

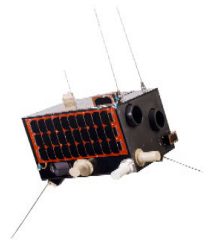


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



I. TUJUAN:

1. Untuk amatir radio di seluruh Indonesia dapat menghubungi sebanyak mungkin amatir radio lainnya melalui satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86).
2. Untuk memperkenalkan kepada masyarakat umum mengenai kemampuan dan teknologi satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86).

II. PESERTA:

Peserta lomba adalah:

1. Anggota ORARI yang memiliki Izin Amatir Radio (IAR) yang masih berlaku dari Kemenkominfo RI.
2. Masyarakat umum khusus untuk:
 - a. Lomba menerima informasi (*RX Only*) yang selanjutnya disingkat dengan RXO dari komunikasi yang dilakukan oleh anggota ORARI melalui satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) pada saat kegiatan perlombaan komunikasi dalam rangka peringatan ke lima tahun satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86).
 - b. Lomba membuat video perlombaan komunikasi radio melalui satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) dalam rangka peringatan ke lima tahun satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86). [#5thyearIO86](#)

III. HARI, TANGGAL DAN WAKTU PERLOMBAAN:

Hari Jum'at, tgl 25 September 2020 jam 00:00 UTC sampai dengan hari Minggu, tgl 27 September 2020 jam 17:00 UTC.

IV. BAND:

Pita Frekuensi Satelit Amatir Radio di 2 m and 70 cm.

Diwajibkan untuk mematuhi semua peraturan dalam penggunaan pita frekuensi satelit amatir radio yang diatur dalam Permenkominfo no.17 tahun 2018.

V. MODE:

Phone (FM) dan APRS (*Automatic Packet Reporting System*).

Mixed modes diperbolehkan.

VI. PERTUKARAN (*EXCHANGE*):

Phone dan APRS: RS report QTH Locator dari lokasi stasiun. (contoh: 59 OI33js)

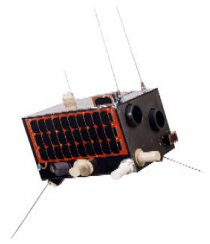


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



VII. PENILAIAN (*SCORING*):

A. Nilai Akhir (*Score*):

Nilai akhir adalah jumlah dari banyaknya QSO dikalikan dengan jumlah *point* QSO. Contoh: 10 QSO * 100 *point* = 1.000 (nilai akhir).

B. *Point*:

Point didasarkan pada lokasi stasiun yang berhasil kontak (QSO) dua arah atau hasil RXO dari sebuah kontak (QSO).

RXO dari kontak (QSO) hanya boleh dilakukan satu kali pada mode apapun dan pada lintasan satelit kapanpun.

1. Keberhasilan kontak (QSO) dua arah pertama kali pada lintasan pertama IO-86 di hari pertama perlombaan mendapatkan 10 (sepuluh) *point* QSO untuk kedua stasiun radio amatir yang berhasil melakukan QSO tersebut.
2. Kontak (QSO) atau RXO antara stasiun dari negara yg berbeda mendapatkan 5 (lima) *point*.
3. Kontak (QSO) atau RXO antara stasiun dari provinsi yg berbeda mendapatkan 3 (tiga) *point*.
4. Kontak (QSO) atau RXO antara stasiun dari provinsi yang sama mendapatkan 1 (satu) *point*.
5. Kontak (QSO) atau RXO dengan menggunakan mode APRS mendapatkan tambahan 2 (dua) *point* dari ketentuan pada V.B.2; V.B.3; dan V.B.4.
6. RXO yang berhasil menerima dengan benar dan lengkap pesan singkat dari Beacon APRS Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) mendapatkan nilai 5 (lima) *point*.
7. Khusus kontak atau RXO dengan stasiun radio amatir berikut:
 - a. YBØAZ - Tim Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI: 30 (tiga puluh) *point*.
 - b. YDØRH - Tim Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI: 25 (dua lima) *point*.
 - c. YDØNXX - Tim Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI: 25 (dua lima) *point*.
 - d. YC1SCC - Tim Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI: 20 (dua puluh) *point*.
 - e. YEØEEE - Tim Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI: 20 (dua puluh) *point*.
8. **Duplikasi QSO pada mode yang sama dikurangi sepuluh (10) *point*.**
9. **Duplikasi RXO pada mode yang sama dikurangi sepuluh (10) *point*.**

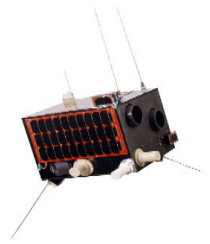


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



VIII. KATEGORI:

1. **Single Operator dengan Peralatan Yang Dikontrol Secara Manual:**

- Batas daya pancar maksimum tidak boleh melebihi 5 (lima) watt.
- Semua jenis peralatan (perangkat keras dan perangkat lunak) untuk mengontrol secara otomatis perangkat radio transceiver, antena dan rotator tidak boleh dipergunakan selama mengikuti perlombaan ini.
- Bantuan untuk QSO dalam bentuk apapun dilarang untuk digunakan.

