

JABATAN FUNGSIONAL TEKNISI ELEKTROMEDIS JENJANG PELAKSANA LANJUTAN

Nomor : MD.01
 Materi : Jabatan Fungsional Tekniksi Elektromedis
 Waktu : 2 Jpl (T= 2 , P=- , PL= -)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | MEDIA/ ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|--|--|---|--|---|---------------------------------------|--|
| Peserta mampu Memahami tentang jabatan fungsional Teknisi Elektromedis | 1. Peserta mampu menjelaskan tentang: Jabatan fungsional teknisi Elektromedis a. Perbedaan antara jabatan fungsional dan struktural b. Pengertian jabfung Teknisi Elektromedis c. Tugas pokok jabfung TE d. Unsur dan Sub unsur kegiatan jabfung TE e. Jenjang jabatan dan pangkat Jabfung TE f. Persyaratan pengangkatan dalam jabfung TE g. Penilaian dan penetapan angka kredit h. Pembebasan sementara, pengang-katan kembali, pemberhentian dan perpindahan dari jabatan. | Jabatan fungsional teknisi Elektromedis: a. Perbedaan antara jabatan fungsional dan structural b. Pengertian jabfung Teknisi Elektromedis c. Tugas pokok jabfung TE d. Unsur dan Sub unsur kegiatan jabfung TE e. Jenjang jabatan dan pangkat Jabfung TE f. Persyaratan pengangkatan dalam jabfung TE g. Penilaian dan penetapan angka kredit h. Pembebasan sementara, pengang-katan kembali, pemberhentian dan perpindahan dari jabatan. | <ul style="list-style-type: none"> • C T J • Disko | <ul style="list-style-type: none"> • Transpa ran • LCD Proyector • OHP | Jml = 2 Jpl T = 2 Jpl P = - Jpl | <ul style="list-style-type: none"> • SK MENPAN SK bersama antara Menkes dan BKN |

Nomor : MD. 02
 Materi : Perkembangan Teknologi Elektromedik/ Biomedika
 Waktu : 2 Jpl (T = 2 , P = , PL =)

