



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA KRISTEN NEGERI KUPANG

Jalan Tajoin Tuan Kel. Naimata, Kec. Maulafa – Kota Kupang

Situs Web: www.staknkupang.ac.id, E-Mail : staknkupang@kemenag.go.id

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

ICE BOARD E3 SERIES

INSTITUT AGAMA KRISTEN NEGERI KUPANG
TAHUN ANGGARAN 2025

Kementerian Negara / Lembaga	:	Kementerian Agama
Nama Organisasi Pengguna Jasa	:	Institut Agama Kristen Negeri Kupang, Jl. Tajoin Tuan, Kel. Naimata, Kec. Maulafa, Kota Kupang – NTT
Program	:	Pengembangan Sarana Perguruan Tinggi Keagamaan Kristen Negeri
Hasil (Outcome)	:	1. Interaktivitas kelas meningkat — perangkat mendukung tulisan/annotasi langsung pada papan besar, dengan teknologi sentuh multi-pointPenyampaian Materi yang Lebih Profesional. 2. Kemudahan Mendukung pembelajaran hybrid / kolaboratif — misalnya berbagi layar secara nirkabel hingga 9 perangkat, kompatibel dengan berbagai OS (Windows, Android, iOS, MacOS, Chrome OS) sehingga siswa di dalam & luar kelas bisa terlibat. 3. Fitur pendidikan khusus — bundel software STEM (Science, Technology, Engineering, Math), hotkey untuk navigasi cepat, serta alat yang memudahkan dosen menyiapkan pelajaran dan menjalankan aktivitas kelas yang lebih interaktif. 4. Kemudahan operasional bagi dosen — akses cepat melalui hotkey, mode Android dan opsi Windows OPS, perekaman layar, voting/quiz software.
Kegiatan	:	Pengadaan ICE Board E3 Series
Indikator Kinerja Kegiatan	:	1. Jumlah ICE Board E3 Series yang Tersedia <i>Indikator:</i> Persentase Ruang Kuliah yang dilengkapi dengan ICE Board E3 Series. <i>Target:</i> 80% Ruang Rapat yang dilengkapi dengan ICE Board E3 Series. 2. Tingkat Pemanfaatan ICE Board E3 Series dalam Ruang Kuliah <i>Indikator:</i> Frekuensi penggunaan ICE Board E3 Series oleh Dosen. <i>Target:</i> Minimal 80% peserta rapat yang membutuhkan ICE Board E3 Series untuk presentasi dan kolaborasi. 3. Kualitas resolusi gambar yang Ditampilkan <i>Indikator:</i> Tingkat kepuasan peserta perkuliahan

		dan kejelasan resolusi gambar yang ditampilkan lewat ICE Board E3 Series. <i>Target:</i> 85% atau lebih peserta kelas menyatakan puas atau sangat puas. 4. Kepuasan Peserta Kelas Terhadap Fasilitas ICE Board E3 Series <i>Indikator:</i> Tingkat kepuasan peserta kelas terhadap kualitas ICE Board E3 Series. <i>Target:</i> 85% atau lebih pengguna merasa fasilitas ICE Board E3 Series memenuhi kebutuhan saat perkuliahan. 5. Tingkat Ketersediaan ICE Board E3 Series <i>Indikator:</i> Presentase waktu operasional ICE Board E3 Series yang berfungsi baik di semua ruang kuliah. <i>Target:</i> 95% ICE Board E3 Series siap pakai tanpa kerusakan yang signifikan. 6. Waktu Respons untuk Perbaikan ICE Board E3 Series <i>Indikator:</i> Rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk memperbaiki ICE Board E3 Series yang rusak atau bermasalah. <i>Target:</i> Maksimal 1-2 hari untuk menyelesaikan perbaikan agar proses presentasi saat perkuliahan tidak terganggu. 7. Efisiensi Penggunaan Anggaran Pengadaan <i>Indikator:</i> Persentase penggunaan anggaran sesuai dengan rencana tanpa pembengkakan biaya. <i>Target:</i> 100% anggaran digunakan sesuai dengan alokasi tanpa penyimpangan. 8. Penurunan Penggunaan Materi Cetak untuk perkuliahan <i>Indikator:</i> Penurunan persentase atau jumlah materi cetak yang digunakan dalam perkuliahan. <i>Target:</i> Penurunan sebesar 50-60% dalam penggunaan materi cetak, beralih ke materi presentasi.
Keluaran (Output)	:	1. Tersedianya ICE Board E3 Series di Setiap Ruang perkuliahan 2. Peningkatan Fasilitas Perkuliahan Yang Memadai 3. Kemudahan presentasi saat perkuliahan 4. Pengurangan Penggunaan materi cetak 5. Peningkatan Profesionalisme dan Citra Kampus