2. **RX Only (RXO) dengan Peralatan Yang Dikontrol Secara Manual**

- Khusus RXO hanyaizinkan untuk menggunakan 1 (satu) set peralatan *receiver* terdiri dari 1 (satu) buah receiver VHF 2 m dan 1 buah receiver UHF 70 cm atau 1 (satu) buah receiver dual band VHF 2m / UHF 70 cm.
- Semua jenis peralatan (perangkat keras dan perangkat lunak) untuk mengontrol secara otomatis perangkat radio transceiver, antena dan rotator tidak boleh dipergunakan selama mengikuti perlombaan ini.
- Bantuan untuk RXO dalam bentuk apapun dilarang untuk digunakan.

3. **Video**

Lomba pembuatan Video lama durasi waktu video maksimal 5 (lima) menit dan wajib mengirimkan tautan (link) video yang telah diunggah di YouTube dengan *hashtag* [#5thyearIO86](#).

IX. PENGHARGAAN:

A. **Sertifikat:**

Sertifikat elektronik akan diberikan kepada setiap Peserta yang memenuhi kriteria lomba dan mentaati semua ketentuan dan peraturan lomba.

B. **Hadiah:**

Hadiah berupa perlengkapan radio amatir diberikan kepada pemenang yang memiliki nilai tertinggi.

Hadiah yang tersedia untuk para pemenang:

- Mobile Transceiver* - 1 (satu) set untuk Juara #1 (satu).
- Handheld Transceiver* - 1 (satu) set untuk Juara #2 (dua).
- Handheld Transceiver* - 1 (satu) set untuk Juara #3 (tiga).
- Handheld Transceiver* - 2 (dua) set untuk 2 (dua) stasiun radio yang berhasil melakukan komunikasi dengan jarak terjauh di dalam wilayah Indonesia.

Sponsored by: YG3EMH

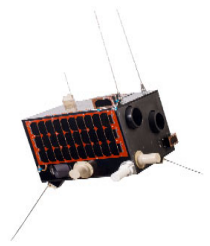


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



8. *Handheld Transceiver* - 2 (*dua*) set untuk 2 (*dua*) Operator Amsat yang baru pertama kali menggunakan LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86).
Sponsored by: YDØNXX
9. *Handheld Transceiver* - 1 (*satu*) set untuk untuk Juara RXO #1 (*satu*).
10. *HT Antenna* - 4 (*empat*) set untuk untuk Juara RXO #2 s.d #4.
11. *QFH Antenna* - 1 (*satu*) set untuk pembuat Video [#5yearIO86](#) dengan jumlah penonton tertinggi #1 (*satu*).
Sponsored by: YC9CCS
12. *HT Antenna* - 1 (*satu*) set untuk pembuat Video [#5yearIO86](#) dengan jumlah penonton tertinggi #2 dan #3.

X. DEFINISI KETENTUAN:

1. Lokasi Stasiun:

Area tempat dimana peralatan pemancar, penerima, dan antena berada. Antena harus secara fisik dihubungkan melalui saluran transmisi RF (*coaxial cable*) ke peralatan pemancar dan penerima.

2. Bantuan untuk QSO atau RXO:

Larangan bantuan untuk QSO atau bantuan untuk RXO meliputi penggunaan teknologi atau sumber lain yang memberikan bantuan atau identifikasi callsign dari suatu sinyal kepada operator. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada penggunaan peralatan *remote* dan atau teknologi serta pengoperasian yang melibatkan individu lain.

XI. PERATURAN UMUM UNTUK SEMUA PESERTA:

1. Peserta harus mengikuti semua ketentuan atau peraturan perlombaan saat melakukan aktivitas apa pun yang dapat mempengaruhi nilai akhir.
2. Peserta harus menggunakan tata cara dan etika berkomunikasi yang benar, baik dan sopan.
3. Bahasa yang dapat digunakan untuk berkomunikasi dan untuk konten video adalah Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris.
4. Dilarang menggunakan daya pancar yang melebihi ketentuan yang sudah diatur dalam perlombaan ini.
5. Dilarang menggunakan peralatan penerima (*receiver*) yang melebihi ketentuan yang sudah diatur dalam perlombaan ini.
6. Dilarang membuat video melebihi waktu ketentuan yang sudah diatur dalam perlombaan ini.
7. Dilarang membuat video yang tidak berhubungan dengan kegiatan perlombaan komunikasi radio melalui satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) dalam rangka peringatan ke 5 tahun satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86).
8. Pengoperasian melalui stasiun *remote* dilarang untuk digunakan.