| T PU | T PK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|--|---|--|--|--|---------------------------------------|--|
| 1. Peserta memahami perkembangan teknik elektromedik | 1. Peserta mampu menjelaskan tentang definisi dari perkembangan teknik elektromedik/ biomedika : a. Teknik elektromedik b. Teknik Biomedika c. Teknik Klinik (Clinical Enggineering = CE) d. Biomedical EquipmentTechniciant (BMET) e. Multidiciplinary field of BME f. Medical Procedure g. Medical Information | 1. Definisi-definisi dari perkembangan teknik elektromedik/ biomedika : a. Teknik elektromedik b. Teknik Biomedika c. Teknik Klinik (Clinical Enggineering = CE) d. Biomedical EquipmentTechniciant (BMET) e. Multidiciplinary field of BME f. Medical Procedure g. Medical Information | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C T J ▪ Disko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparan ▪ LCD ▪ OHP | Jml = 2 jpl T = 2 Jpl P = - Jpl | <ul style="list-style-type: none"> ▪ http://biomed.ee.itb.ac.id (Temporary Website of BME-ITB) ▪ J. Enderle, S. Blanchard, J. Bronzino : Introduction to biomedical engginerring, Academic Press, 200 ▪ F. Nebeker : Golden Accomplishments in Biomedical Engineering, IEEEEMBS, vol 21 no.3 May/June 2002 ▪ J.Bronzino : The Biomedical Engineering Handbook, CRC Press & IEEE Press, 2001 |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>2. Peserta mampu menjelaskan tentang :</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Aplikasi sistem analisa teknik b. Deteksi, pengukuran dan monitoring dari sinyal fisiologi c. Interpretasi diagnosa dengan teknik proses sinyal dari data biolistrik d. Prosedur dan alat terapi dan rehabilitasi e. Alat untuk menggantikan atau meningkatkan fungsi tubuh f. Analisis dengan bantuan computer g. Medical informasion and Artificial Intelegence h. Medical Imaging i. Tissue engineering and biotechnology | <p>1. Disiplin teknik elektromedik/teknik biomedika</p> <ol style="list-style-type: none"> a. BME Education b. Biomedical Physics c. Biomedical Instyumentation d. Biomechanics e. Rehabilitation Engineering f. Medical Informatics g. Medical Imaging h. Telemedicine i. Biosensor j. Biologic effect fields electric magnetic k. Prostetic Devices and Artificial Organs | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C T J ▪ Disko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparan ▪ LCD ▪ OHP | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | <p>3. Peserta mampu menjelaskan perkembangan masa lalu dalam teknik elektromedik (Biomedika)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Penemuan awal early development listrik dalam tubuh hewan, panas badan b. Penemuan x-ray c. Penemuan ESU d. Paru-paru besi e. Kedokteran nuklir | <p>1. Perkembangan teknik elentromedik/teknik biomedika masa lalu</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Pengembangan atau penemuan awal listrik dalam tubuh hewan, thermometer badan, stetoskop b. Penemuan roentgen c. Penemuan ESU d. Penemuan paru-paru besi e. Kedokteran nuklir | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C T J ▪ Disko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparan ▪ LCD ▪ OHP | | |
|--|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | <p>4. Peserta mampu menjelaskan perkembangan kelahiran teknik biomedika</p> <ol style="list-style-type: none"> Selangkah maju kedepan dari disiplin teknik biomedika Dekade pertumbuhan ekonomi di USA, pemulihan di Eropa, sementara di Jepang banyak sekali mengeluarkan dana untuk penelitian pada bidang pelayanan kesehatan dan biomedika Perhatian terhadap kesehatan masyarakat seperti bahaya radiasi atom, gelombang mikro, alat microwave diathermy Dikembangkan external pace maker Dikembangkan dan ditingkatkannya alat atau mesin jantung dan paru-paru Kemajuan teknologi biomedika dan disiplin teknik biomedika Pengembangan teknologi elektronika dan rangkaian terpadu | <p>1. Perkembangan lahirnya teknik biomedika</p> <ol style="list-style-type: none"> Selangkah maju kedepan dari disiplin teknik biomedika Dekade pertumbuhan ekonomi di USA, pemulihan di Eropa, sementara di Jepang banyak sekali mengeluarkan dana untuk penelitian pada bidang pelayanan kesehatan dan biomedika Perhatian terhadap kesehatan masyarakat seperti bahaya radiasi atom, gelombang mikro, alat microwave diathermy Dikembangkan external pace maker Dikembangkan dan ditingkatkannya alat atau mesin jantung dan paru-paru Kemajuan teknologi biomedika dan disiplin teknik biomedika Pengembangan teknologi elektronika & rangkaian terpadu | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C T J ▪ Disko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparan ▪ LCD ▪ OHP | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| <p>5. Peserta mampu menjelaskan perkembangan terkini dari teknik biomedika</p> | <p>5. Peserta mampu menjelaskan tentang</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Peningkatan sistem dan instrument biomedika b. Robot sebagai pembantu dalam proses operasi c. Rekayasa jaringan d. Bio, Nano Technology e. Rekayasa genetic, stem cell | <p>1. Perkembangan terkini dari teknik biomedika</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Peningkatan sistem dan instrument biomedika b. Robot sebagai pembantu dalam proses operasi c. Rekayasa jaringan d. Bio, Nano Technology e. Rekayasa genetic, stem cell | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C T J ▪ Disko | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Transparan ▪ LCD ▪ OHP | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

