

LAMPIRAN I
PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 20 TAHUN 2012
TENTANG
SERTIFIKASI KECAKAPAN OPERATOR RADIO

A. KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN SERTIFIKASI KECAKAPAN OPERATOR RADIO

MATERI	JAM
1. PANCASILA	2
2. PERATURAN RADIO	5
3. TEKNIK RADIO	5
4. TATA CARA KOMUNIKASI RADIO	4
Jumlah	16

B. SILABUS PENDIDIKAN DAN PELATIHAN SERTIFIKASI KECAKAPAN OPERATOR RADIO

1. Pancasila

a. Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Membina peserta untuk memahami Pancasila agar dapat mengamalkan nilai – nilai Pancasila dalam kegiatan komunikasi radio.

b. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)

- 1) Memahami tentang landasan pendidikan Pancasila;
- 2) Memahami pengertian Pancasila;
- 3) Memahami penghayatan dan pengamalan Pancasila;
- 4) memahami, mengerti, menghayati Undang-Undang Dasar 1945;
- 5) menguasai dan dapat menerapkannya dalam pelaksanaan tugas.

c. Uraian

1) Pengertian Pancasila

- a) Sila Pertama : Ketuhanan Yang Maha Esa
- b) Sila Kedua : Kemanusiaan yang Adil dan Beradab
- c) Sila Ketiga : Persatuan Indonesia
- d) Sila Keempat : Kerakyatan yang dipimpin oleh Hikmat kebijaksanaan dalam permusyawaratan/perwakilan
- e) Sila Kelima : Keadilan Sosial Bagi Seluruh Rakyat Indonesia

2) Berbagai Fungsi dari Pancasila

- a) Pancasila sebagai dasar Negara

- b) Pancasila sebagai pandangan hidup bangsa
 - c) Pancasila sebagai kepribadian bangsa
 - d) Perjanjian luhur dan tujuan yang hendak dicapai
 - e) Ideologi Negara
- 3) Pembukaan Undang – Undang Dasar 1945
 - a) Pengertian Nilai
 - b) Pengertian Moral
 - c) Nilai, Moral dan Sanksi
- 4) Pendekatan untuk penghayatan dan pengamalan Pancasila
 - a) Pendekatan Historis
 - b) Pendekatan Yuridis Konstitusional
 - c) Pendekatan Filosofis
- 5) Undang – Undang Dasar 1945
 - a) Pengertian dan Kedudukan UUD 1945
 - b) Hubungan Pancasila dengan UUD 1945
 - c) Empat Pokok Pikiran dalam UUD 1945
 - d) Pembukaan UUD 1945
 - e) Pelestarian UUD 1945
- 6) Lambang – lambang Persatuan Indonesia
 - a) Bendera
 - b) Bahasa Nasional
 - c) Lagu Kebangsaan
 - d) Lambang Negara
- 7) Pancasila dalam Konteks Sejarah Perjuangan Bangsa
 - a) Latar Belakang
 - b) Kehidupan nenek moyang
 - c) Kejayaan bangsa Indonesia
 - d) Masa Penjajahan
 - e) Proklamasi Kemerdekaan
 - f) Perumusan Pancasila sebagai bagian dari Proses Pembuatan UUD 1945 :
 - (1) Saat menjelang akhir penjajahan di Indonesia
 - (2) Pembentukan BPUPKI
 - (3) Pembentukan PPKI

d. Kepustakaan

- 1) UUD 1945 dan Perubahannya.
- 2) Prof. DR. Kailani M.S., Fakultas Filsafat UGM.
- 3) Padmowahyono; Bahan-bahan Penghayatan dan Pengamalan Pancasila.
- 4) Padmowahyono; Negara Republik Indonesia.
- 5) Nugroho Noto Susanto, Proses Perumusan Pancasila Dasar Negara, Balai Pustaka.
- 6) Dardji Darmodihardjo, 1976, Pancasila Sumber dari Segala Sumber Hukum, Malang; Universitas Brawijaya.
- 7) Darji Darmodihardjo, 1981, Pancasila dalam Perspektif Sejarah.
- 8) Nugroho Noto Susanto, 1976, Naskah Proklamasi yang otentik dan Rumusan Pancasila yang otentik.

- 9) A.K. Pringgodigdo, 1960; Sejarah Pergerakan Rakyat Indonesia, Jilid I s/d VI, Jakarta, Balai Pustaka.
- 10) (1994), Bahan Penataran P-4, Pancasila/P-4, Jakarta.
- 11) (1994), Bahan Penataran P-4, Undang-Undang Dasar 1945, Jakarta.
- 12) Drs. H. Kabul Budiyo, M.Si., Pendidikan Pancasila untuk Perguruan Tinggi.

