

## Sosialisasi Pemeliharaan Preventif *Electrosurgical Unit* Di Rumah Sakit

Mhd Aldi Primasyukra<sup>1\*</sup>, Sri Ulina<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi DIII Teknologi Elektro-medis  
Universitas Sari Mutiara Indonesia

\*penulis korespondensi : [aldiprimasyukra.map@gmail.com](mailto:aldiprimasyukra.map@gmail.com)

**Abstrak.** Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) ini dilatar belakangi yaitu untuk memberikan pengetahuan terhadap tenaga medis terkait pemeliharaan *Electrosurgical Unit* dengan mengobservasi data-data pemeliharaan sekunder yang terdiri dari kartu pemeliharaan, SOP, alat kerja dll sekaligus mengobservasi data primer yang berupa kuesioner sehingga dapat diketahui kondisi pemeliharaan preventif alat ESU yang sudah berjalan. Berdasarkan observasi dan analisa yang telah dilakukan, diketahui bahwa kegiatan pemeliharaan preventif alat *Electrosurgery Unit* sudah berjalan baik atau tidak seperti teknisi sudah mendapat pelatihan, tersedianya dana pemeliharaan, terdapat SOP pengoperasian dan juga telah dilakukan atau belumnya kalibrasi, akan tetapi ada beberapa hal yang harus ditingkatkan seperti melengkapi kartu pemeliharaan, SOP Pemeliharaan, uji kinerja, pengecekan foot switch dan lainnya secara berkala sehingga kondisi alat ESU dapat terpantau dan terdokumentasi secara berkelanjutan.

**Abstract.** *This Community Service Program (CsP) is motivated to provide knowledge to medical personnel related to the maintenance of Electrosurgical Units by observing secondary maintenance data consisting of maintenance cards, SOPs, work tools etc. as well as observing primary data in the form of questionnaires so that the condition of preventive maintenance of ESU equipment that has been running can be known. Based on the observations and analysis that has been done, it is known that the preventive maintenance activities of the Electrosurgery Unit tool have been running well or not such as technicians have received training, the availability of maintenance funds, there is an operating SOP and also whether or not calibration has been carried out, but there are several things that must be improved such as completing maintenance cards, Maintenance SOPs, performance tests, checking foot switches and others periodically so that the condition of the ESU tool can be monitored and documented on an ongoing basis.*

### Historis Artikel:

Diterima : 03 Juli 2024

Direvisi : 27 Juli 2024

Disetujui : 07 Agustus 2024

### Kata Kunci:

*Electrosurgery Unit, Pemeliharaan preventif, SOP.*

## PENDAHULUAN

Istilah Operasi di Rumah Sakit adalah semua tindakan pengobatan yang menggunakan cara invasif dengan membuka atau menampilkan bagian tubuh, dan pada umumnya dilakukan dengan membuat sayatan, pada bagian tubuh yang akan ditangani, lalu dilakukan tindakan perbaikan dan diakhiri dengan penutupan dan penjahitan luka.

Dalam proses pembedahan atau operasi sebelum berkembang nya teknologi dilakukan dengan menggunakan pembedahan konvensional, pembedahan konvensional atau pisau medis manual akan mengakibatkan pasien yang menjalani operasi mengalami kehilangan darah yang lebih banyak dan penutupan luka/ jaringan pasca operasi akan lebih lama. Dengan berkembang nya teknologi maka dalam melakukan Tindakan operasi digunakanlah perangkat elektronik salah satunya yaitu *Electrosurgical Unit* (ESU). Dengan memanfaatkan frekwensi tinggi untuk digunakan sebagai pengganti pisau dalam melakukan tindakan pembedahan dengan tujuan menciptakan berbagai efek termal untuk mencapai reseksi, irisan, hemostasis, dan devitalisasi jaringan sehingga jaringan yang terbuka tidak mengalami banyak pendarahan karena jaringan terbakar dan tertutup kembali, Maka dalam melakukan tindakan operasi dilakukan dengan *Electrosurgical Unit*.

## TUJUAN KEGIATAN

Para tenaga Kesehatan dan Teknisi Elektro Medis yang berada pada rumah sakit mampu memelihara alat *Electrosurgical Unit*.

## SASARAN KEGIATAN

Sasaran kegiatan ini adalah pihak manajemen rumah sakit.

## MANFAAT KEGIATAN

Membantu pihak rumah sakit dalam mendalami pemeliharaan alat Electrosurgical Unit.

## **SOLUSI PERMASALAHAN MITRA**

Electrosurgical Unit merupakan sebuah alat yang berfungsi untuk memotong dan mengeringkan jaringan kulit tertentu dengan memanaskan jaringan kulit pada saat proses pembedahan. Alat ESU ini sangat sering digunakan dalam operasi-operasi penting, sehingga pemeliharaan alat tersebut menjadi sangat penting untuk dilakukan untuk menghindari malfungsi dari alat tersebut.

Sehingga pemaparan dan sosialisasi pemeliharaan ini menjadi Solusi untuk mencegah terjadinya malfungsi alat tersebut.