Nomor : MD.03
 Materi : Etika Profesi
 Waktu : 2 JPL (T= 2 Jpl, P= Jpl, PL= - Jpl)

| T PU | T PK | POKOK BAHASAN | METODE | MEDIA/ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|---|--|---|---|--|--|---|
| <p>Peserta mampu memahami pengertian etika profesi, prinsip dasar, sikap, kewajiban, standar profesi, peran fungsi dan kompetensi tenaga teknisi elektromedis</p> | <p>Peserta mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyebutkan pengertian etika profesi, prinsip dasar, sikap dan kewajiban. 2. Menjelaskan standar profesi 3. Menjelaskan peran fungsi dan kompetensi tenaga teknik elektromedik | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian etika dan Profesi 2. Prinsip dasar dan sikap 3. Kewajiban tenaga teknik elektromedik <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian dan tujuan standar profesi 2. Pelayanan dan prosedur profesi 3. Hak dan kewajiban <ol style="list-style-type: none"> 1. Peran, fungsi dan kompetensi sebagai pengelola alat kesehatan. 2. Peran, fungsi dan kompetensi sebagai tenaga ahli 3. Peran, fungsi dan kompetensi sebagai pendidik 4. Peran, fungsi dan kompetensi sebagai peneliti | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • CP • Diskusi kelompok | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD • OHP | <p>JML = 2 JPL T = 2 JPL P = - JPL</p> | <p>GBPP/SAP, LAN RI 2002</p> <p>Direktorat Pembinaan Widyaiswara</p> <p>Kode Etik IKATEMI Standar Profesi IKATEMI</p> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Nomor : MI. 01
Materi : Persiapan Kegiatan teknik elektromedik
Waktu : 3 Jpl (T = 1, P = 2 , PL =)

| TPU | TPK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|--|---|--|---|---|---------------------------------------|---|
| Peserta mampu melaksanakan persiapan kegiatan teknik elektromedik. | Peserta mampu 1. Menyusun rencana tahunan 2. Menyusun rencana triwulan 3. Menyusun rencana operasional | Teknik-teknik : 1. Pengumpulan dan pengolahan data dalam rangka menyusun rencana tahunan 2. Penyusunan rencana tahunan 1. Pengumpulan dan pengolahan data dalam rangka menyusun rencana triwulan 2. Penyusunan rencana triwulan. 1. pengumpulan data dalam rangka menyusun rencana operasional 2. Pengolahan data dalam rangka menyusun rencana operasional 3. Analisa dan evaluasi data dalam rangka menyusun rencana operasional. 4. Penyusunan rencana operasional. | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • CP • Diskusi kelompok | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD • OHP • Bahan diskusi (format-format) | Jml = 3 JPL T = 1 JPL P = 2 JPL | <ul style="list-style-type: none"> • Modul |

Nomor : MI. 02
 Materi : Pelaksanaan kegiatan teknik elektromedik
 Waktu : 39 Jpl (T=11 , P=28 , PL =)

| TPU | TPK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|---|---|---|---|---|--|-----------|
| Peserta mampu melaksanakan kegiatan teknik elektromedik | <p>Peserta mampu</p> <ol style="list-style-type: none"> Memeriksa alat kerja elektromedik <ol style="list-style-type: none"> Memeriksa kondisi, jumlah dan spesifikasi alat Membuat laporan Memeriksa alat pengujian/kalibrasi <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan prosedur Melakukan pemeriksaan Membuat laporan pemeriksaan Memeriksa suku cadang/bahan/material <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan prosedur Melakukan pemeriksaan Membuat laporan Pemeriksaan | <ol style="list-style-type: none"> Tata cara pemeriksaan alat kerja elektromedik <ol style="list-style-type: none"> Prosedur pemeriksaan alat kerja Elektromedis Pelaporan alat kerja Elektromedis Pelaporan pemeriksaan alat kerja elektromedik <ol style="list-style-type: none"> Pemeriksaan alat pengujian/ kalibrasi <ol style="list-style-type: none"> Prosedur pemeriksaan alat pengujian Pemeriksaan alat pengujian Laporan/ buku pemeriksaan pengujian Prosedur pemeriksaan suku cadang/bahan/material <ol style="list-style-type: none"> Prosedur pemeriksaan suku cadang Pemeriksaan suku cadang Laporan/ buku pemeriksaan suku cadang/bahan/material. | <ul style="list-style-type: none"> CTJ Praktik Penugasan | <ul style="list-style-type: none"> Transparan LCD OHP Alat kerja elektro-medik White board | <p>JML = 2 JPL T = 1 JPL P = 1 JPL</p> | |

| | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| | <p>4. Mengoperasikan prasarana lanjutan alat elektromedik</p> <p>a. Menjelaskan prosedur</p> <p>b. Melaksanakan prosedur</p> <p>c. Membuat laporan</p> | <p>1. Prosedur pengoperasian prasarana lanjutan alat elektromedik</p> <p>a. Prosedur pengoperasian pompa air steril dan instalasinya, melaksanakan dan membuat laporan.</p> <p>b. Prosedur pengoperasian gas medis, AC central dan instalasinya, melaksanakan</p> <p>c. Pembuatan laporan</p> | | | <p>JML = 2 JPL T = 1 JPL P = 1 JPL</p> | |
| | <p>5. Melakukan pemantauan fungsi alat: elektromedik teknologi tinggi</p> <p>a. Menjelaskan prosedur</p> <p>b. Melaksanakan prosedur pemantauan</p> <p>c. Membuat laporan hasil pemantauan</p> | <p>1. Pemantauan fungsi alat elektromedik teknologi tinggi (jenis alat, fungsi alat, prosedur pemantauan, dan laporan)</p> <p>a. Penjelasan prosedur</p> <p>b. Pelaksanaan prosedur pemantauan</p> <p>c. Pembuatan laporan hasil pemantauan</p> | | | <p>JML = 6 JPL T = 1 JPL P = 5 JPL</p> | |
| | <p>6. Melakukan pemeliharaan alat :elektromedik teknologi tinggi secara berkala.</p> <p>a. Merencanakan pemeliharaan</p> <p>b. Melaksanakan sesuai prosedur</p> <p>c. Membuat laporan hasil pemeliharaan alat</p> | <p>1. Pemeliharaan alat secara berkala :</p> <p>a. Perencanaan pemeliharaan alat :</p> <p>b. Pelaksanaan alat sesuai prosedur</p> <p>c. Prosedur pelaksanaan</p> <p>d. Pembuatan laporan</p> | | | <p>JML = 6 JPL T = 1 JPL P = 5 JPL</p> | |

Nomor : MI. 02
 Materi : Pelaksanaan kegiatan teknik elektromedik (lanjutan)
 Waktu : 39 Jpl (T = 11, P = 28 , PL =)

| TPU | TPK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|-----|--|--|---|---|---|---|
| | <p>7. Melakukan analisa kerusakan alat: elektromedik teknologi menengah.</p> <p>a. Menjelaskan prosedur perbaikan b. Melaksanakan analisis c. Mengidentifikasi kerusakan & rekomendasi perbaikannya/tindak lanjut</p> <p>8. Melakukan perbaikan alat elektromedik teknologi menengah</p> <p>a. Mengidentifikasi kerusakan alat yang rusak berdasarkan hasil analisis. b. Melakukan perbaikan c. Memeriksa fungsi hasil perbaikan d. Membuat laporan</p> | <p>1. Analisis kerusakan alat :</p> <p>a. Penjelasan prosedur perbaikan b. Pelaksanaan analisis c. Identifikasi kerusakan & rekomendasi perbaikan/tindak lanjut</p> <p>1. Perbaikan alat elektromedik teknologi menengah :</p> <p>a. Identifikasi kerusakan alat yang rusak b. Pelaksanaan perbaikan c. Pemeriksaan fungsi hasil perbaikan d. Pembuatan</p> | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Praktik • Simulasi • Penugasan | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD • OHP • Alat elektromedik | <p>JML = 8 JPL T = 2 JPL P = 5 JPL</p> <p>JML = 6 JPL T = 2 JPL P = 4 JPL</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Pedoman pemeliharaan dan pemantauan alat elektromedik |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Nomor : MI. 02
Materi : Pelaksanaan kegiatan teknik elektromedik (lanjutan)
Wakt : 39 Jpl (T =11, P = 28 , PL =)

