



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DASAR
DAN MENENGAH

Jalan Jenderal Sudirman, Senayan, Jakarta 10270

Telepon (021) 5711144

Laman www.kemendikdasmen.go.id

KERANGKA ACUAN KERJA/TERM OF REFERENCE

Pekerjaan	: Pengadaan Peralatan Peningkatan Kapasitas Sarana Belajar Digital Digital Interactive Flat Panel Jenjang SMA
Lokasi	: Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah
Kegiatan	: Peningkatan Kualitas Prasarana
Klasifikasi Rincian Output	: Sistem Digitalisasi Pembelajaran/ IT/ TI
Satuan Kerja	: Direktorat Sekolah Menengah Atas
Volume Pekerjaan	: 1 Paket
Alokasi Dana	: SP DIPA- 158.04.1.69523252.01.51-526115/2025
Total Pagu Mata Anggaran	: Rp. 391.154.000.000,00,- / <i>Tiga Ratus Sembilan Puluh Satu Miliar Seratus Lima Puluh Empat Ratus Juta Rupiah</i>
Tahun Anggaran	: 2025
Metode Pemilihan	: E- Purchasing

Latar Belakang

a. Dasar Hukum

- 1) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 2) Undang-Undang Nomor 19 tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) tahun Anggaran 2024;
- 3) Undang-undang Nomor 5 Tahun 2017 tentang Pemajuan Kebudayaan;
- 4) Peraturan Presiden Nomor 190 Tahun 2024 tentang Kementerian Kebudayaan;
- 5) Peraturan Menteri Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kebudayaan.
- 6) Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 208/PMK.02/2019 tentang Petunjuk Penyusunan dan Penelaahan Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga dan Pengesahan Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran; dan
- 7) Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2024 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2025.
- 8) Surat Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Nomor S/ Oktober 2024 Hal Perampai Alokasi Anggaran Kementerian/Lembaga Tahun Anggaran 2025; DIPA dan RKA-K/L TA 2025; dan surat dari Direktorat Sekolah Menengah Atas.

Gambaran Umum

Peralatan ~~Smart Board (SMA) sebagai kelengkapan fasilitas sarana prasarana.~~ Kelengkapan Sarana Prasarana tersebut mempunyai peran yang sangat penting dalam menopang pertumbuhan efektifitas pembelajaran didalam suatu Pendidikan. Proses selanjutnya adalah penyusunan Nota Pendidikan Dasar dan Menengah, yang kemudian terbentuk Satuan-3/Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian/Lembaga (RKA-K/L) sesuai dengan Pagu Alokasi Anggaran dan dilanjutkan Pembahasan/Penelaahan Dokumen Anggaran dengan Dinas Pendidikan sampai diterbitkannya Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA). Penyusunan, pemrograman, penyelenggaraan jalan nasional, peraturan yang terkait Pendidikan Dasar dan Menengah, dikeluarkan oleh Kementrian Pendidikan Pendidikan Dasar dan Menengah setiap tahunnya, dan dipedomani seluruh instansi pemerintah sebagai acuan koridor dalam penyusunan program dan anggaran secara detail. Sehingga pemrograman setiap tahunnya mengalami perkembangan sesuai dengan kondisi aktual penyelenggaraan pemerintah yang disusun Kementrian Pendidikan Pendidikan Dasar dan Menengah Juga melaksanakan layanan sarana dan prasarana internal berupa pengadaan Smart Board (SMA) Untuk Sekolah Menengah Atas untuk menunjang seluruh kegiatan pendidikan. Pengadaan peralatan dan fasilitas pendidikan berupa belanja modal sarana dan Prasarana.

Maksud dan Tujuan

Maksud paket pekerjaan ini adalah melakukan kegiatan pengadaan peralatan dan fasilitas pendidikan dimaksudkan untuk mengakomodasi, menginkorporasi, bahkan mengedepankan nilai-nilai good education antara lain transparansi, akuntabilitas, serta partisipasi stakeholders, di samping nilai-nilai efektivitas dan efisiensi mengenai belanja modal peralatan pendidikan. Tujuan paket ini adalah mewujudkan sarana dan prasarana Pendidikan yang memadai pada Pendidikan Sekolah Menengah Atas.

