**SILABUS MATA PELAJARAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Sekolah | : | **SMK Maritim Nusantara** |
| Bidang Keahlian | : | Teknologi Informasi dan Komunikasi |
| Program Keahlian |  | Teknik Komputer dan Informatika |
| Kompetensi Keahlian | : | Rekayasa Perangkat Lunak (C1) |
| Mata Pelajaran | : | Komputer dan Jaringan Dasar |
| Kelas | : | X RPL |
| Durasi Waktu | : | 108 JP (@ 45 Menit) |
| KI-1 (Spritual) | : | Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya. |
| KI-2 (Sosial) | : | Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), bertanggung-jawab, responsif, dan proaktif melalui keteladanan, pemberian nasihat, penguatan, pembiasaan, dan pengkondisian secara berkesinambungan serta menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia. |
| KI-3 (Pengetahuan) | : | Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional. |
| KI-4 (Keterampilan) | : | Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan lingkup Simulasi dan Komunikasi Digital, dan Dasar Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kompetensi Dasar** | **Indikator Pencapaian Kompetensi** | **Materi Pokok** | **Kegiatan Pembelajaran** | **Penilaian** | **Alokasi Waktu** | **Sumber Belajar** | **PPK** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| * 1. Menerapkan K3LH disesuaikan dengan lingkungan kerja | * + 1. Menjelaskan prinsip K3LH dengan Tanggung Jawab     2. Menentukan prosedur K3LH dengan tanggung jawab     3. Mengikuti prosedur K3LH dengan tanggung jawab | * Kesehatan keselamatan kerja lingkungan hidup K3LH * Peraturan undang yang mengatur K3LH * Peraturan undang perlindungan tenaga kerja | * Siswa/I menjelaskan pengertian K3LH * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang K3LH * Mengomunikasikan tentang K3LH | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan   * Mempraktikan K3LH dalam mengunakan komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Melaksanakan K3LH dilingkungan kerja | * + 1. Mengimplemetasikan K3LH |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan perakitan computer | * + 1. Menjelaskan bagian perakitan computer dengan tanggung jawab     2. Menentukan spesifikasi komputer sesuai dengan kebutuhan pekerjaan dengan tanggung jawab     3. Menetukan langkah perakitan komputer sesuai standar industry dengan tanggung jawab | * Dasar komputer * Arsitektur dan organisasi komputer * Bagian perangkat keras komputer | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang perakitan komputer * Mengumpulkan data tentang perakitan komputer * Mengelola data perakitan komputer * Mengomunikasikan tentang perakitan komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan merakit personal komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Merakit komputer | * + 1. Menerapkan prosedur K3 perakitan komputer     2. Melakukan perakitan komputer | * Alat dan bahan kerja perakitan komputer * Cara melakukan perakitan komputer |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan pengujian perakitan computer | * + 1. Menetukan cara pengujian hasil perakitan computer dengan bertanggung jawab     2. Mengurutkan cara pengujian hasil perakitan computer dengab bertanggung jawab | * Langkah – langkah melakukan pengujian hasil perakitan komputer | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pengujian perakkitan komputer * Mengelola data pengujian perakitan komputer * Mengomunikasikan pengujian perakitan komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan pengujian merakit personal komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menguji kinerja computer | * + 1. Melakukan pengujian hasil perakitan komputer |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan konfigurasi BIOS pada komputer | * + 1. Menjelaskan komponen BIOS dengan tanggung jawab | * BIOS (Basis Input Output Sistem) * Komponen BIOS * Konfigurasi BIOS |  | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan Konfigurasi Bios | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Melakukan setting BIOS | * + 1. Melakukan konfigurasi BIOS sebagai persyaratan penginstalasi sistem operasi     2. Melakukan pengujian hasil konfigurasi BIOS |  |  |  |  | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer |  |