| TPU | TPK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|-----|--|---|---|--|---|-----------|
| | <p>9. Melakukan pemasangan/ Pindahkan alat:elektromedik teknologi menengah</p> <p>a. Menjelaskan prosedur pemasangan /pemeliharaan</p> <p>b. Melaksanakan pemasangan</p> <p>c. Membuat laporan kerja pemasangan</p> <p>10. Melakukan pengujian/kalibrasi alat: elektromedik teknologi menengah</p> <p>a. Mempersiapkan alat pengujian/ kalibrasi</p> <p>b. Melakukan pengujian/kalibrasi sesuai dengan prosedur</p> <p>c. Mengidentifikasi/ mengukur ketidaksesuaian</p> <p>d. Membuat laporan hasil pengujian</p> | <p>Pemasangan / pemindahan alat elektromedik teknologi menengah :</p> <p>a. Prosedur pemasangan</p> <p>b. Pelaksanaan pemasangan</p> <p>c. Pembuatan laporan kerja pemasangan.</p> <p>Pengujian/kalibrasi alat elektromedik trknologi sederhana :</p> <p>a. Persiapan pengujian/kalibrasi</p> <p>b. Pelaksanaan pengujian</p> <p>c. Identifikasi ketidak sesuaian</p> <p>d. Pembuatan laporan hasil pengujian</p> | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • CP • Disko • Praktek/ • Penugasan | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP • Alat elektromedik | <p>JML = 3 JPL T = 1 JPL P = 2 JPL</p> <p>JML = 8 JPL T = 2 JPL P = 6 JPL</p> | |

Nomor : MI. 03
 Materi : Penanganan alat kerja, suku cadang,bahan/material kegiatan teknik elektromedik
 Waktu : 6 Jpl (T = 3 Jpl , P = 3 Jpl , PL =)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|---|--|--|--|---|-------|-----------|
| Peserta mampu melaksanakan penanganan alat kerja, suku cadang,bahan/material kegiatan teknik elektromedik | Peserta mampu dalam: 1. Memelihara alat pengujian/kalibrasi 2. Melakukan analisis kerusakan alat kerja elektromedik a. Menjelaskan prosedur perbaikan b. Melaksanakan analisis C. Mengidentifikasi kerusakan & rekomendasi perbaikannya/tindak lanjut | Cara memelihara alat kerja : 1. Penyiapan prosedur pemeliharaan alat pengujian/kalibrasi 2. Alat dan bahan pemeliharaan 3. Pelaksanaan pemeliharaan Analisis kerusakan alat : a. Penjelasan prosedur b. Pelaksanaan analisis c. Identifikasi kerusakan & rekomendasi perbaikan/ tindak lanjut | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Diskusi • CP • Penugasan/ praktek | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP • Alat kerja, suku cadang, bahan/material elektromedik | | |

Nomor : MI. 03
 Materi : Penanganan alat kerja, suku cadang, bahan/material kegiatan teknik elektromedik (lanjutan)
 Waktu : 6 Jpl (T = 3P = 3 , PL =)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | WAKTU | REFERENSI |
|-----|--|---|---|---|-------|-----------|
| | 3. Melakukan analisis kerusakan alat pengujian/kalibrasi teknologi sederhana a. Menjelaskan prosedur perbaikan b. Melaksanakan analisis c. Mengidentifikasi kerusakan & rekomendasi perbaikannya/tindak lanjut 4. Melakukan perbaikan alat kerja elektromedik a. Mengidentifikasi kerusakan alat yang rusak berdasarkan hasil analisis b. Melakukan perbaikan c. Memeriksa fungsi hasil perbaikan | 1. Analisis kerusakan alat : a. Penjelasan prosedur perbaikan b. Pelaksanaan analisis c. Prosedur pelaksanaan d. Pembuatan laporan Perbaikan alat kerja elektromedik : a. Identifikasi kerusakan alat yang rusak b. Pelaksanaan perbaikan c. Pemeriksaan fungsi hasil perbaikan | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Diskusi • CP • Penugasan/ pretek | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP • Alat kerja, suku cadang, bahan/material elektromedik | | |