Volume	:	11
Satuan Ukur	:	Unit
Jangka Waktu	:	45 Hari kalender

A. Latar Belakang

1. Dasar Hukum

- a. Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
- b. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- c. Peraturan Pemerintah Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi
- d. UU No. 14/2005 tentang Guru dan Dosen
- e. UU No. 12 Tentang Standar Nasional Pendidikan
- f. Peraturan Pemerintah no. 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan
- g. Perpres No. 12 Tahun 2021 Tentang Pengadaan Barang dan Jasa
- h. Renstra IAKN Kupang Tahun 2025- 2028
- i. Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran IAKN Kupang Tahun Anggaran 2024

2. Gambaran Umum

- a. Institut Agama Kristen Negeri (IAKN) Kupang merupakan institusi pendidikan yang juga memiliki fungsi sebagai penyelenggaraan teknologi informasi dan komunikasi yang didalamnya terdiri dari beberapa tugas kerja yaitu sebagai pusat pendidikan pada IAKN Kupang. Dalam proses pelayanan perkuliahan sebagai bentuk peningkatan layanan terhadap lingkup akademik di IAKN Kupang maka dibutuhkan berbagai fasilitas yang memadai.
- b. Seiring dengan kemajuan teknologi yang diikuti oleh meningkatnya kebutuhan IAKN Kupang maka perlu dukungan peningkatan fasilitas kampus melalui media pembelajaran sebagai suatu kebutuhan dasar yang harus dipenuhi.
- c. **ICE Board** (Interactive Collaborative Education Board) adalah perangkat **pembelajaran digital interaktif** yang memungkinkan dosen, guru, dan peserta didik untuk berinteraksi langsung dengan materi di layar. Perangkat ini menggantikan papan tulis konvensional dengan teknologi **layar sentuh multi-touch** dan **tampilan 4K UHD**, serta bisa menjalankan aplikasi pembelajaran, menulis, menggambar, menampilkan video, atau berbagi layar dari laptop dan HP.
- d. Berdasarkan acuan diatas, maka sangat dibutuhkan ICE Board E3 Series guna menjawab kebutuhan pada perguruan tinggi yang menyelenggarakan fungsi pendidikan termasuk Institut Agama Kristen Negeri Kupang.

B. Tujuan dan Sasaran

Pengadaan ICE Board E3 Series bertujuan untuk :

- 1. Meningkatkan kualitas proses pembelajaran di kampus**
Melalui penyediaan media pembelajaran digital yang interaktif dan modern untuk mendukung metode pembelajaran aktif, kolaboratif, dan kreatif.
- 2. Mendukung implementasi pembelajaran berbasis teknologi (digital learning)**
ICE Board memungkinkan dosen menampilkan materi ajar multimedia, menulis langsung di layar, dan menyimpan hasil pembelajaran secara digital.
- 3. Mendukung pelaksanaan pembelajaran hybrid (tatap muka dan daring)**
Dengan fitur layar interaktif, konektivitas nirkabel, dan kompatibilitas dengan aplikasi konferensi (Zoom, Google Meet, dll.), ICE Board mempermudah integrasi pembelajaran jarak jauh.
- 4. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas penyampaian materi perkuliahan**
Dosen dapat mengakses dan menampilkan materi ajar, video, grafik, atau aplikasi edukasi secara cepat tanpa perlu perangkat tambahan.
- 5. Mendorong inovasi dalam proses belajar mengajar di lingkungan perguruan tinggi**
ICE Board mendukung metode pembelajaran inovatif seperti *problem-based learning*, *flipped classroom*, dan *interactive teaching*.
- 6. Meningkatkan kemampuan dan kompetensi dosen dalam penggunaan teknologi pendidikan**
Pengadaan ICE Board disertai dengan pelatihan penggunaannya, sehingga dosen dapat mengintegrasikan teknologi ke dalam RPS dan aktivitas kelas.
- 7. Mewujudkan lingkungan kampus yang modern dan berorientasi digital**
Sebagai bagian dari transformasi digital perguruan tinggi, ICE Board menjadi sarana strategis menuju kampus cerdas (*smart campus*).

Sasaran yang akan dicapai antara lain :

1. Tersedianya sarana pembelajaran digital interaktif di ruang kuliah, laboratorium, atau ruang seminar yang mendukung kegiatan belajar mengajar modern.
2. Meningkatnya kemampuan dosen dan tenaga pendidik dalam memanfaatkan teknologi pembelajaran berbasis digital.
3. Meningkatnya efektivitas dan efisiensi proses belajar mengajar melalui penggunaan media interaktif.
4. Terwujudnya suasana pembelajaran yang kolaboratif dan partisipatif antara dosen dan mahasiswa.
5. Dukungan terhadap transformasi digital kampus menuju sistem pembelajaran berbasis teknologi informasi.
6. Optimalisasi penggunaan ruang perkuliahan dengan perangkat multimedia yang mendukung kegiatan akademik, pelatihan, maupun rapat.