| * 1. Menerapkan instalasi sistem operasi | * + 1. Menjelaskan prinsip dasar sistem operasi dengan bertanggung jawab     2. Mengklasifikasikan jenis sistem operasi dengan bertanggung jawab Menjelaskan perintah dasar sistem operasi dengan bertanggung jawab | * Konsep sistem operasi * Prinsip kerja sistem operasi * Instalasi sistem operasi berbasis GUI Windows | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang instalasi sistem operasi * Mengelola data tentang instalasi sistem operasi * Mengkomunikasikan instalasi sistem operasi | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi sistem operasi windows | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer |  |
| * 1. Menginstalasi sistem operasi | * + 1. Mengklasifikasi jenis sistem operasi windows     2. Melakukan instalasi sistem operasi windows | * Cara instalasi sinstem operasi berbasis GUI (Grafic User Interface) |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan instalasi draiver perangkat keras komputer | * + 1. Menjelaskan jenis dan fungsi draiver perangkat keras PC dengan bertanggung jawab     2. Menentukan jenis draiver perangkat keras yang akan di instal sesuai dengan kebutuhan dengan bertanggung jawab | * Jenis draiver perangkat komputer * Langkah instalasi draiver perangkat keras komputer | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang instalasi draiver perangkat keras komputer * Mengelola data tentang instalasi draiver perangkat keras komputer * Mengomunikasikan tentang instalasi draiver perangkat keras komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi draiver perangkat keras komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi draiver perangkat keras komputer | * + 1. Melakukan instalasi draiver perangkat keras sesuai kebutuhan |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan instalasi software aplikasi | * + 1. Menjelaskan jenis dan fungsi software aplikasi dengan bertanggung jawab | * Software aplikasi | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi software aplikasi * Mengomunikasikan tentang software aplikasi | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi software aplikasi | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi software aplikasi | * + 1. Menetukan jenis software aplikasi     2. Melakukan instalasi software aplikasi | * Langkah – langkah instalasi software aplikasi |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan perawatan perangkat keras komputer | * + 1. Menjelaskan jenis perawatan perangkat keras dengan kerjasama     2. Menentukan cara perawatan perangkat keras computer dengan kerjasama | * Perawatan perangkat keras komputer * Alat kerja perawatan perangkat keras komputer | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang perawatan perangkat keras komputer * Mengumpulkan data tentang perawatan perangkat keras komputer * Mengomunikasikan tentang perawatan perangkat keras komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan perawatan perangkat keras komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Melakukan perawatan perangkat keras komputer | * + 1. Melakukan perawatan perangkat keras komputer | * Langkah – langkah perawatan perangkat keras komputer |  |  |  |  |  |
| * 1. Menganalisis permasalahan pada perangkat keras | * + 1. Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada perangkat keras dengan tanggung jawab     2. Mendeteksi letak kerusakan komponen perangkat keras dengan tanggung jawab | * Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada perangkat keras komputer * Teknik penggantian komponen | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan pada perangkat keras * Mengomunikasikan tentang permasalahan pada perangkat keras | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan menganalisis permasalahan pada perangkat keras | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Melakukan perbaikan pada perangkat keras | * + 1. Melakukan perbaikan perangkat keras | * Prosedur pengecekan hasil perbaikan |  |  |  |  |  |
