**KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN**

Bidang Keahlian : Kemaritiman

Program Keahlian : Pelayaran Kapal Penangkap Ikan

Kompetensi Keahlian : Nautika Kapal Penangkap Ikan (3 tahun)

Tujuan kurikulum mencakup empat aspek kompetensi, yaitu (1) aspek kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Aspek-aspek kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, “Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya”. Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, “Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, santun, 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”. Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

| **KOMPETENSI INTI 3**  **(PENGETAHUAN)** | **KOMPETENSI INTI 4**  **(KETERAMPILAN)** |
| --- | --- |
| 1. **Memahami, menerapkan, menganalisis,** dan **mengevaluasi** tentang **pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar**, dan **metakognitif** sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Nautika Kapal Penangkap Ikanpada 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. | 1. Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja Nautika Kapal Penangkap Ikan *.* 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. |

Mata Pelajaran: Perencanaan Pelayaran

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Memahami gambaran permukaan bumi loksodrom dan jaringan peta | 1. Menunjukan Gambaran permukaan Bumi Loksodrom dan jaringan peta | 10 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan Trek Pelayaran, Menentukan Posisi Dan Arah Haluan Kapal |  |
| 1. Menganalisis peta laut, peta bertumbuh, menengah, peta datar | 1. Menyajikan peta laut, peta bertumbuh, menengah, peta datar | 10 |  |
| 1. Menerapkan peta lintang, peta lingkaran besar dan peta ortografis | 1. Menggunakan peta lintang, peta lingkaran besar dan peta ortografis | 10 |  |
| 1. Menerapkan buku pasang surut dan Berita Pelaut Indonesia | 1. Menggunakan buku pasang surut dan Berita Pelaut Indonesia | 10 |  |
| 1. Menerapkan buku kepanduan kahari, buku daftar suar | 1. Menggunakan buku kepanduan bahari, buku daftar suar | 10 |  |
| 1. Menganalisis tanda-tanda di peta laut | 1. Menunjukan tanda-tanda di peta laut | 10 |  |
| 1. Menerapkan teknik pembuatan garis haluan | 1. Membuat garis haluan | 10 |  |
| 1. Memahami perairan yang berbahaya bagi pelayaran | 1. Mempresentasikan perairan yang berbahaya bagi pelayaran | 10 |  |
| 1. Menerapkan metode perencanaan garis haluan yang aman | 1. Melaksanakan metode perencanaan garis haluan yang aman |  |  |
| 1. Menganalisis perairan yang berbahaya bagi pelayaran | 1. Merumuskan perairan yang berbahaya bagi pelayaran | 10 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan Trek Pelayaran, Menentukan Posisi Dan Arah Haluan Kapal |  |
| 1. Menerapkan teknik pembuatan garis haluan yang aman | 1. Membuat teknik garis haluan yang aman | 20 |  |
| 1. Memahami bahaya-bahaya pada perairan sempit. | 1. Menunjukkan bahaya-bahaya pada perairan sempit. | 20 |  |
| 1. Menerapkan metode pelayaran pada jarak pandang terbatas | 1. Melaksanakan pelayaran pada jarak pandang terbatas | 10 |  |
| 1. Memahami bahaya-bahaya yang ada pada pelayaran dengan jarak pandang terbatas | 1. Menunjukkan bahaya-bahaya yang ada pada Pelayaran dengan jarak pandang terbatas | 10 |  |
| 1. Menerapkan metode pelayaran pada jalur pemisah | 1. Melaksanakan pelayaran pada jalur pemisah | 10 |  |
| 1. Memahami bahaya-bahaya yang ada pada pelayaran di jalur pemisah. | 1. Menunjukkan bahaya-bahaya yang ada pada pelayaran di jalur pemisah. | 20 |  |
| 1. Menerapkan prinsip pembuatan buku harian kapal *(log book)* | 1. Membuat buku harian kapal *(log book)* | 8 |  |
| 1. Mengevaluasi pelayaran | 1. Membuat laporan evaluasi pelayaran | 10 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan Trek Pelayaran, Menentukan Posisi Dan Arah Haluan Kapal |  |
| **JUMLAH JAM** | | **208** |  |  |