| | | | | | | |
|--|---|----------------------|--|--|--|--|
| | d. Membuat laporan 5. Melakukan perbaikan alat pengujian/kalibrasi teknologi sederhana | d. Pembuatan laporan | | | | |
|--|---|----------------------|--|--|--|--|

Nomor : MI. 04
 Materi : Pemantapan mutu kegiatan teknik elektromedik
 Waktu : 2 Jpl (T = 1 Jpl , P = 1 Jpl , PL =)

| TPU | TPK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|---|---|--|--|---|---------------------------------------|-----------|
| Peserta mampu melaksanakan pemantapan mutu kegiatan teknik elektromedik | Peserta mampu 1. Menguji suku cadang/bahan/material a. Mempersiapkan prosedur pengujian b. Mempersiapkan alat pengujian c. Melaksanakan pengujian d. Membuat laporan hasil pengujian | 1. Cara pengujian suku cadang/ bahan/ material a. Persiapan prosedur pengujian b. Persiapan alat pengujian c. Pelaksanaan pengujian d. Pelaporan pengujian | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Diskusi • CP | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP | Jml = 2 JPL T = 1 JPL P = 1 JPL | |

Nomor : MI. 05
 Materi : Evaluasi dan laporan hasil kerja
 Waktu : 2 Jpl (T = 1 Jpl , P = 1 Jpl , PL =)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | REFERENSI |
|--|--|--|--|---|-----------|
| Peserta mampu melakukan evaluasi hasil uji alat kerja. | Peserta mampu 1. Melakukan evaluasi hasil uji alat kerja 2. Melakukan evaluasi hasil pemantauan fungsi 3. Melakukan evaluasi hasil pemeliharaan | 1. Kelengkapan SPK 2. Cara mengkompilasi hasil pemeriksaan 3. Cara menyusun Cara berkomunikasi dengan unit terkait | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Diskusi • CP | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP | |

Nomor : MI. 06
 Materi : Pemecahan masalah teknik elektromedik
 Waktu : 2 Jpl (T = 1 Jpl P = 1 Jpl , PL =)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | REFERENSI |
|---|---|---|--|---|-----------|
| Peserta mampu melakukan pemecahan masalah teknik elektromedik | Peserta mampu 1. Memodifikasi alat, komponen, suku cadang teknologi menengah | Cara memodifikasi: 1. Pemahaman aspek fungsi 2. Implementasi aspek safety 3. Implementasi aspek akurasi 4. Pengujian kinerja 5. Pengamatan dan laporan hasil | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Diskusi • CP | <ul style="list-style-type: none"> • Transparan • LCD alat medik • OHP | |

Nomor : MI. 05
 Materi : Pengembangan profesi
 Waktu : 6 Jpl (T= 4 Jpl, P = 2 Jpl , PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|---|---|--|--|---|---------------------------------------|---|
| 1. Peserta mampu memahami kegiatan pembuatan karya tulis/ ilmiah bid. Teknik Elektromedik | Peserta mampu menjelaskan tentang : 1. Prinsip-prinsip pembuatan karya tulis/karya ilmiah bidang teknik elektromedik | 1. Jenis dan bentuk karya tulis ilmiah 2. Penyusunan kerangka/ outline (Bentuk dan pola penulisan karya ilmiah) 3. Strategi pemilihan topik, pembahasan topik dan judul Karya Ilmiah 4. Evaluasi karya ilmiah 5. Prinsip-prinsip dan teknik penulisan laporan Karya Ilmiah | 1. CTJ 2. Curah pendapat 3. Penugasan/ latihan 4. Diskusi | 1. OHP 2. Transparan 3. Flip chart 4. Petunjuk penugasan/ latihan 5. Display buku-buku ilmiah | JML = 1 Jpl T = 1 Jpl P = - Jpl | Kumpulan makalah pelatihan WI Bidang penulisan Karya Ilmiah Buku-buku panduan penyusunan karya tulis/ ilmiah |