## **METODE**

### **Keterkaitan**

Dalam melakukan kegiatan pengabdian ini bidang ilmu yang dianggap berkaitan adalah Fakultas Pendidikan Vokasi program studi teknologi elektromedis untuk menerapkan bidang teknis ilmu kesehatan dengan teknologi yang digunakan pada alat kesehatan berbasis digital.

### **Langkah – Langkah Kegiatan Masyarakat**

1. Sebelum kegiatan sosialisasi pemeliharaan peralatan kesehatan dan eksperimen ke alat Electrosurgical Unit untuk melakukan pemeliharaan dan pengecekan alat medis di Rumah Sakit dilakukan beberapa persiapan sebagai berikut.
2. Mengadakan pertemuan dengan pihak manajemen Rumah Sakit untuk memberikan izin melaksanakan pengabdian masyarakat.
3. Mengurus ijin pelaksanaan pengabdian masyarakat di Rumah Sakit
4. Mempersiapkan materi kegiatan, materi pengabdian masyarakat pemeliharaan Electrosurgical Unit.
5. Rapat Koordinasi dengan tim pelaksana dalam hal Menetapkan hari, tanggal kegiatan, Tempat pelaksanaan kegiatan, Peralatan yang perlu dipersiapkan, Panitia yang akan turut membantu, Besaran biaya yang diperlukan, Fasilitator yang turut serta dalam pemberian materi.
6. Penentuan sarana/prasarana yang diperlukan untuk mendukung terselenggaranya kegiatan sosialisasi dan pelatihan pemeliharaan alat medis dan hal-hal yang dianggap penting dalam melaksanakan kegiatan.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Hasil**

Pada saat melaksanakan kegiatan Pengabdian Masyarakat tentang pemeliharaan alat Electrosurgical Unit untuk membuat alat tersebut selalu dalam keadaan optimal dan siap digunakan kapan saja, maka hasil dari pada kegiatan tersebut adalah :

1. Para teknisi elektro medis sebahagian masih belum tahu cara pemeliharaan alat Electrosurgical Unit namun setelah mengikuti arahan pada saat pelatihan mereka sudah paham dan mengerti.
2. Para teknisi sudah paham untuk memelihara alat Electrosurgical Unit.



## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Kegiatan sosialisasi pemeliharaan alat Elektrosurgical Unit yang kami lakukan di Rumah Sakit dilaksanakan lebih kurang selama 3 (tiga) jam. Adapun kesimpulan yang kami dapatkan adalah sebagai berikut :

1. Para teknisi elektro medis sebahagian masih belum tahu cara pemeliharaan alat Electrosurgical Unit namun setelah mengikuti arahan pada saat pelatihan mereka sudah paham dan mengerti..
2. Para teknisi sudah paham untuk memelihara alat Electrosurgical Unit.
3. Pelatihan dilakukan dengan melakukan simulasi beberapa kali agar para calon pemakai diharapkan dapat fasih dan terbiasa dengan menu dan Langkah-langkah proses pengerjaannya.
4. Diharapkan oleh para peserta pelatihan agar kedepannya aplikasi yang sejenis dapat di-akses melalui telepon genggam.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih kepada beberapa pihak sehingga kegiatan PkM ini dapat terlaksana dengan baik, yaitu

- Dekan Fakultas Pendidikan Vokasi
- Ketua LPPM Universitas Sari Mutiara Indonesia
- Seluruh pihak yang memberikan bantuan, kerjasama, saran dan masukan kepada Pengabdian, sehingga kegiatan ini berjalan dengan baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- R. M. Nisa, L. PH, and T. Arisdiani, "Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Tingkat Ansietas Pasien Pre Operasi Mayor," *J. Keperawatan Jiva*, vol.6, no. 2, p. 116, 2019.
- F. A. FAUZIAH, "ELECTROSURGERY UNIT BERBASIS MIKROKONTROLER," Diss. Universitas Widya Husada Semarang, 2023.
- F. Kurniawan, "Perancangan Electrosurgical Unit Metode Monopolar (Cutting Dan Blend)," Diss. Poltekkes Kemenkes Surabaya, 2022.
- (KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA), "UNDANG- UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 36 TAHUN 2009 TENTANG KESEHATAN DENGAN," *UU Nomor 25 Tahun 2009*, no.57. p. 3, 2009.
- S. Rahmah, "Manajemen Pemeliharaan Peralatan Rumah Sakit." Program studi d- iii TeknOLOGI Elektro-mediS Usm-indonesia, Medan.
- J. Henry, "Operating manual," *TLS - Times Lit. Suppl.*, no. 5911, p. 29, 2016.
- D. Manesi and A. P. Kupang, "PENERAPAN PREVENTIVE MAINTENANCE UNTUK MENINGKATKAN KINERJA FASILITAS PRAKTIK LABORATORIUM PRODI PENDIDIKAN TEKNIK MESIN UNDANA Damianus Manesi Program Studi Pendidikan Teknik mesi ...," no. March, 2018.
- F. Purba, "ANALISIS KALIBRASI ELECTROSURGICALDI RSU Dr ANALYSIS CALIBRATION ELECTROSURGICAL AT RSU Dr . H . KUMPULAN PANE TEBING TINGGI," *Dep. Fis. Fak. MIPA, Univ. Sumatera Utara, Medan.*