Mata Pelajaran: Ilmu Pelayaran Datar

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Memahami bentuk dan ukuran bumi | 1. Mempresentasikan bentuk dan ukuran   bumi | 6 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan trek pelayaran, menentukan posisi dan arah haluan kapal |  |
| 1. Menganalisis koordinat di bumi dan ukuran bumi | 1. Merumuskan koordinat di bumi dan ukuran bumi | 6 |  |
| 1. Memahami pembagian arah mata angin | 1. Mendemonstrasikan arah mata angin | 6 |  |
| 1. Menerapkan teknik perhitungan haluan sejati | 1. Menghitung haluan sejati | 20 |  |
| 1. Menerapkan teknik perhitungan haluan pedoman dan haluan magnet | 1. Menghitung haluan pedoman dan haluan magnet | 20 |  |
| 1. Menerapkan teknik perhitungan variasi, deviasi dan sembir | 1. Menghitung variasi, deviasi dan sembir | 10 |  |
| 1. Menerapkan teknik perhitungan haluan dan jauh | 1. Menghitung haluan dan jauh | 20 |  |
| 1. Menerapkan teknik penentuan posisi dengan membaring benda darat | 1. Menentukan posisi dengan membaring benda darat | 20 |  |
| 1. Menerapkan prinsip pengukuran dengan sekstan | 1. Menggunakan alat ukur sudut sekstan | 18 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan trek pelayaran, menentukan posisi dan arah haluan kapal |  |
| 1. Menganalisis kesalahan pada sekstan | 1. Menentukan kesalahan pada sekstan | 10 |  |
| 1. Menerapkan waktu tolok | 1. Menghitung waktu tolok | 10 |  |
| 1. Menerapkan teknik perhitungan waktu standar dan GMT | 1. Menghitung waktu standar dan GMT | 14 |  |
| 1. Menerapkan teknik pembacaan chronometer | 1. Melakukan pembacaan chronometer | 8 |  |
| 1. Menerapkan teknik pembacaan daftar ilmu pelayaran | 1. Menggunakan daftar ilmu pelayaran | 8 |  |
| 1. Menerapkan teknik pembacaan daftar almanak nautika | 1. Menggunakan daftar almanak nautika | 8 |  |
| 1. Menganalisis perhitungan untuk pencarian titik lintang tengah hari | 1. Menghitung titik lintang tengah hari | 20 |  |
| 1. Menganalisis perhitungan arah garis tinggi Matahari untuk mencari arah garis tinggi | 1. Menghitung arah garis tinggi Matahari untuk mencari arah garis tinggi | 20 |  |
| 1. Menganalisis perhitungan titik tinggi matahari untuk mencari posisi dengan dua arah garis tinggi matahari dengan geseran | 1. Menghitung titik tinggi matahari untuk mencari posisi dengan dua arah garis tinggi matahari dengan geseran | 20 | PRK.NP02.001.01 Merencanakan trek pelayaran, menentukan posisi dan arah haluan kapal |  |
| **JUMLAH JAM** | | **244** |  |  |