C. Hasil Yang Diharapkan

1. ICE Board E3 Series terpasang dan berfungsi optimal di ruang pembelajaran serta siap untuk digunakan.
2. Dosen dan tenaga kependidikan mampu mengoperasikan ICE Board secara mandiri.
3. Peningkatan kualitas pembelajaran interaktif di kelas.
4. Tersedianya fasilitas pendukung pembelajaran hybrid (tatap muka dan daring).
5. Tersedianya media pembelajaran yang efisien dan modern.
6. Meningkatnya kepuasan mahasiswa terhadap proses pembelajaran.
7. Mendukung tercapainya sasaran strategis kampus menuju smart kampus

D. Penerima Manfaat

Penerima manfaat kegiatan ini adalah seluruh mahasiswa dan dosen yang ada di lingkungan Institut Agama Kristen Negeri Kupang.

E. Biaya Yang Diperlukan

Seluruh biaya pelaksanaan kegiatan ini direncanakan adalah sebesar:

60 Inch	@Rp. 146.064.900 X 15 unit =	Rp. 2.190.973.500,-
75 Inch	@Rp. 177.094.950 X 15 unit =	Rp. 2.656.424.250,-
86 Inch	@Rp. 225.934.950 X 15 unit =	Rp. 3.389.024.250,-

berasal dari DIPA Institut Agama Kristen Negeri Kupang Tahun Anggaran 2025

Kupang, 27 Oktober 2025
Kepala Pengguna Anggaran
Pejabat Pembuat Komitmen



Dr. S. Forhans S. Lopis, M.Si
NIP. 196607281993031002

DATA DUKUNG PENGADAAN ICE BOARD IAKN KUPANG TAHUN 2025

1. <https://katalog.inaproc.id/search?keyword=ICE+Board+E3+Series+75+Inch+with+OPS+i7+%28-256%29+and+Stand&page=1>
Alternatif 1 dengan ukuran 75 Inch

The screenshot shows the INAPROC catalog search results for "ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand". The search bar contains the keyword "ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand". The results show 23 products, with the first five displayed. Each product is a 75-inch ICE Board E3 Series with OPS i7 (8-256) and Stand, priced at Rp 177.094.950,00. The products are listed by the supplier UMMK Kota Surabaya. The filter section on the left shows "Jenis Produk" with options for Barang, Jasa, and Produk Digital, and "TKDN + BMP" with a minimum value of 20. The "Urutkan" dropdown is set to "Paling Sesuai".

Produk	Penyedia
ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE Board E3 Series 75 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya

2. <https://katalog.inaproc.id/search?keyword=ICE+Board+E3+Series+65+Inch+with+OPS+i7+%28-256%29+and+Stand&page=1>

Alternatif 2 dengan ukuran 65 Inch

The screenshot shows the INAPROC catalog search results for "ICE Board E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand". The search bar contains the keyword "ICE Board E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand". The results show 23 products, with the first five displayed. Each product is a 65-inch ICE Board E3 Series with OPS i7 (8-256) and Stand, priced at Rp 142.684.950,00. The products are listed by the supplier UMMK Kota Surabaya. The filter section on the left shows "Jenis Produk" with options for Barang, Jasa, and Produk Digital, and "TKDN + BMP" with a minimum value of 20. The "Urutkan" dropdown is set to "Paling Sesuai".

Produk	Penyedia
ICE BOARD E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE BOARD E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE BOARD E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE BOARD E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya
ICE BOARD E3 Series 65 Inch with OPS i7 (8-256)...	UMMK Kota Surabaya

3. [https://katalog.inaproc.id/search?keyword=ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 \(8-256\) and Stand&page=1](https://katalog.inaproc.id/search?keyword=ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand&page=1)

Alternatif 3 dengan ukuran 86 inch

Screenshot of the INAPROC catalog search results for "ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) and Stand".

The search results display 10 products, all priced at Rp 225.934.950,00 (TKDN+BMP 40,77%). The products are categorized by "Jenis Produk" (Barang, Jasa, Produk Digital) and "Jenis Penyedia" (UMKK, Non UMKK).

The products shown are:

- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE BOARD E3 SERIES 86 INCH WITH OPS i7...
- ICE BOARD IFP E3 SERIES 86 INCH WITH...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with OPS i7 (8-256) L...
- ICE Board E3 Series 86 Inch with Camera AI...
- ICE BOARD E3 SERIES 86 INCH WITH CAMERA AI...

The interface includes a search bar, filters for "Jenis Produk" and "Jenis Penyedia", and a "TKDN + BMP" section.



ICE Board E3 Series

Dengan IFP ICE Board E3 series dirancang secara khusus untuk sektor edukasi seperti sekolah, universitas, dan lembaga pendidikan lainnya. Hotkeys button pada sisi layar memungkinkan akses fitur secara cepat anti ribet.

Fitur Unggulan:

- Dual-Side Hotkeys button
- Support pen sensor
- Easy lock – unlock with NFC Reader
- Build-in STEM education software
- Warranty 3 years type "All In"

Link Video :

1. VIDEO ICE BOARD 2: <https://drive.google.com/file/d/1t7POX8pnzKPCv6xqOybwChNrZKm9h-3O/view?usp=sharing>
2. VIDEO ICE BOARD 3: <https://drive.google.com/file/d/1TdnYJiOhhwT-PIU-CnULYQIUFPFQsPk/view?usp=sharing>