2. Peraturan Radio

a. Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Membina Peserta untuk memahami peraturan perundang-undangan di bidang komunikasi radio agar dapat menyelenggarakan komunikasi radio sesuai ketentuan.

b. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)

- 1) Memahami peraturan radio di bidang komunikasi radio yang tercantum dalam Peraturan Radio (Radio Regulation);
- 2) Memahami penerapan peraturan radio di bidang komunikasi radio dalam melaksanakan kegiatan komunikasi radio;
- 3) Memahami tindakan pelanggaran atas peraturan radio di bidang komunikasi radio dalam melaksanakan kegiatan komunikasi radio;
- 4) Memahami pelaksanaan kegiatan komunikasi radio yang sesuai dengan peraturan radio di bidang komunikasi radio.

c. Uraian

- 1) Istilah umum
 - a) Administrasi
 - b) Telekomunikasi Radio
 - c) Gelombang radio atau gelombang Hertz
 - d) Komunikasi radio
 - e) Waktu standar internasional (UTC)
- 2) Stasiun-stasiun dan sistem-sistem radio
 - a) Stasiun terestrial
 - b) Stasiun tetap
 - c) Stasiun bergerak
 - d) Stasiun darat
- 3) Istilah - istilah operasional
 - a) Telekomunikasi untuk umum
 - b) Operasi simpleks
 - c) Operasi dupleks
 - d) Operasi semi dupleks
- 4) Karakteristik-karakteristik emisi dan perangkat radio
 - a) Radiasi
 - b) Emisi
 - c) Kelas emisi
 - d) Daya
- 5) Tata nama tanggal dan waktu yang dipergunakan komunikasi radio
 - a) Penandaan emisi

- b) Frekuensi
- c) Alokasi-alokasi frekuensi radio
- 6) Interferensi
- 7) Komunikasi-komunikasi marabahaya dan keselamatan
- d. Kepustakaan

PeraturanRadio (*Radio Regulations*)

3. Teknik Radio

a. TujuanInstruksionalUmum(TIU)

Membina Peserta untuk memahami teknik radio agar mampu dalam mengoperasikan perangkat radio dengan baik dan benar.

b. Tujuan Instruksional Khusus(TIK)

- 1) Memahami teknik radio atas perangkat radio yang digunakan;
- 2) Memahami pengoperasian perangkat radio dengan baik dan benar sesuai petunjuk teknis perangkat radio yang digunakan sehingga tidak merusak perangkat radio
- 3) Memahami pengoperasian perangkat radio dengan baik dan benar sehingga tidak menimbulkan interferensi;
- 4) Memahami pengoperasian perangkat komunikasi radio dalam rangka menghindari kerusakan perangkat radio yang disebabkan oleh gangguan teknis yang berasal dari perangkat radio lain.

c. Uraian

- 1) Frekuensi Gelombang Radio
 - a) Definisi gelombang radio
 - b) Pembagian frekuensi radio
 - c) Perambatan gelombang radio
- 2) Antena
 - a) Dipole
 - b) Direksional
 - c) Omni Direksional
- 3) Accu
 - a) Jenis-jenis accu
 - b) Perawatan accu
 - c) Penyambungan/hubungan beberapa buah accu
 - d) Kapasitas accu
- 4) Pemancar (Tx) dan Penerima (Rx)
 - a) Blok Diagram Pemancar (Tx)
 - b) Blok Diagram Penerima (Rx)
- 5) SistemKomunikasi Radio
 - a) Simpleks

b) Dupleks

d. Kepustakaan

- 1) Buku petunjuk teknik (*Technical Manual*) peralatan radio kapal;
- 2) *An introduction to GMDSS by JannM. Olsen* Tor. R. Kristensen

4. Tata Cara Komunikasi Radio

a. Tujuan Instruksional Umum (TIU)

Membina Peserta untuk memahami tata cara komunikasi radio agar mampu berkomunikasi dengan baik dan benar.

b. Tujuan Instruksional Khusus (TIK)

- 1) Memahami ketentuan phonetic alphabet dalam tata cara komunikasi radio;
- 2) Memahami penggunaan callsign dalam tata cara komunikasi radio;
- 3) Memahami dukungan komunikasi radio dalam kondisi marabahaya;
- 4) Memahami tata cara panggilan dan jawaban dalam berkomunikasi serta mengirim dan menerima berita dengan baik dan benar.