Mata Pelajaran: Navigasi Radar Dan Elektronik

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasi prinsip kerja radar | 1. Menunjukan prinsip kerja radar | 8 | PRK.NP02.005.01 Menentukan posisi kapal dengan radar |  |
| 1. Mengidentifikasi pengaturan radar | 1. Menunjukan pengaturan radar | 8 |  |
| 1. Menerapkan penggunaan radar | 1. Mengoperasikan radar | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasikan gema palsu, sea clutter, dan anti clutter | 1. Menunjukan gema palsu, sea clutter, dan anti clutter | 8 |  |
| 1. Menerapkan pengukuran jarak dan baringan | 1. Melaksanakan pengukuran jarak dan baringan | 20 |  |
| 1. Menganalisis gema-gema kritis | 1. Menunjukangema-gema kritis | 10 |  |
| 1. Menerapkan radar untuk mencegah bahaya tubrukan di laut | 1. Mengoperasikan radar untuk mencegah bahaya tubrukan di laut | 20 |  |
| 1. Menerapkan penggunaan RDF | 1. Mengoperasikan RDF | 10 | PRK.NP02.008.01  Menggunakan sistem elektronik untuk navigasi dan penangkapan ikan |  |
| 1. Menerapkan penentuan arah baringan | 1. Melaksanakan penentuan arah baringan | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasikan Fish finder | 1. MenunjukanFish finder | 8 |  |
| 1. Menerapkan penggunaan fish finder | 1. Mengoperasikan fish finder | 10 |  |
| 1. Menganalisis kedalaman dan target dengan fish finder | 1. Melaporkan kedalaman dan target dengan fish finder | 18 |  |
| 1. Menganalisis cara pengoperasian Sonar | 1. Menunjukan cara pengoperasian Sonar | 14 | PRK.NP02.008.01  Menggunakan sistem elektronik untuk navigasi dan penangkapan ikan |  |
| 1. Menerapkan cara mengukur kedalaman dan menentukan target dengan sonar | 1. Melakukan pengukuran kedalaman dan target dengan sonar | 14 |  |
| 1. Mengidentifikasi bagian-bagian GPS dan Instalasi GPS | 1. Menunjukan bagian-bagian GPS | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara pengoperasian GPS | 1. Mengoperasikan GPS | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara penentuan posisi kapal dengan GPS | 1. Melaksanakan posisi kapal dengan GPS | 10 |  |
| 1. Menerapkan pelayaran dengan GPS | 1. Melaksanakan trek pelayaran dengan GPS | 10 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **208** |  |  |

Mata Pelajaran: Dinas Jaga/ P2TL

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Menganalisis Peraturan Pencegahan Tubrukan di Laut (P2TL) | 1. Merumuskan Peraturan Pencegahan Tubrukan di Laut (P2TL) | 8 | PRK.NP01.006.01 Melakukan Dinas Jaga Kapal |  |
| 1. Menerapkan prosedur dalam tugas jaga laut | 1. Melaksanakan prosedur dalam tugas jaga laut | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasi perincian tugas jaga dan jadwal tugas jaga | 1. Menunjukan perincian tugas jaga dan jadwal tugas jaga | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasi rute pelayaran | 1. Menunjukan rute pelayaran | 10 |  |
| 1. Menganalisis hal-hal yang mempengaruhi haluan (angin arus, ombak dan lain-lain) | 1. Melaporkan hal-hal yang mempengaruhi haluan (angin arus, ombak dan lain-lain) | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasi aturan 20-26 tentang lampu kapal | 1. Menunjukan aturan 20-26 tentang lampu kapal | 16 |  |
| 1. Mengidentifikasi aturan 27-31 tentang sosok benda | 1. Menunjukan aturan 27-31 tentang sosok benda | 16 |  |
| 1. Menerapkan prosedur dinas jaga pada siang hari | 1. Melaksanakan dinas jaga pada siang hari sesuai prosedur | 14 |  |
| 1. Menerapkan prosedur dinas jaga pada malam hari | 1. Melaksanakan dinas jaga pada malam hari sesuai prosedur | 14 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **108** |  |  |