Ketentuan Umum

a. Seluruh barang yang disediakan harus memenuhi kuantitas dan kualitas sesuai dengan spesifikasi yang ditetapkan di dalam KAK ini.

b. Calon penyedia harus menyampaikan identitas dan/atau data teknis dari seluruh barang di dalam dokumen penawaran, yang meliputi :

1. tipe barang;
2. merk barang;
3. tahun pembuatan barang;
4. asal negara dan pabrik pembuat barang;
5. data-data mekanis/elektrikal barang;

6. berat barang;

7. ukuran/dimensi barang; dan

8. buku manual.

c. Calon Penyedia harus mencantumkan nilai tingkat komponen dalam negeri (TKDN) yang terkandung dari setiap item/barang di dalam dokumen penawaran.

d. Segala biaya yang timbul/berkaitan dengan barang akibat pengepakan, pengiriman, pemasangan (instalasi), pengaturan (setting) dan pendampingan sampai semua barang tersebut siap beroperasi/digunakan di Satuan Kerja Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah Direktorat Pendidikan Anak Usia Dini, biaya tersebut harus sudah termasuk di dalam harga satuan yang dicantumkan pada Daftar Kuantitas dan Harga di dalam penawaran. Harga yang ditawarkan oleh Penyedia sudah termasuk Pajak, ongkos kirim, dan instalasi.

e. Jaminan/Garansi

- a. Penyedia harus menjamin barang-barang yang diserahkan adalah asli dan baru, yang dibuktikan dengan sertifikat/surat keterangan dari pihak agen/ distributor/vendor/pabrikan.
- b. Penyedia harus menjamin semua alat bebas dari kerusakan proses produksi (cacat mutu) atau kerusakan yang diakibatkan oleh kesalahan selama pengiriman dan jaminan tersebut harus berlaku selama minimal 1 (satu) tahun dihitung sejak serah terima barang.
- c. Bilamana terjadi kerusakan atas barang, maka penyedia harus memperbaiki atau mengganti dengan barang baru yang memiliki spesifikasi sama tanpa mengajukan penambahan biaya pekerjaan.
- d. Penyedia harus menjamin ketersediaan layanan purna jual perbaikan dan penggantian suku cadang di Indonesia dan memberikan garansi perbaikan barang minimal 3 (tiga) tahun dan penggantian suku cadang minimal 5 (lima) tahun.

3. Pengemasan dan Pengiriman

- a. Penyedia harus melakukan pengepakan seaman mungkin dengan mempertimbangkan karakteristik/dimensi/spesifikasi barang, jarak pengiriman dan sarana transportasi yang digunakan.
- b. Sarana transportasi yang digunakan harus sesuai dengan ketentuan yang disepakati di dalam kontrak atau atas persetujuan Pengguna.
- c. Untuk barang-barang yang mudah rusak atau berisiko tinggi, penyedia berkewajiban untuk memberikan informasi secara rinci tentang cara penanganannya kepada pihak-pihak terkait.
- d. Kerusakan terhadap barang yang terjadi selama proses pengiriman, mutlak menjadi tanggung jawab Penyedia.

Serah Terima Barang dan Jasa

- a. Terhadap barang yang akan diserahterimakan, terlebih dahulu dilakukan pemeriksaan dan pengujian oleh Pengguna, untuk menjamin kuantitas dan kualitas sesuai dengan yang ditetapkan di dalam kontrak.
- b. Proses pemeriksaan dan pengujian didampingi oleh teknisi berpengalaman yang disediakan oleh Penyedia.
- c. Pengguna tidak akan menerima barang yang tidak sesuai/tidak lengkap/rusak. Penyedia berkewajiban memperbaiki dan/atau mengganti barang tersebut sesuai spesifikasi dalam kontrak dengan mempertimbangkan sisa waktu pelaksanaan pekerjaan.

d. Untuk barang yang memerlukan pemasangan (instalasi), pengaturan (setting) dan/atau pengujian, Penyedia harus menyediakan waktu dan teknisi/instruktur yang berpengalaman dan mampu memasang dan mengoperasikan barang yang dimaksud dengan baik (apabila dipersyaratkan).

e. Setelah pemeriksaan, pengujian, pemasangan (instalasi), pengaturan (setting), pendampingan dan pengujian barang, selanjutnya dilakukan serah terima barang dengan membuat Berita Acara Serah Terima antara Penyedia dengan Pengguna.

f. Berita Acara Serah Terima merupakan dokumen yang harus dilampirkan dalam Surat Permintaan Pembayaran.

METODE PEMILIHAN PENYEDIA

Metode pemilihan penyedia Paket Pekerjaan Pengadaan Peralatan Peningkatan Kapasitas Sarana Belajar Digital Interactive Flat Panel Jenjang SMA adalah dengan menggunakan system *e-Purchasing*.

JANGKA WAKTU PELAKSANAAN

Waktu pelaksanaan pekerjaan ini adalah 120 (seratus dua puluh) hari kalender.