Nomor : MI. 05
 Materi : Pengembangan profesi (lanjutan)
 Waktu : 6 Jpl (T= 4 Jpl, P = 2 Jpl , PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|---|---|---|--|--|---|---|
| 2. Peserta memahami prinsip-prinsip menterjemahkan/ menyadur buku dan bahan lainnya di bidang teknik elektromedik | Peserta mampu menjelaskan tentang : 1. Prinsip-prinsip menterjemahkan/ menyadur buku dibidang teknik elektromedik yang dipublikasikan dan tidak dipublikasikan 2. Prinsip-prinsip membuat abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam penerbitan | 1. Prinsip-prinsip menterjemahkan/ menyadur buku dibidang teknik elektromedik yang dipublikasikan 2. Prinsip-prinsip menterjemahkan/ menyadur buku di bidang teknik elektromedik yang tidak dipublikasikan 1. Pembuatan abstrak tulisan ilmiah yang dimuat dalam penerbitan | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Curah pendapat • Penugasan/ latihan • Diskusi | <ul style="list-style-type: none"> • OHP • Transparan • Flip chart • Petunjuk penugasan/ latihan • Display buku-buku ilmiah | JML = 1 Jpl T = 1 Jpl P = - Jpl | Kumpulan makalah pelatihan WI Bidang penulisan Karya Ilmiah Buku-buku panduan penyusunan karya tulis/ ilmiah |

Nomor : MI. 05
 Materi : Pengembangan profesi (lanjutan)
 Waktu : 6 Jpl (T= 4 Jpl, P = 2 Jpl , PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|---|---|--|--|--|--|---|
| 3. Peserta memahami prinsip-prinsip membuat buku pedoman/ juklak/ juknis di bidang elektromedik | Peserta mampu : 1. Menjelaskan prinsip-prinsip dalam membuat juklak 2. Menjelaskan prinsip-prinsip dalam membuat juknis | 1. Prinsip-prinsip pembuatan buku pedoman/ juklak di bidang teknik elektromedik 1. Prinsip-prinsip pembuatan buku pedoman/ juknis di bidang teknik elektromedik | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Curah pendapat • Penugasan/ latihan • Diskusi | <ul style="list-style-type: none"> • OHP • Transparan • Flip chart • Petunjuk penugasan/ latihan • Display buku-buku ilmiah | JML = 2 Jpl T = 1 Jpl P = -1 Jpl | Kumpulan makalah pelatihan WI Bidang penulisan Karya Ilmiah Buku-buku panduan penyusunan karya tulis/ ilmiah |

Nomor : MI. 05
 Materi : Pengembangan profesi (lanjutan)
 Waktu : 6 Jpl (T= 4 Jpl, P = 2 Jpl , PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|--|---|--|--|--|--|--|
| 4. Peserta mampu melaksanakan dan mengembangkan teknologi tepat guna di bidang teknik elektromedik | Peserta : 1. Cara mengembangkan teknologi tepat guna di bidang teknik elektromedik | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian teknologi di bidang teknik elektromedik 2. Pengertian tepat guna di bidang teknik elektromedik 3. Langkah-langkah pengembangan tepat guna berdasarkan sasaran, sarana, situasi dan kondisi | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Curah pendapat • Penugasan/ latihan • Diskusi | <ul style="list-style-type: none"> • OHP • Transparan • Flip chart • Petunjuk penugasan/ latihan • Display buku-buku ilmiah | <p>JML = 2 Jpl</p> <p>T = 1 Jpl P = -1 Jpl</p> | <p>Kumpulan makalah pelatihan WI Bidang penulisan Karya Ilmiah</p> <p>Buku-buku panduan penyusunan karya tulis/ ilmiah</p> |