Mata Pelajaran: Kompas Magnit Dan Kompas Gasing

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasikan jenis-jenis kompas magnet basah | 1. Menunjukan kompas magnet basah | 6 | PTK.NP02.006.01  Mengoperasikan Kompas Magnit Dan Kompas Gasing (*Gyro Compas)* |  |
| 1. Mengidentifikasikan jenis-jenis kompas magnet kering | 1. Menunjukan kompas magnet kering | 6 |  |
| 1. Mengidentifikasikan jenis-jenis kompas gasing | 1. Menunjukan kompas gasing | 8 |  |
| 1. Mengidentifikasi bagian-bagian kompas magnet basah | 1. Menunjukan bagian-bagian kompas magnet basah | 8 |  |
| 1. Mengidentifikasi bagian-bagian kompas magnet kering | 1. Menunjukan bagian-bagian kompas magnet kering | 6 |  |
| 1. Mengidentifikasi bagian-bagian kompas gasing | 1. Menunjukan kan bagian-bagian kompas gasing | 8 |  |
| 1. Menerapkan prinsip kerja kompas magnet basah | 1. Menggunakan kompas magnet basah | 10 |  |
| 1. Menerapkan prinsip kerja kompas magnet kering | 1. Menggunakan kompas magnet kering | 10 |  |
| 1. Menerapkan prinsip kerja kompas gasing | 1. Menggunakan kompas magnet gasing | 10 | PTK.NP02.006.01  Mengoperasikan Kompas Magnit Dan Kompas Gasing (*Gyro Compas)* |  |
| 1. Menerapkan cara membaca kompas | 1. Membaca arah mata angin dalam kompas | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan baringan dengan kompas magnet | 1. Melaksanakan baringan dengan kompas magnet | 12 |  |
| 1. Menganalisis cara menggunakan kompas untukmenentukan nilai deviasi dengan mengobservasi benda-benda bumi | 1. Melaporkan kompas untuk menentukan nilai deviasi dengan mengobservasi benda-benda bumi | 22 | PTK.NP02.006.01  Mengoperasikan Kompas Magnit Dan Kompas Gasing (*Gyro Compas)* |  |
| 1. Menganalisis cara menggunakan kompas untuk menentukan nilai deviasi dengan mengobservasi matahari | 1. Melaporkan kompas dalam menentukan nilai deviasi dengan mengobservasi matahari | 29 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan baringan dengan kompas gasing | 1. Melaksanakan baringan dengan kompas gasing | 17 |  |
| 1. Menerapkan pembuatan daftar deviasi | 1. Membuat daftar deviasi | 12 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan perawatan kompas magnet | 1. Melaksanakan perawatan kompas magnet | 17 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan perawatan kompas gasing | 1. Melaksanakan perawatan kompas gasing | 17 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **208** |  |  |

Mata Pelajaran: Olah Gerak Dan Pengendalian Kapal Penangkap Ikan

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasikan faktor-faktor yang mempengaruhi olah gerak kapal | 1. Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi olah gerak kapal | 8 | PRK.NP02.007.01  Mengolah Gerak dan Mengendalikan Kapal Perikanan |  |
| 1. Menganalisis cara mengemudikan kapal dalam segala kondisi | 1. Melaporkan kemudi kapal dalam segala kondisi | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara menggunakan Peralatan / perlengkapan dan alat bantu olah gerak | 1. Menggunakan Peralatan / perlengkapan dan alat bantu olah gerak | 8 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak saat sandar dan meninggalkan pelabuhan dalam segala kondisi cuaca | 1. Melaksanakan cara olah gerak saat sandar dan meninggalkan pelabuhan dalam segala kondisi cuaca | 8 |  |
| 1. Menganalisis cara melakukan olah gerak saat berlabuh jangkar dalam segala kondisi cuaca | 1. Menunjukan cara olah gerak saat berlabuh jangkar dalam segala kondisi cuaca | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal di perairan dangkal | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal di perairan dangkal | 20 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak dengan berputar di perairan sempit | 1. Melaksanakan cara olah gerak dengan berputar di perairan sempit | 10 | PRK.NP02.007.01  Mengolah Gerak dan Mengendalikan Kapal Perikanan |  |
| 1. Menganalisis cara melakukan olah gerak. kapal pada cuaca buruk, membantu kapal lain atau pesawat dalam keadaan bahaya, dan cara mengatur kapal yang tidak terkendali | 1. Melaporkan cara olah gerak. kapal pada cuaca buruk, membantu kapal lain atau pesawat dalam keadaan bahaya, dan cara mengatur kapal yang tidak terkendali | 8 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal long line pada saat penangkapan | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal long line pada saat penangkapan | 6 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal trawl pada saat penangkapan | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal trawl pada saat penangkapan | 5 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal purse seine pada saat penangkapan | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal purse seine pada saat penangkapan | 5 |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal pole and line pada saat penangkapan | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal pole and line pada saat penangkapan | 5 | PRK.NP02.007.01  Mengolah Gerak dan Mengendalikan Kapal Perikanan |  |
| 1. Menerapkan cara melakukan olah gerak kapal gillnet pada saat penangkapan | 1. Melaksanakan cara olah gerak kapal gillnet pada saat penangkapan | 5 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **108** |  |  |