| * 1. Menganalisis permasalahan pada instalasi software aplikasi | * + 1. Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada instalasi software aplikasi dengan tanggung jawab     2. Mendeteksi letak permasalahan instalasi software aplikasi dengan tanggung jawab | * Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada instalasi software aplikasi | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan maslah tentang pada instalasi software aplikasi * Mengelola data tentang permasalahan instalasi software aplikasi * Mengomunikasikan tentang permasalahan pada instalasi software aplikasi | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan menganalisis permasalahan pada instalasi software aplikasi | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Mengelolah perbaikan pada instalasi software aplikasi | * + 1. Memperbaikan permasalahan instalasi software aplikasi | * Teknik perbaikan instalasi software aplikasi * Prosedur pengecekan hasil perbaikan |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan instalasi jaringan komputer | * + 1. Menjelaskan dasar jaringan computer dengan tanggung jawab     2. Menjelaskan alat dan bahan kerja jaringan komputer yang dibutuhkan dengan tanggung jawab     3. Menentukan cara instalasi jaringan computer dengan tanggung jawab | * Jaringan komputer local area network * Pemodelan Layer OSI * Pemodelan Layer TCP/IP * Pengenalan port RJ45 * Jenis protocol jaringan * Media jaringan /peralatan jaringan * Pengkabelan UTP * Teknik instalasi jaringan komputer sederhana | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang instalasi jaringan komputer * Mengumpulkan data tentang instalasi jaringan komputer * Mengolah data tentang instalasi jaringan komputer * Mengomunikasikan tentang instalasi jaringan komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi jaringan komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi jaringan komputer | * + 1. Melakukan cara instalasi jaringan komputer     2. Menguji hasil instalasi jaringan komputer |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan pengalamatan IP pada jaringan komputer | * + 1. Menjelaskan konsep pengelamatan IP dengan bertanggung jawab     2. Mengklasifikasi jenis pengalamatan IP dengan bertanggung jawab     3. Menentukan cara pengalamatan IP pada jaringan computer dengan bertanggung jawab | * IP Address * Subnetting dan gatway * Ipv4 * Prosedur pengelamatan IP pada jaringan komputer * Prosedur pengecekan hasil pengelamatan IP pada jaringan komputer | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pengelamatan IP pada jaringan komputer * Mengolah data tentang pengelamatan IP pada jaringan komputer * Mengkomunikasikan pengelamatan IP pada jaringan komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan pengalamatan IP pada jaringan komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Mengkonfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer | * + 1. Melakukan konfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer     2. Menguji hasil konfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer | * + 1. Menjelaskan prinsip sumber daya berbagi data sharing resources pada jaringan computer dengan kerjasama     2. Menetukan cara sumber daya berbagi data sharing resources pada jaringan computer dengan kerjasama | * Sumber daya berbagi data * Prosedur dan teknik instalasi sumber daya berbagi data * Teknik instalasi sumber daya berbagi data | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi sumber daya berbagi data pada jaringan komputer * Mengumpulkan data tentang instalasi sumber daya berbagi data pada jaringan komputer * Mengkomunikasikan tentang instalasi sumber daya berbagi data pada jaringan komputer | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan pengalamatan IP pada jaringan komputer | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi sumber daya berbagi data pada jaringan komputer | * + 1. Melakukan sumber daya berbagi data sharing resources pada jaringan komputer |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan instalasi koneksi internet pada workstation | * + 1. Menjelaskan konsep internet dengan tanggung jawab     2. Menentukan peralatan yang dibutuhkan untuk koneksi internet dengan tanggung jawab     3. Menentukan cara konfigurasi koneksi internet dengan tanggung jawab | * Internet * Jenis peralatan untuk koneksi internet * Prosedur instalasi internet pada workstation * Teknik instalasi internet pada workstation | * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan tentang instalasi koneksi internet pada workstation * Mengelola data tentang instalasi koneksi internet pada workstation * Mengomunikasikan tentang instalasi koneksi internet pada workstation | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi koneksi internet pada workstation | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi koneksi internet pada workstation | * + 1. Melakukan konfigurasi koneksi internet     2. Menguji hasil konfigurasi koneksi internet |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Mengevaluasi desain jaringan lokal (LAN) | * + 1. Menjelaskan prinsip (LAN) dengan tanggung jawab     2. Menentukan persyaratan Membuat jaringan LAN dengan tanggung jawab | * ( LAN ) Lokal Area Network * Prosedur pembuatan desain LAN * Prosedur pembuatan presentasi desain LAN | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang desain jaringan lokal (LAN) * Mengumpulkan data tentang desain jaringan lokal (LAN) * Mengolah data tentang desain jaringan lokal (LAN) * Mengomunikasikan tentang desain jaringan lokal (LAN) | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan desain jaringan lokal (LAN) | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Mendesain jaringan lokal (LAN) | * + 1. Membuat desain lokal area network     2. Mempresentasikan hasil desain LAN |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan instalasi jaringan lokal (LAN) | * + 1. Menentukan spesifikasi LAN dengan kerjasama     2. Menentukan peralatan dan bahan yang dibutuhkan instalasi jaringan LAN dengan kerjasama | * Persyaratan LAN * Peralatan yang dibutuhan * Pengalokasian IP Address * Prosedur instalasi LAN dan WLAN ( Hotsport ) * Prosedur pengecekan hasil instalasi LAN dan WLAN (Hotsport) | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang instalasi jaringan lokal (LAN) * Mengelola data tentang instalasi jaringan lokal (LAN) * Mengomunikasikan tentang instalasi jaringan lokal (LAN) | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan instalasi jaringan lokal (LAN) | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Menginstalasi jaringan lokal (LAN) | * + 1. Melakukan instalasi lokal area network (LAN)     2. Menguji hasil instalasi LAN |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menerapkan perawatan jaringan lokal (LAN) | * + 1. Menjelaskan jenis perawatan jaringan lokal (LAN) dengan tanggung jawab     2. Menetukan cara perawatan jaringan lokal (LAN) dengan tanggung jawab     3. Mengurutkan langkah perawatan jaringan lokal (LAN) dengan tanggung jawab | * Perawatan jaringan lokal (LAN) * Alat kerja perawatan jaringan lokal (LAN) * Langkah – langkah perawatan jaringan lokal (LAN) | * Mengamati untuk mengidentifikasikan dan merumuskan masalah tentang perawatan jaringan lokal (LAN) * Mengumpulkan data perawatan jaringan lokal (LAN) * Mengelolah data perawatan jaringan lokal (LAN) * Mengomunikasikan perawatan jaringan lokal (LAN) | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan perawatan jaringan lokal (LAN) | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN) | * + 1. Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN) |  |  |  |  |  |  |
| * 1. Menganalisis permasalahan pada jaringan lokal (LAN) | * + 1. Menentukan cara pemeriksaan pada jaringan lokal (LAN) dengan tanggung jawab     2. Mendeteksi letak permasalahan pada jaringan lokal (LAN) dengan tanggung jawab | * Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada jaringan lokal (LAN) * Teknik perbaikan permasalahan pada jaringan lokal (LAN) * Troubleshooting jaringan lokal (LAN) | * + - * Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan pada jaringan lokal (LAN)       * Mengumpulkan data tentang permasalahanpadajaringanlokal (LAN)       * Mengolah data tentang permasalahanpadajaringanlokal (LAN) * Mengomunikasikan tentang permasalahanpadajaringanlokal (LAN) | Sikap   * Observasi * Jurnal   Pengetahuan   * Tes Tertulis   Pilih Essay  Ketrampilan  Mempraktikan melakukan Menganalisis permasalahan pada jaringan lokal (LAN) | 10 Jp @45 Menit  (2 Pertemuan) | * Buku Ajar Komputer dan Jaringan Dasar * Internet * Komputer | Mandiri |
| * 1. Mengelola perbaikan pada jaringan lokal (LAN) | * + 1. Memperbaiki permasalahan pada jaringan lokal (LAN)     2. Menguji hasil perbaikan permasalahan pada jaringan lokal (LAN) |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Diketahui  Kepala Sekolah  **ROZA MARLINA, S.Pd.I** | Mengetahui  Waka Kurikulum  **YENDI PUTRA, S. Kom** | Sungai Limau Juli 2020  Guru Mata Pelajaran  **JEFRI ERIO, S.AP** |