Panduan untuk Pemula Radio Amatur di Malaysia

Faizul "Piju" 9M2PJU

faizul@ubuntu.com

https://hamradio.my

Pengenalan kepada Radio Amatur

- Definisi: Radio amatur, juga dikenali sebagai radio ham, adalah hobi dan perkhidmatan yang menggabungkan manusia, elektronik, dan komunikasi.
- Tujuan: Ia digunakan untuk latihan diri, komunikasi antara individu, dan eksplorasi teknikal tanpa sebarang kepentingan komersial.

Sejarah Radio Amatur

- Permulaan Awal: Radio amatur bermula pada awal abad ke-20 dengan peminat radio yang bereksperimen dengan telegrafi tanpa wayar.
- Peristiwa Penting:
- 1901: Isyarat radio transatlantik pertama oleh Marconi di Itali.
- 1912: Akta Radio 1912 di Amerika Syarikat, memerlukan lesen untuk pengendali radio.
- 1920-an: Pembentukan kelab dan persatuan radio amatur di seluruh dunia.

Radio Amatur di Malaysia

- Pengenalan: Perkhidmatan radio amatur (ARS) dikawal selia oleh Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia Malaysia (SKMM).
- Pembangunan Sejarah:
- 1950-an: Aktiviti radio amatur pertama di Malaysia.
- 1998: Akta Komunikasi dan Multimedia (CMA) ditubuhkan untuk mengawal selia perkhidmatan radio amatur.

Kepentingan Radio Amatur

- Pembinaan Komuniti: Menghubungkan pengendali radio amatur di seluruh dunia.
- Komunikasi Kecemasan: Membantu menyediakan komunikasi yang boleh dipercayai semasa bencana.
- Kemahiran Teknikal: Meningkatkan pemahaman mengenai elektronik dan teknologi komunikasi.

Bermula dengan Radio Amatur

- Sertai Kelab: Mulakan dengan menyertai kelab radio amatur tempatan untuk bimbingan.
- Lesen: Di Malaysia, anda perlu lulus Peperiksaan Radio Amatur (RAE) untuk mendapatkan lessen.
- Rujukan: https://skmm.gov.my/en/amateur-radio-operator-certification

- Kelas C (Peringkat Permulaan): Lulus RAE Kelas C.
- Kelas B: Naik taraf selepas memegang Kelas C untuk tempoh tertentu.
- Kelas A: Peringkat tertinggi, lulus RAE Kelas A.

Kelas Lesen di Malaysia

- Tujuan: Menguji pengetahuan teknikal, kompetensi pengendalian, dan kesedaran undang-undang.
- Struktur: Peperiksaan berkomputer meliputi pelbagai aspek dalam radio amatur.

Peperiksaan Radio Amatur (RAE)

Persediaan untuk RAE

Gunakan garis panduan rasmi yang disediakan oleh SKMM

https://skmm.gov.my/skmmgovmy/media/General/pdf2/Amateur-Radio-Service-in-Malaysia-3rd-Edition_vl.pdf

Topik Yang Diliputi:

- Teori radio dan elektronik.
- Prosedur operasi.
- Peraturan dan keselamatan.

Cara Menduduki RAE

Proses Permohonan:

- Daftar dengan SKMM https://sems.mcmc.gov.my/sems/
- Bayar yuran peperiksaan.
- Pilih tarikh dan lokasi peperiksaan yang sesuai.
- Hari Peperiksaan: Bawa pengenalan diri dan dokumen yang diperlukan.

Proses Selepas Peperiksaan

- Keputusan: Tunggu keputusan diumumkan.
- Permohonan Tanda Panggilan: Sediakan dokumen yang diperlukan https://www.mcmc.gov.my/ms/resources/eform/ap paratus-assignment/amatuer-radio
- Sijil: Terima Sijil Pengendali Radio Amatur (AROC) selepas lulus.
- Tanda Panggilan: SKMM akan mengeluarkan tanda panggilan unik berdasarkan kelas lesen anda.

- Kelas C ke B: Beroperasi sekurang-kurangnya satu tahun dengan Kelas C sebelum naik taraf.
- Kelas B ke A: Selepas memegang Kelas B selama satu tahun dan lulus RAE Kelas A.

Menaik Taraf Lesen Anda

Aktiviti untuk Pengendali Radio Amatur

- Komunikasi: Menghubungi pengendali radio amatur di seluruh dunia menggunakan jalur HF, VHF, atau UHF.
- Eksperimen: Membina dan menguji radio, antena, dan peralatan lain.
- Perkhidmatan Awam: Membantu dalam komunikasi kecemasan.

Aktiviti Radio Amatur Popular

- 1. DXing: Komunikasi jarak jauh dengan pengendali radio amatur di seluruh dunia.
- 2. Pertandingan: Acara kompetitif untuk membuat hubungan terbanyak.
- 3. Hari Lapangan: Acara tahunan untuk persediaan kecemasan.
- 4. Membina Peralatan: Mencipta dan menguji radio dan antena anda sendiri.
- 5. Mod Digital: Menggunakan komputer untuk berkomunikasi melalui mod seperti RTTY dan FT8.

Ubuntu Hams

Apa itu Ubuntu Hams: Kumpulan untuk peminat radio amatur yang menggunakan sistem operasi Ubuntu Linux.

Aktiviti dan Sokongan:

- 1. Menyediakan sumber untuk perisian radio amatur di Linux.
- 2. Forum dalam talian dan kumpulan sokongan.
- 3. Mengatur acara dan pertemuan untuk ham yang menggunakan Linux.

- Aktiviti yang Dilarang: Tiada penggunaan komersial, aktiviti politik, atau penyiaran kepada umum.
- Kepatuhan: Ikuti peraturan nasional dan antarabangsa untuk mengelakkan gangguan dan memastikan keselamatan.

Peraturan dan Perundangan

Kesimpulan dan Langkah Seterusnya

- Ringkasan: Radio amatur adalah hobi yang memuaskan yang menawarkan banyak peluang untuk pembelajaran dan perkhidmatan kepada komuniti.
- Langkah Seterusnya: Sertai kelab, belajar untuk RAE, dan mulakan perjalanan anda sebagai pengendali radio amatur berlesen di Malaysia.