Nomor : MI. 08
Materi : Perhitungan angka kredit jabfung Teknisi Elektromedik
Waktu : 8 Jpl (T= 1 Jpl, P = 7 Jpl , PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | REFERENSI |
|------------------|-------|---------------|--------|------------|-----------|
| Peserta memahami | | | | | |

Nomor : MP. 01
 Materi : Teknik-teknik Melatih
 Waktu : 4 Jpl (T = 1 Jpl, P = 3 Jpl, PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|--|--|--|---|--|---------------------------------------|---|
| Peserta memahami tentang teknik-teknik mengajar/ melatih yang digunakan dalam kegiatan teknik elektromedik | Peserta mampu menjelaskan tentang : 1. Penciptaan iklim pembelajaran 2. Metodologi dan alat bantu pembelajaran 3. Perencanaan proses pembelajaran 4. Evaluasi pembelajaran 5. Cara membuat Satpel | 1. Penciptaan iklim pembelajaran 2. Metodologi dan alat bantu pembelajaran 3. Perencanaan proses pembelajaran 4. Evaluasi pembelajaran 5. Praktek Satpel | <ul style="list-style-type: none"> • CTJ • Curah pendapat • Penugasan • Latihan melatih | <ul style="list-style-type: none"> • OHP • Transparan • Flipchart • Whit Board | JML = 4 JPL T = 1 Jpl P = 3 Jpl | <ul style="list-style-type: none"> • Kumpulan makalah dan modul teknik melatih bagi pelatih, Pusdiklat Kesehatan Depkes 2000 |

Nomor : MP. 02
 Materi : Manajemen Peralatan Kesehatan
 Waktu : 2 Jpl (T = 2 Jpl, P = - Jpl, PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|------------------|-------|---------------|--------|------------|---|-----------|
| Peserta memahami | | 6. | | • | JML = 2 JPL T = 2 Jpl P = - Jpl | • |

Nomor : MP. 03
 Materi : Analisa Kebutuhan Tenaga EM
 Waktu : 4 Jpl (T = 2 Jpl, P = 2 Jpl, PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|------------------|-------|---------------|--------|------------|---|-----------|
| Peserta memahami | | 7. | | • | JML = 2 JPL T = 2 Jpl P = - Jpl | • |

Nomor : MP.04
 Materi : BLC (Building Learning Commitment)
 Waktu : 3 Jpl (T = 1 Jpl , P = 2 Jpl , PL =)

| TIU | TIK | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|---|---|---|--|--|---|--|
| Menciptakan suasana belajar yang kondusif | 1). Peserta menyadari adanya saling ketergantungan satu sama lain selama proses belajar. 2). Peserta menyadari kebutuhan dan harapan bersama serta kesepakatan mencapainya selama pelatihan. 3). Tercapainya komitmen tentang haraoan, nilai-nilai dan norma kelas. | 1. Sistem temporer 2. Konsep sistem sosial 3. Harapan 4. Norma 1. Komitmen proses pembelajaran 1. Organisasi kelas, tugas dan tanggung jawab | <ul style="list-style-type: none"> • Permainan • Diskusi | <ul style="list-style-type: none"> • Transparant • LCD • OHP • Alat bantu sesuai permainan • Form nilai-nilai | JML = 3 JPL T = 1 Jpl P = 2 JPL | <ul style="list-style-type: none"> • Buku Dinamika Kelompok • Buku Team Building |

Nomor : MP. 05
 Materi : Rencana Tindak Lanjut (RTL)
 Waktu : 2 Jpl (T = 1 Jpl, P = 1 Jpl, PL = -)

| T P U | T P K | POKOK BAHASAN | METODE | ALAT BANTU | W A K T U | REFERENSI |
|------------------|-------|---------------|--------|------------|---|-----------|
| Peserta memahami | | | | • | JML = 1 JPL T = 1 Jpl P = 1 Jpl | • |