penelitian ini menggunakan pendekatan *cross sectional* dengan sampel 60 responden. Pengumpulan data dilakukan dengan mengukur TD, nadi, RR di ruang inap dengan ruang transisi operasi. Data dari kedua kelompok tersebut akan diolah dengan analisis dengan menggunakan *paired t test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai p pada TD (sistole diperoleh nilai signifikansi sebesar 000 ( $<0,05$ ) dan diastole sebesar 000 ( $<0,05$ ), nilai p pada nadi sebesar 000 ( $<0,05$ ), dan nilai p pada pernapasan sebesar 000 ( $<0,05$ ). Data tersebut menunjukkan bahwa terdapat perbedaan TTV (tekanan darah, nadi, pernapasan) di ruang inap dan ruang pre operasi. Hasil menunjukkan perubahan lebih ke arah peningkatan nilai pada semua variabel TTV.

Perubahan nilai TTV mengindikasikan bahwa terjadi kecemasan, pada pasien sebelum operasi. Hal ini menunjukkan bahwa semakin mendekati ruang operasi pasien semua cemas, sehingga perlu dilakukan tindakan untuk mengatasi kecemasan.

Berdasarkan hasil tersebut, menunjukkan bahwa tenaga kesehatan perlu memberikan asuhan keperawatan dan konseling bagi pasien pre operasi, sehingga tidak terjadi kecemasan.

*Kata kunci : TTV, Pre Operasi*

## ABSTRACT

Agung Prayogi. 2018. **Changes in Vital Signs (Blood Pressure, Pulse, and Respiratory rate) In Preoperative Patients in the inpatient and preoperative room of Aisyiyah Bojonegoro Hospital.** Thesis of Nurse Undergraduate student. STIKES Muhammadiyah Lamongan. Supervisor (1) Isni Lailatul M.,S,Kep.,Ns.,M,Kep (2) Farida Juanita S,Kep.,Ns.,M,Kep

The study of vital signs is an important method for monitoring the vital functions of the body, observe trends, identify physiological issues and monitor the client's response to therapy. Vital signs may change in the condition as before the surgery. This is one sign of anxiety.

The purpose of this study was to investigate the changes of vital signs ( Blood Pressure, Pulse, Respiratory) in preoperative patients in the inpatient and preoperative room Aisyiyah Bojonegoro Hospital.

This research use cross sectional approach with sample 60 respondent. Data collections was performed by measuring rewspiratory, pulse, and blood pressure in the living room and transition operation room. Data from both groups will be processed by analysis using *paired t test*.

The results showed that the value of P at the blood pressure (sistole obtained valve of signification 000 ( $<0,05$ ), diastole obtained valve of signification 000 ( $<0,05$ ), The results showed that the value of P at the pulse (the valve of P at the pulse equal to signification 000 ( $<0,05$ ), The results showed that the value of P at the respiratory ( the valve of P at the respiratory equal to signification 000 ( $<0,05$ ), data suggest that there are differences in vital signs in the living room and operating room. The results show more changes toward increasing values in all variables vital signs.

Changes in the value of vital signs indicate that anxiety occurs, in patients before surgery. This indicates that the approaching patients operating room is all anxious, so action needs to be done overcome anxiety.

Based on these results indicate that health personnel need to provide nursing care and counseling for pre operative patients.

*Keywords: vital signs, preoperative*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perubahan Tanda Tanda Vital (Tekanan Darah, Nadi, dan Pernapasan) Pada Pasien Pre-Operasi Di Ruang Rawat Inap Dan Ruang Pre-Operasi RS Aisyiyah Bojonegoro ” sesuai waktu yang ditentukan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Keperawatan di Sekolah Tinggi ilmu Kesehatan Muhammadiyah Lamongan.

Dalam penyusunan, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak / Ibu :

1. Drs. H. Budi Utomo, Amd.Kep. M.Kes, selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.
2. Arifal Aris, S.Kep., Ns, M.Kes, selaku Ketua Program Studi S1 Keperawatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKES) Muhammadiyah Lamongan.
3. Isni lailatuil M., S.Kep., Ns., M.kep. selaku pembimbing I, yang telah banyak memberikan petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan skripsi ini.
4. Farida Juanita S.Kep., Ns., M.kep, selaku pembimbing II, yang telah banyak memberikan, petunjuk, saran, dorongan moril selama penyusunan skripsi ini.

5. Ayah, Ibu, dan saudara yang memberikan dukungannya baik moril dan materil, dan senantiasa meluangkan waktunya untuk memberikan semangat serta doa lulus tepat waktu dan lancar.
6. Semua teman-teman yang telah banyak memberikan, petunjuk, saran, dorongan moril demi terselesainya Skripsi ini.