ALOKASI STADION PENERIMA MANFAAT PROGRAM

Daftar penerima manfaat program :

- 500 Unit Px 86 Inch Kalimantan Timur – Samarinda
- 500 Unit Px 86 Inch Sumatera Utara - Medan
- 250 Unit Px 86 Inch Jawa Tengah - Semarang
- 252 Unit Px 86 Inch Jawa Timur – Surabaya dan Kediri

LINGKUP, SPESIFIKASI BARANG DAN SYARAT PEKERJAAN

Lingkup, Jenis dan Volume Barang Lingkup pekerjaan Pengadaan Peralatan Peningkatan Kapasitas Sarana Belajar Digital Smart Classroom Jenjang SMA sebagaimana berikut :

No	Jenis / Uraian / Rincian Barang	Satuan	Keterangan
1	Smart Board 86" PANEL INTERACTIVE	1522 Unit	IFP Tipe III

Spesifikasi Teknis

FIX DIGITAL INTERACTIVE BOARD 86 INCHI

Spesifikasi :

DISPLAY :

Diagonal Size : 86"

Display Technology : Zero Bonding Backlight : DLED

Aspect Ratio :16:9

Resolution : 3840 x 2160 (4K) Brightness (typical) : 450 cd/m2 Contrast Ratio : 1200:1

Dynamic Contrast Ratio : 30000:1 LCD Viewing Angle : 178°/178° Panel Refresh Rate : 60Hz

Response Time : ≤8 ms

Panel Bit : 8-bit

Panel Lifespan : ≥50,000 hours

Operating Hour : 18/7 Glass Hardness : 9H

Glass Type : Heat-tempered 3.2 mm

Germ-Resistant Technology : Nano-ionic silver Panel Surface : Anti-Glare, Haze 3%

Display Orientation : Landscape TOUCH :

Touch Technology : Fine IR+ Accuracy : ±1.0 mm

Max Touch Points : 40 for Windows®, 32 for Android Touch Resolution : 32767 x 32767 px

Object Recognition Range : ≥ 2 mm Touch Response Time : < 10 ms Touch Interface : USB-B 2.0 x 2

Compatibility : Windows XP/11/10/8/7 | Linux | Mac OS X | Android | Chrome OS

COMPUTING :

Operating System : Android 11 CPU : Quad-Core (A55 x 4) GPU : Mali™-G52 2EE MC1

Memory : 4GB

Storage : 32GB(Expandable) AUDIOVISUAL :

Built-in Speaker : 40 Watt (20 W x 2) Array Microphone : NA

Camera : Optional CONNECTIVITY : HDMI In : x1 FRONT : x1 REAR : x2 HDMI Out : REAR : NA

Display port 1.2a : REAR : x1 VGA In : REAR : x1

VGA Audio In : REAR : x1

USB-A 3.0 (High speed data transfer & power supply) : FRONT : x1 REAR : x2

USB-A 2.0 : FRONT : x 1

USB-B 2.0 (Touch) : FRONT : x1 REAR : x 1 USB Type-C 2.0 (5 in 1, 15W PD) : FRONT : x1

USB Type-C 3.0 (Data transfer) : REAR : NA Mic In (3.5 mm) : REAR : NA

RS232 : REAR : x1

Earphone (3.5 mm) : REAR : x 1 SPDIF (optical) : REAR : x1 Power (AC) Inlet : REAR : x1 OPS Slot : REAR : x1

Wake-on-LAN : YES

LAN In/Out (RJ45) : REAR : x2 OPS: 10/100/1000 Mbps Android: 10/100/1000 Mbps

Wi-Fi : Optional SENSORS :

NFC Sensor : NA Motion Sensor : NA Air Ionizer : NA

Indoor Air Quality Sensor : NA Light Sensor : x1

IR receiver : x1 POWER :

Power Supply : AC 100 to 240V, 50 to 60 Hz Power consumption (typical) : 139.3 W

SOFTWARE/SOLUTIONS :

Device Management Solution : DMS 3.0 Account Management Solution : AMS Broadcasting Solution

: X-Sign Broadcast Wireless Casting Solution : InstaShare 2 Whiteboarding Solution : EZWrite 6

Floating Tool : Yes

Class Recording : Yes Scalable Canvas : Yes

Handwriting Recognition : 49 Languages

Co-annotation via intranet : Cloud Whiteboard Co-annotation via internet : EZWrite 6 Web (Web

browser) VESA Mount/Screws : 800 x 400 mm/4 - M8 x 25mm Garansi 3 Tahun Onsite

TKDN + BMP 45%

B. BIAYA YANG DIPERLUKAN

Untuk melaksanakan kegiatan Pengadaan Peralatan Peningkatan Kapasitas Sarana Belajar Digital Interactive Flat Panel Jenjang SMA/ IFP Tipe III Tahun 2025 ini dibutuhkan biaya sebesar **Rp. 391.154.000.000,00,-** sebagaimana RAB terlampir.

Demikian Kerangka Acuan Kegiatan dibuat untuk diproses dan dilaksanakan sebagaimana mestinya.

HOAKS

Jakarta, 2 Agustus 2025

Penanggung Jawab Kegiatan,