Mata Pelajaran: Komunikasi

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Menganalisis cara melakukan komunikasi dengan menggunakan huruf/ angka, isyarat morse dan bendera isyarat internasional | 1. Merumuskan komunikasi dengan menggunakan huruf/ angka, isyarat morse dan bendera isyarat internasional | 8 | PRK.NP01.004.01 Memelihara sistem komunikasi |  |
| 1. Menerapkan prosedur komunikasi menggunakan isyarat morse lengan | 1. Melaksanakan prosedur komunikasi menggunakan isyarat morse lengan | 8 |  |
| 1. Menerapkan prosedur komunikasi menggunakan isyarat morse dengan cahaya | 1. Melaksanakan prosedur komunikasi menggunakan isyarat morse dengan cahaya | 8 |  |
| 1. Menerapkan prosedur komunikasi menggunakan isyarat bendera semaphore | 1. Melaksanakan prosedur komunikasi menggunakan isyarat bendera semaphore | 8 |  |
| 1. Menerapkan komunikasi menggunakan isyarat bendera internasional. | 1. Melaksanakan komunikasi menggunakan isyarat bendera internasional. | 10 |  |
| 1. Menerapkan komunikasi menggunakan isyarat morse bunyi | 1. Melaksanakan komunikasi menggunakan isyarat morse bunyi | 10 |  |
| 1. Mengidentifikasikan jenis-jenis radio komunikasi | 1. Menunjukan jenis-jenis radio komunikasi | 4 | PRK.NP01.004.01 Memelihara sistem komunikasi |  |
| 1. Menerapkan cara mengoperasikan radio telepon dan telegrafi | 1. Mengoperasikan radio telepon dan telegrafi | 6 |  |
| 1. Menerapkan prosedur penerimaan / pengiriman berita dengan radio telephoni dan telegraphi | 1. Melaksanakan prosedur penerimaan / pengiriman berita dengan radio telephoni dan telegraphi | 10 |  |
| 1. Menerapkan cara merawat radio telephoni dan telegraphi | 1. Melaksanakan cara perawatan radio telephoni dan telegraphi | 12 |  |
| 1. Menerapkan prosedur penerimaan berita bahaya | 1. Melaksanakan prosedur penerimaan berita bahaya | 16 |  |
| 1. Menerapkan cara menggunakan silent periode | 1. Melaksanakan silent periode | 12 |  |
| 1. Memahami jenis dan fungsi isyarat-syarat bahaya | 1. Menunjukan jenis dan fungsi isyarat-syarat bahaya | 12 |  |
| 1. Menerapkan melakukan prosedur isyarat bahaya sesuai dengan standard IMO | * 1. Melaksanakan prosedur isyarat bahaya sesuai dengan standard IMO | 18 |  |
| 1. Memahami prosedur dan cara komunikasi dengan radio DSC | 1. Menunjukan prosedur dan cara komunikasi dengan radio DSC | 18 | PRK.NP01.004.01 Memelihara sistem komunikasi |  |
| 1. Mengidentifikasi perangkat GMDSS dan pengiriman signal GMDSS | 1. Menunjukan perangkat GMDSS dan pengiriman signal GMDSS | 12 |  |
| 1. Menerapkan prosedur komunikasi GMDSS | 1. Melaksanakan prosedur komunikasi GMDSS | 18 |  |
| 1. Mengidentifikasi pengiriman berita bahaya dengan EPIRB dan INMARSAT | 1. Menunjukan pengiriman berita bahaya dengan EPIRB dan INMARSAT | 18 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **208** |  |  |