Semoga Allah SWT, memberi balasan pahala atas semua awal kebaikan yang diberikan. Penulis menyadari Skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun semangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi semua pembaca pada umumnya.

Lamongan, 28 April 2018

Agung Prayogi

## DAFTAR ISI

|  |              |
|--|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                     | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>                 | <b>ii</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                 | <b>iv</b>    |
| <b>CURRICULUM VITAE .....</b>                  | <b>v</b>     |
| <b>MOTTO .....</b>                             | <b>vi</b>    |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                        | <b>vii</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                           | <b>viii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                          | <b>ix</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                    | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                        | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                      | <b>xv</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                     | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                   | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>                   | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>                     | <b>xix</b>   |
| <b>BAB 1 : PENDAHULUAN</b>                     |              |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 4            |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                    | 4            |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                   | 5            |
| 1.4.1 Manfaat Akademis .....                   | 5            |
| 1.4.2 Manfaat Praktisi .....                   | 5            |
| <b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA</b>                |              |
| 2.1 Konsep Dasar Kecemasan.....                | 6            |
| 2.1.1 Pengertian Kecemasan .....               | 6            |
| 2.1.2 Tingkat Kecemasan.....                   | 6            |
| 2.1.3 Faktor Yang Mempengaruhi Kecemasan ..... | 7            |
| 2.1.4 Perilaku Kecemasan.....                  | 8            |

|   |    |
|---|----|
| 2.1.5 Tanda – Tanda Cemas.....                      | 9  |
| 2.2 Konsep Dasar TTV .....                          | 9  |
| 2.2.1 Pengertian .....                              | 9  |
| 2.2.2 Cara Pengukuran TTV .....                     | 12 |
| 2.2.3 Penyebab Terjadinya Perubahan TTV .....       | 13 |
| 2.3 Konsep Dasar Pre Operasi .....                  | 14 |
| 2.3.1 Pengertian.....                               | 14 |
| 2.3.2 Manajemen Pre Operasi .....                   | 14 |
| 2.3.3 Persiapan Pre Operasi .....                   | 15 |
| 2.3.4 Peran Perawat Saat Pre Operasi .....          | 22 |
| 2.3.5 Peran Keluarga .....                          | 23 |
| 2.3.6 Penelitian Tentan Kecemasan Pre Operasi ..... | 24 |
| 2.4 Kerangka Konseptual .....                       | 26 |
| <b>BAB 3 : METODE PENELITIAN</b>                    |    |
| 3.1 Desain Penelitian .....                         | 27 |
| 3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....                | 28 |
| 3.3 Sampling Desain .....                           | 28 |
| 3.3.1 Populasi Penelitian.....                      | 28 |
| 3.3.2 Metode <i>Sampling</i> .....                  | 28 |
| 3.3.3 Sampel penelitian.....                        | 29 |
| 3.4 Identifikasi Variabel.....                      | 30 |
| 3.5 Definisi Operasional .....                      | 31 |
| 3.6 Proses Pengumpulan Data.....                    | 32 |
| 3.6.1 Tahap Persiapan .....                         | 32 |
| 3.6.2 Tahap Pelaksanaan.....                        | 33 |
| 3.6.3 Instrumen penelitian .....                    | 33 |
| 3.7 Pengolahan dan Analisis Data .....              | 34 |
| 3.7.1 Pengolahan Data .....                         | 34 |
| 3.7.2 Analisa Data.....                             | 35 |
| 3.8 Kerangka Kerja .....                            | 36 |
| 3.9 Etika Penelitian .....                          | 37 |

|   |    |
|---|----|
| 3.9.1 Menghormati Harkat dan Martabat Manusia.....                                      | 37 |
| 3.9.2 Menghormati Privasi dan Kerahasiaan Subjek.....                                   | 38 |
| 3.9.3 Menghormati Keadilan dan Inklusivitas .....                                       | 38 |
| 3.9.4 Memperhitungkan Manfaat dan Kerugian.....   | 39 |
| <b>BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>  |    |
| 4.1 Hasil Penelitian .....  | 40 |
| 4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....  | 40 |
| 4.1.2 Karakteristik Responden.....  | 42 |
| 1 Berdasarkan Jenis kelamin .....   | 42 |
| 2 Berdasarkan Umur.....   | 43 |
| 3 Berdasarkan Pendidikan .....  | 43 |
| 4 Berdasarkan Pekerjaan .....   | 44 |
| 4.1.3 Data Khusus.....  | 45 |
| 1) Distribusi Perubahan TTV Di Rawat Inap Dan Pre Operasi....                           | 45 |
| 2) Distribusi Uji Beda TTV Di Ruang Inap Dan Pre Operasi.....                           | 46 |
| 4.2 Pembahasan.....   | 46 |
| 4.2.1 Karakteristik Responden .....   | 46 |
| 4.2.2 Perubahan TTV (Tekanan Darah, Nadi, Dan Pernapasan)<br>Pasien Pre Operasi.....    | 48 |
| 4.2.3 Hasil Uji Paired T Test Pada Perubahan TTV Di Ruang<br>Inap Dan Pre Operasi ..... | 49 |
| <b>BAB 5 : PENUTUP</b>  |    |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 51 |
| 5.2 Saran .....   | 52 |
| 5.2.1 Bagi Akademik.....  | 52 |
| 5.2.2 Bagi Praktisi .....   | 52 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>   |    |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>  |    |

## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Perubahan TTV (TD,N,RR) pada pasien pre operasi di RS Aisyiyah Bojonegoro .....  | 28      |
| Tabel 3.2 Definisi Operasional Perubahan Tanda Tanda Vital (TD, N, RR) Pada Pasien Pre Operasi di Ruang Inap dan Ruang Pre-Operasi RS Aisyiyah Bojonegoro.....       | 31      |
| Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin Pada Pasien Post Operasi di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro Pada Bulan Maret Tahun 2018 ..... | 42      |
| Tabel 4.2 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur Pada Pasien Pre Operasi di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro Pada Bulan Maret Tahun 2018 .....           | 43      |
| Tabel 4.3 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Pada Pasien Pre Operasi di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro Pada Bulan Maret Tahun 2018 .....     | 43      |
| Tabel 4.4 Distribusi Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan Pada Pasien Pre Operasi di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro Pada Bulan Maret Tahun 2018 .....      | 44      |
| Tabel 4.5 Distribusi Perubahan TTV Pada Pasien Pre Operasi di Rawat Inap Dan Pre-operasi Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro pada Tahun 2018.....                        | 45      |
| Tabel 4.6 Distribusi Perubahan 2 TTV Pada Pasien Pre Operasi di Rawat Inap Dan Pre-operasi Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro pada Tahun 2018.....                      | 45      |
| Tabel 4.7 Distribusi Uji Beda TTV di ruang Inap dan ruang pre-operasi di Rumah Sakit Aisyiyah Bojonegoro pada Tahun 2018. ....                                       | 46      |



## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Kerangka konsep Perubahan Tanda Tanda Vital (TD, N, RR) Pada Pasien Pre Operasi di Ruang Inap dan Ruang Pre-Operasi RS Aisyiyah Bojonegoro..... | 25      |
| Gambar 3.1 Kerangka Kerja Perubahan Tanda Tanda Vital (TD, N, RR) Pada Pasien Pre Operasi di Ruang Inap dan Ruang Pre Operasi RS Aisyiyah Bojonegoro.....  | 36      |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jadwal Penelitian
- Lampiran 2 Lembar Ijin Penelitian Dari Ketua Stikes Muhammadiyah Lamongan
- Lampiran 3 Surat Balasan Dari RS Aisyiyah Bojonegoro
- Lampiran 4 Surat Keterangan Etik Dan Keterangan Pelaksanaan Penelitian RS Aisyiyah Bojonegoro
- Lampiran 5 Lembar Observasi
- Lampiran 6 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 7 Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 8 Tabulasi
- Lampiran 9 Lembar SPSS
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi

## DAFTAR SINGKATAN

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| S.Kep    | : Sarjana Keperawatan              |
| M.Kep    | : Magister Keperawatan             |
| M.Kes    | : Magister Kesehatan               |
| TD       | : Tekanan Darah                    |
| N        | : Nadi                             |
| S        | : Suhu                             |
| RR       | : Pernapasan                       |
| Kemenkes | : Kementrian Kesehatan             |
| Depkes   | : Departemen Kesehatan             |
| IGD      | : Instalasi Gawat Darurat          |
| NIM      | : Nomer Induk Mahasiswa            |
| Prodi    | : Program Studi                    |
| RI       | : Republik Indonesia               |
| S.kep    | : Sarjana Keperawatan              |
| S1       | : Strata 1                         |
| SWT      | : Subhanahu WaTa'ala               |
| STIKES   | : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan    |
| X        | : Intervensi                       |
| WHO      | : <i>World Health Organization</i> |
| Yth.     | : Yang Terhormat                   |

## DAFTAR SIMBOL

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| %      | : Persen                       |
| $\leq$ | : Kurang dari atau sama dengan |
| $<$    | : Kurang dari                  |
| $>$    | : Lebih dari                   |
| =      | : Sama dengan                  |
| -      | : Sampai                       |