

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Identifikasi data hasil penelitian didapatkan bahwa analisa data pada pemberian *Nebulizer Compressor* dalam segi kategorik tidak terjadi perubahan frekuensi pernapasan saat sebelum dan setelah intervensi *Nebulizer Compressor* pada 10 pasien asma bronkhial. Dengan nilai *Mean difference* nya adalah 0,70
2. Identifikasi data hasil penelitian didapatkan bahwa 10 pasien asma bronkhial sebelum dilakukan intervensi *nebulizer ultrasonic* mengalami takipnea (100%), dan setelah dilakukan intervensi, 6 (60%) pasien yang sebelumnya mengalami pernapasan cepat, frekuensinya turun menjadi pernapasan normal dan yang tetap mengalami frekuensi pernapasan cepat berjumlah 4 (40%). Dengan nilai *mean difference* nya adalah 3,20.
3. Berdasarkan uji *paired t test* didapatkan ρ value *nebulizer compressor* adalah 0,025 dan uji *wilcoxon* didapatkan ρ value *nebulizer ultrasonic* yakni 0,004 (ρ value < 0,05), maka secara statistic *nebulizer compressor* dan *nebulizer ultrasonic* efektif untuk penurunan frekuensi pernapasan pada pasien asma bronkhial di RSUD Prof. Dr. H. Aloei Saboe Kota Gorontalo.

5.2 Saran Penelitian

1. Saran bagi institusi

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti mengharapkan institusi/Instansi dapat dapat menggunakan hasil penelitian ini sebagai masukan dalam pengambilan keputusan dalam penentuan terapi nebulizer pada pasien asma bronkhial.

2. Saran bagi pendidikan

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti mengharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai sumber pengetahuan mahasiswa keperawatan dalam penentuan terapi nebulizer pada pasien asma bronkhial.

3. Saran bagi peneliti

Peneliti mengharapkan hasil penelitian ini dapat menambah wawasan dan pengetahuan peneliti selanjutnya dalam penentuan terapi nebulizer pada pasien asma bronkhial.

DAFTAR PUSTAKA

- Candrawati, A. 2016. *Faktor yang Berpengaruh pada Tingkat Kontrol Asma di RSUD Dr. Soetomo Surabaya*. Departemen Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, RSUD Dr. Soetomo, Surabaya
- Danusantoso, H. 2011. *Buku Saku Ilmu Penyakit Dalam, Edisi 2*. Jakarta:EGC
- Djojodibroto D. 2009. *Respirologi*. Jakarta: EGC
- Fatramsaw. 2012. *Terapi Inhalasi Respiratory*. Ebook Respiratory.
- Fernando. 2016 *Modifikasi Nebulizer Compressor Dengan Menambahkan Pengaturan Timer Dan Detektor Cairan Obat Sebagai Batasan Waktu Terapi Pemberian Obat Pada Penderita Asma*. Jurusan Teknik Elektro UNIB. Teknosia Vol. II, No. 17.
- Global Initiative for Asthma. 2015. *Global strategy for asthma management and prevention*.
- Graaff, V. D. 2010. *Human Anatomy, Ten Edition*. New York: McGraw-Hill Copanies.
- Guyton & Hall (2007). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 11*. Jakarta. EGC; 2007
- Hidayat, A. 2011. *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisa Data*. Jakarta: Salemba Medika.
- Irianto. 2008. *Struktur dan Fungsi Tubuh Manusia Untuk Paramedis*. Bandung: Yrama Widya.
- Medicalogy. 2017. *Prinsip Kerja Dari Nebulizer*. (<https://www.medicalogy.com/blog/prinsip-kerja-dari-ultrasonic-nebulizer/>) diakses pada 27 Oktober 2017
- PDPI. 2006. *Pedoman diagnosis dan penatalaksanaan asma di Indonesia Jakarta*.
- Pearce, E. C. 2007. *Anantomy dan Fisiology untuk paramedis*. Jakarta: EGC.
- Price ,W. 2012. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses Penyakit, Edisi ke 6*. Jakarta: EGC

- Purwaningsih, A. 2015 *Penanganan Awal Pasien Asma Bronkiale Pada Saat Serangan Program Studi S-1 Keperawatan Stikes Kusuma Husada*. Surakarta
- Rab, T. 2013. *Ilmu Penyakit Paru*. Jakarta : Trans Info Media.
- Simanungkalit, Y. 2010. *Rancang Bangun Alat Nebulizer Compressor Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535*. Jurnal Penelitian. Jakarta; Akademi Teknik Elektro Medis.
- Sudoyo, A. 2009. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Interna Publishing.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suyanto, S. M. 2011. *Metodologi dan Aplikasi Penelitian Keperawatan*. Yogyakarta: Mulia Medika.
- Syaifuddin. 2006. *Anatomi Fisiologi Untuk Mahasiswa Keperawatan*. Jakarta: EGC.
- Widyawati. 2014. *Cara Kerja Alat Nebulizer*. (<http://www.alatnebulizer.com/2014/12/cara-kerja-alat-nebulizer.html>) diakses pada 27 Oktober 2017