Mata Pelajaran: Meteorologi Dan Oseanografi

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Menganalisis cara mengukur suhu, udara, dan angin | 1. Menunjukan cara pengukuran suhu, udara, dan angin | 12 | PRK.NP02.002.01  Mengidentifikasi berbagai macam parameter meteorologi dan oseanografi untuk kepentingan pelayaran |  |
| 1. Menganalisis pengaruh awan, arus air laut, dan ombak | 1. Merumuskan pengaruh awan, arus air laut, dan ombak | 6 |  |
| 1. Memahami keadaan cuaca dan iklim | 1. Mempresentasikan keadaan cuaca dan iklim | 6 |  |
| 1. Memahami uap air | 1. Mempresentasikan uap air | 6 |  |
| 1. Menganalisis cara menggunakan peralatan meteorologi | 1. Menunjukan cara menggunakan peralatan meteorologi | 12 |  |
| 1. Menerapkan informasi cuaca laut dalam operasi penangkapan ikan | 1. Melaksanakan informasi cuaca laut dalam operasi penangkapan ikan | 12 |  |
| 1. Memahami teori pasang surut air laut | 1. Mempresentasikan teori pasang surut air laut | 6 |  |
| 1. Menganalisis jenis-jenis pasang surut air laut : Pasang purnama, Pasang Perbani | 1. Menunjukan jenis-jenis pasang surut air laut : Pasang purnama, Pasang Perbani | 8 |  |
| 1. Mengevaluasi kondisi cuaca | 1. Membuat laporan hasil evaluasi kondisi cuaca | 4 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **72** |  |  |

Mata Pelajaran: Manajemen Kapal Perikanan

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasi Dasar-dasar manajemen | 1. Menunjukan dasar manajemen | 6 | PRK. NP02.011.01  Melakukan prinsip-prinsip manajemen kapal penangkap ikan |  |
| 1. Menerapkan manajemen pada kapal penangkap ikan | 1. Melaksanakan penerapan manajemen pada kapal penangkap ikan | 6 |  |
| 1. Menganalisis prinsip dan ruang lingkup manajemen di kapal penangkap ikan | 1. Menunjukan prinsip dan ruang lingkup manajemen di kapal penangkap ikan | 8 |  |
| 1. Mengidentifikasi struktur organisasi dan pembagian tugas di kapal penangkap ikan | 1. Menunjukan struktur organisasi dan pembagian tugas di kapal penangkap ikan | 8 |  |
| 1. Menerapkan perencananaan operasi penangkapan, Daerah penangkapan ikan dan Sarana yang digunakan | 1. Melaksankan perencananaan operasi penangkapan, menentukan Daerah penangkapan ikan dan Sarana yang digunakan | 8 |  |
| 1. Mengidentifikasi teknik Penanganan hasil tangkapan dan pemasaran hasil tangkapan | 1. Menunjukan Penanganan hasil tangkapan dan pasaran hasil tangkapan | 6 |  |
| 1. Mengidentifikasi pengelolaan pelaksanaan operasi penangkapan ikan di laut | 1. Menunjukan pengelolaan pelaksanaan operasi penangkapan ikan di laut | 6 |  |
| 1. Menerapkan cara perawatan dan perbaikan alat tangkap | 1. Melaksanakan perawatan dan perbaikan alat tangkap | 6 | PRK. NP02.011.01  Melakukan prinsip-prinsip manajemen kapal penangkap ikan |  |
| 1. Menganalisis perencanaan doking kapal | 1. Melaporkan rencana doking kapal | 6 |  |
| 1. Menerapkan Dasar-dasar manajemen | 1. Melaksanakan dasar manajemen | 6 |  |
| 1. Menerapkan manajemen pada kapal penangkap ikan | 1. Melaksanakan penerapan manajemen pada kapal penangkap ikan | 6 |  |
| **JUMLAH JAM** | | **72** |  |  |