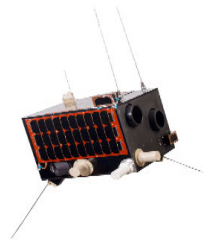


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



9. *Remote receiver* yang berada diluar lokasi stasiun juga dilarang digunakan.
10. Hanya satu sinyal pancaran yang diperbolehkan setiap saat mengudara.
11. Semua kegiatan untuk melakukan kontak, memanggil dan atau menjawab panggilan stasiun lawan harus dilakukan secara lengkap dengan mempertukarkan informasi yang dipersyaratkan dalam perlombaan ini.
12. Tidak diperbolehkan untuk melakukan perbaikan atau koreksi dengan menggunakan sumber-sumber apapun termasuk dan tidak terbatas pada penggunaan database, rekaman, email, pesan singkat, media sosial dan metode lainnya atas pencatatan hasil komunikasi dua arah terhadap callsign dan informasi yang dipertukarkan.
13. Setiap Peserta lomba QSO wajib mengirimkan copy IAR dan copy Tanda Anggota ORARI.
14. Setiap Peserta lomba RXO dan Video wajib mengirimkan copy KTP.

XII. INSTUKSI PENGIRIMAN LEMBAR PENCATATAN DAN VIDEO:

1. **Pengiriman Lembar Pencatatan secara elektronik diwajibkan kepada peserta lomba QSO dan peserta lomba RXO.**
2. **Lembar Pencatatan hasil QSO atau hasil RXO HARUS menunjukkan hal berikut untuk setiap kontak: tanggal dan waktu yang benar dalam UTC, callsign stasiun lawan, pertukaran yang dikirim, pertukaran yang diterima, nama negara atau nama provinsi. Sebuah Lembar Pencatatan tanpa semua informasi yang lengkap dapat diklasifikasikan sebagai *checklog* dan didiskualifikasi.**
Setiap QSO harus dicatat langsung pada saat dilakukan QSO.
3. **Standar format file Lembar Pencatatan menggunakan *Microsoft Excel*.**
4. **Video dikirimkan melalui email, dengan**
Judul [#5thyearIO86_Video_namapembuatvideo](#) dan isi pesan dalam email mencatumkan tautan (*link*) di YouTube, nama peserta, alamat peserta sesuai KTP, dan nomor telepon / handphone yang dapat dihubungi.
5. **Pengiriman Lembar Pencatatan QSO atau Lembar Pencatatan RXO atau Video harus dikirimkan melalui email yang telah ditentukan oleh Panitia ke alamat email sbb: 5thyearIO86@gmail.com dengan judul:**
 - a. [#5thyearIO86_QSO_callsignpeserta](#) untuk lembar pencatatan hasil QSO;
 - b. [#5thyearIO86_RXO_namapeserta](#) untuk lembar pencatatan hasil RXO;
 - c. [#5thyearIO86_Video_namapeserta](#) untuk Video.

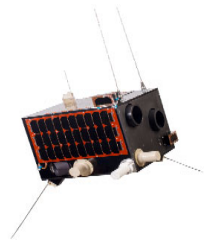


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



Isi pesan dalam email mencatumkan callsign (khusus QSO), nama peserta, alamat peserta, dan nomor telepon / handphone yang dapat dihubungi.

6. **Setiap Lembar Pencatatan QSO atau Lembar Pencatatan RXO atau Video yang diterima oleh Panitia akan dikonfirmasi melalui email.**

XIII. BATAS WAKTU PENERIMAAN LEMBAR PENCATATAN DAN VIDEO:

1. Semua Peserta Lomba diwajibkan untuk mengirimkan Lembar Pencatatan dan Video dalam waktu 1 (satu) hari setelah perlombaan selesai.

Batas waktu penerimaan Lembar Pencatatan dan Video oleh Panitia adalah tanggal 28 September 2020 jam 24:00 WIB (17:00 UTC).