c. Uraian

- 1) Definisi
- 2) Sistem operasi dalam telekomunikasi
- 3) Identifikasi stasiun radio
- 4) Phonetikalfabetik internasional
- 5) Prosedur/tata cara dalam panggilan
- 6) Tata cara masuk ke dalam suatu komunikasi yang sedang berlangsung atau pada sharing frekuensi
- 7) Kewajiban dalam berkomunikasi
- 8) Larangan dalam berkomunikasi
- 9) Mengurangi kesalahan informasi
- 10) Gangguan
- 11) Sumber gangguan dalam komunikasi radio
- 12) Langkah-langkah bila terjadi gangguan komunikasi radio
- 13) Dampak yang terjadi jika Operator tidak memiliki sertifikat

d. Kepustakaan

PeraturanRadio (*Radio Regulations*)

MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA,

TIFATUL SEMBIRING

LAMPIRAN II
PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 20 TAHUN 2012
TENTANG
SERTIFIKASI KECAKAPAN OPERATOR RADIO

A. FORMAT SURAT PENYAMPAIAN LAPORAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN KECAKAPAN OPERATOR RADIO

---KOP SURAT---

Nomor :	Tempat, tanggal-bulan-tahun
Klarifikasi :	Segera
Lampiran :	1 (berkas)
Perihal :	Laporan Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Kecakapan Operator Radio

Kepada
Yth. Direktur Jenderal
Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika
Kementerian Komunikasi dan Informatika
Jalan Medan Merdeka Barat No. 17
Di-
JAKARTA - 10110

Dengan hormat dilaporkan hasil Kegiatan Pendidikan dan Pelatihan Kecakapan Operator Radio Lembaga Diklat yang dilaksanakan pada tanggal s.d. dengan jumlah peserta orang dengan format laporan yang terdiri dari :

1. Dasar Pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan
2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan
3. Penyelenggaraan Pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan
4. Materi Pendidikan dan Pelatihan

Demikian disampaikan, atas perhatiannya dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Tempat, tgl-bulan-tahun

DIREKTUR/PIMPINAN LEMBAGA DIKLAT

.....,

TTD
NAMA

B. FORMAT LAPORAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN KECAKAPAN OPERATOR RADIO

<p style="text-align: center;"> LAPORAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN KECAKAPAN OPERATOR RADIO LEMBAGA DIKLAT TAHUN ANGGARAN 20..... TANGGAL : S.D 20..... ----- </p> <p>I. DASAR PELAKSANAAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>II. MAKSUD DAN TUJUAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN</p> <p>Pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan Kecakapan Operator Radio bagi pemilik Sertifikat Kecakapan Operator Radio dimaksudkan sebagai implementasi dari Undang - Undang Nomor 36 Tahun 1999 tentang Telekomunikasi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 154, Tambahan Lembaran Republik Indonesia Negara Nomor 3881).</p> <p>III. PENYELENGGARAAN PELAKSANAAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN</p> <p>Pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan Kecakapan Operator Radio dilaksanakan pada tanggal s.d. di Lembaga Pendidikan dan Pelatihan dengan jumlah peserta sebanyak orang dengan berkas persyaratan mengikuti pendidikan dan pelatihan beserta absensi kehadiran pelaksanaan Pendidikan dan Pelatihan tersebut terlampir.</p> <p>IV. MATERI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN</p> <p>1. Pancasila</p> <p>2. Peraturan Radio</p> <p>3. Teknik Radio</p> <p>4. Tata Cara Komunikasi Radio</p> <p style="text-align: right;"> Tempat, tgl-bulan-tahun DIREKTUR/PIMPINAN LEMBAGA DIKLAT TTD NAMA </p>
--

**MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA,**

TIFATUL SEMBIRING

**LAMPIRAN III
PERATURAN MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 20 TAHUN 2012
TENTANG
SERTIFIKASI KECAKAPAN OPERATOR RADIO**

**FORMULIR PENDAFTARAN UJIAN NEGARA SERTIFIKASI
KECAKAPAN OPERATOR RADIO**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama lengkap :
 Tempat dan tanggal lahir :
 Alamat tempat tinggal :
 Pekerjaan :
 Lembaga pendidikan :
 Periode pendidikan :s.d.

dengan ini mengajukan permohonan untuk mengikuti Ujian Negara Sertifikasi
 Kecakapan Operator Radio yang akan diselenggarakan di
 pada tanggal

....., 20....

Pemohon,

Materai Rp 6.000,00

.....

**MENTERI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
REPUBLIK INDONESIA,**

TIFATUL SEMBIRING