Mata Pelajaran: Bahan Dan Alat Tangkap

| **KOMPETENSI DASAR** | **KOMPETENSI DASAR** | **WAKTU** | **UNIT KOMPETENSI** | **SKEMA SERTIFIKASI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Mengidentifikasikan Jenis-jenis bahan alat penangkap ikan dari serat alam dan buatan | 1. Menunjukan jenis jenis bahan alat penangkap ikan | 8 | PRK.NP02.015.01  Membuat dan melakukan perawatan alat penangkapan ikan |  |
| 1. Menganalissi sifat bahan alat penangkap ikan dari serat alam dan buatan | 1. Menunjukan sifat bahan alat penangkap ikan dari serat alam dan buatan | 8 |  |
| 1. Menerapkan Penggunaan bahan alat penangkap ikan sesuai dengan syarat-syaratnya | 1. Mengaplikasikan bahan alat penangkap ikan sesuai dengan syarat-syaratnya | 18 |  |
| 1. Mengidentifikasi Jenis-jenis dan kegunaan bahan alat penangkap ikan sesuai dengan jenis kapal | 1. Menunjukan Jenis-jenis dan kegunaan bahan alat penangkap ikan sesuai dengan jenis kapal | 8 |  |
| 1. Mengidentifikasi bahan dan alat penangkap ikan yang dipergunakan untuk membuat jaring | 1. Menunjukan bahan dan alat penangkap ikan yang dipergunakan untuk membuat jaring | 18 |  |
| 1. Mengidentifikasi bahan dan alat penangkap ikan yang dipergunakan untuk membuat tali dan pacing | 1. Menunjukan bahan dan alat penangkap ikan yang dipergunakan untuk membuat tali dan pacing | 18 |  |
| 1. Menerapkan cara mengkonversi denier | 1. Melaksanakan cara konversi denier | 8 |  |  |
| 1. Menerapkan cara membuat simpul-simpul mata jaring dan penyambungan tali | 1. Membuat simpul-simpul berdasarkan jenisnya, mata jaring dan meyambung tali | 18 |  |  |
| 1. Menerapkan cara menjurai dan pembuatan Coban seleran | 1. Melaksanakan pembuatan mata jaring dan pembuatan Coban seleran | 22 |  |  |
| 1. Menerapkan cara membuat bentuk-bentuk jaring atau potongan jaring (Creasing, baiting) | 1. Membuat bentuk-bentuk jaring atau potongan jaring (Creasing, baiting) | 22 |  |  |
| 1. Menganalisis cara menghitung kekuatan putus tali/benang dan kelenturan tali/benang | 1. Menghitung kekuatan putus tali/benang dan kelenturan tali/benang | 12 |  |  |
| 1. Menganalisis cara menghitung daya apung, daya tenggelam, pengkerutan dan penyusutan jaring | 1. Menghitung daya apung, daya tenggelam, pengkerutan dan penyusutan jaring | 12 |  |  |
| 1. Mengidentifikasikan fungsi, konstruksi, penggunaan dan perawatan alat bantu penangkapan ikan | 1. Menunjukan fungsi, konstruksi, penggunaan dan perawatan alat bantu penangkapan ikan | 12 |  |  |
| 1. Menerapkan perhitungan mesh, point dan bar | 1. Menghitung mesh, point dan bar | 12 |  |  |
| 1. Menerapkan teknik penyambungan; Take Up, mesh dengan mesh, dan lashing | 1. Melaksanakan penyambungan; Take Up, mesh dengan mesh, dan lashing | 24 |  |  |
| 1. Menerapkan cara perbaikan jaring | 1. Memperbaiki jaring | 34 |  |  |
| 1. Menerapkan cara pembuatan simpul | 1. Membuat simpul | 12 |  |  |
| 1. Menerapkan cara memilih benang, tali dan tali baja yang memenuhi persyaratan | 1. Menentukan,tali dan tali baja yang memenuhi persyaratan | 12 |  |  |
| **JUMLAH JAM** | | **278** |  |  |