2. **Mengirim ulang Lembar Pencatatan atau Video setelah batas waktu yang telah ditentukan oleh Panitia akan dianggap sebagai Lembar Pencatatan yang terlambat dan didiskualifikasi.**
3. **Lembar Pencatatan yang dikirimkan setelah batas waktu (lihat ketentuan XI.1) dianggap sebagai Lembar Pencatatan yang terlambat dan tidak memenuhi syarat untuk menerima sertifikat dan hadiah.**

XIV. PENJURIAN:

Panitia Peringatan Ulang Tahun ke lima Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) bertanggung jawab untuk memeriksa dan memutuskan terhadap semua Lembar Pencatatan peserta yang diterima tepat pada waktu yang telah ditetapkan. Semua Peserta diwajibkan mengikuti semua ketentuan dan peraturan serta melakukan praktek komunikasi radio amatir yang baik dan sportif. Pelanggaran terhadap ketentuan dan peraturan lomba atau perilaku yang tidak sportif oleh peserta dapat mengakibatkan tindakan pendisiplinan oleh Panitia dengan cara pemberian sanksi diskualifikasi kepada peserta dari keikutsertaannya dalam perlombaan ini.

A. Perilaku Tidak Sportif:

Contoh perilaku tidak sportif termasuk, tetapi tidak terbatas pada:

1. Mengatur atau mengkonfirmasi setiap kontak (QSO) selama atau setelah QSO dengan menggunakan sarana radio non-amatir APAPUN seperti telepon, Internet, pesan singkat, ruang obrolan, email, rekaman, media sosial, dll. Duplikasi QSO akan dihitung dengan pengurangan 10 (sepuluh) point.
2. Transmisi oleh peserta yang melebihi batasan daya pancar yang telah ditentukan dalam ketentuan perlombaan ini (melebihi lima watt).

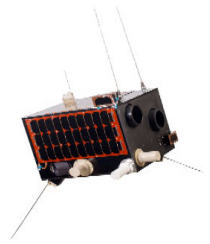


Lomba Komunikasi Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86)

Dalam Memperingati 5 Tahun di Orbit

Jum'at, 25 September 2020 - Minggu, 27 September 2020

Mulai 00:00 UTC Selesai 17:00 UTC



3. Mengubah pencatatan waktu di Lembar Pencatatan agar sesuai dengan stasiun lawan.
4. Mengambil keuntungan dari QSO yang tidak dapat diverifikasi.
5. Memancar dengan melebihi lebar pita yang menyebabkan gangguan pada stasiun radio lainnya.
6. Peserta yang melakukan komunikasi lebih dari tiga kontak berturut-turut tanpa mengirimkan callsign dan atau pertukaran laporan mereka.
7. Peserta yang menggunakan peralatan bantu baik dan tidak terbatas pada perangkat keras ataupun perangkat lunak untuk mengontrol peralatan radio transceiver, antena dan rotator.

B. Tindakan Pendisiplinan:

Jika terjadi pelanggaran, peserta akan di diskualifikasi atas keputusan Panitia.

1. Peserta yang didiskualifikasi akan dicantumkan di akhir hasil publikasi dan tidak memenuhi syarat untuk mendapatkan sertifikat dan hadiah.
2. Pemberitahuan tindakan pendisiplinan oleh Panitia akan dikirimkan melalui email ke alamat email yang diberikan pada saat Peserta mengirimkan Lembar Pencatatan. Peserta memiliki waktu 1 (satu) hari untuk mengajukan banding atas keputusan tersebut ke Panitia. Setelah melewati waktu itu, keputusan sudah dianggap final dan tidak dapat diubah.
3. Panitia berhak untuk mengubah penilaian apa pun berdasarkan hasil pemeriksaan Lembar Pencatatan atau informasi lainnya.

C. Pemeriksaan Lembar Pencatatan:

1. Semua Lembar Pencatatan yang terima oleh Panitia diperiksa dan dinilai menggunakan perangkat lunak khusus dan juga pemeriksaan dan penilaian secara manual.
2. Duplikasi QSO akan dihitung dengan pengurangan 10 (sepuluh) point.
3. Duplikasi akan dihitung dengan pengurangan 10 (sepuluh) point.
4. Kontak dengan pencatatan pertukaran laporan yang salah akan dihapus dan tidak mendapatkan point.
5. Kesalahan pencatatan pada callsign stasiun lawan atau pencatatan terhadap callsign yang tidak ada di Lembar Pencatatan stasiun lawan (*Not In the Log*) akan dihapus dan diberikan penalti dua kali nilai point QSO untuk kontak itu. Misalkan QSO sesama kota yang bernilai tiga (3) point maka penaltinya adalah minus 6 (enam) point.

Rancabungur, Bogor, 19 September 2020

Panitia HUT Satelit LAPAN-A2/LAPAN-ORARI (IO-86) ke-5