



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 106 -

| LAMPIRAN - BAHAN PEMBELAJARAN |                |   |           |                 |           |   |   |
|-------------------------------|----------------|---|-----------|-----------------|-----------|---|---|
| Buku Non Teks                 |                |   |           |                 |           |   |   |
| NO                            | MAPEL          | Contoh Judul Buku   | Tipe Buku |                 | Kurikulum | Cover   | Link Deskripsi  |
| 20                            | Umum Non Fiksi | Arkeologi Natuna Singkapan identitas budaya di gugus kepulauan terdepan Indonesia | Buku PDF  | Pembaca Mahir E |           |   | <a href="https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/ark eologi-natuna-singkapan-identitas-budaya-di-gugus-kepulauan-terdepan-indonesia">https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/ark eologi-natuna-singkapan-identitas-budaya-di-gugus-kepulauan-terdepan-indonesia</a> |
| 21                            | Umum Non Fiksi | Kadatuan Sriwijaya Perjalanan Suci  | Buku PDF  | Pembaca Mahir E |           |  | <a href="https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/ka datuan-sriwijaya-perjalanan-suci">https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/ka datuan-sriwijaya-perjalanan-suci</a>   |
| 22                            | Umum Non Fiksi | Jelajah Pusaka Alam dan Budaya Lemah Abang Pekalongan                             | Buku PDF  | Pembaca Mahir E |           |  | <a href="https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/jela jah-pusaka-alam-dan-budaya-lemah-abang-pekalongan">https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/jela jah-pusaka-alam-dan-budaya-lemah-abang-pekalongan</a>   |
| 23                            | Umum Non Fiksi | Ratu Kalinyamat sejarah atau mitos  | Buku PDF  | Pembaca Mahir E |           |  | <a href="https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/rat u-kalinyamat-sejarah-atau-mitos">https://buku.kemdikbud.go.id/katalog/rat u-kalinyamat-sejarah-atau-mitos</a>   |

1.1.14. Rincian Menu Kegiatan Subbidang Sekolah Luar Biasa (SLB)

1. Ruang Lingkup

Rincian menu kegiatan DAK Fisik subbidang SLB terdiri atas Pengadaan peralatan pendidikan dan Pengadaan Peralatan Teknologi, Informasi dan Komunikasi (TIK).

a. Peralatan Pendidikan yang dapat menjadi pilihan adalah sebagai berikut:



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 107 -

1) Peralatan Pendidikan;

Segala bentuk dan jenis benda yang digunakan dalam proses pembelajaran.

2) Peralatan Pendidikan Spesifik:

a) Peralatan Pengembangan Kekhususan

- i) Peralatan pembelajaran disesuaikan untuk mendukung ketercapaian Capaian Pembelajaran pada mata pelajaran program kebutuhan khusus; dan
- ii) Peralatan ini disesuaikan dengan karakteristik dan kebutuhan peserta didik penyandang disabilitas.
  - Peralatan pembelajaran pengembangan diri, orientasi dan komunikasi untuk penyandang disabilitas sensorik;
    - Peralatan pembelajaran pengembangan orientasi, mobilitas, sosial, dan komunikasi (penyandang disabilitas netra).
    - Peralatan pembelajaran pengembangan komunikasi, persepsi bunyi, dan irama (penyandang disabilitas rungu).
  - Peralatan pembelajaran pengembangan diri untuk penyandang disabilitas intelektual;
  - Peralatan pembelajaran pengembangan diri dan gerak untuk penyandang disabilitas fisik; dan
  - Peralatan pembelajaran pengembangan komunikasi, interaksi sosial, dan perilaku untuk penyandang disabilitas mental.

b) Peralatan Pengembangan Keterampilan

Peralatan ini disesuaikan dengan karakteristik dan kebutuhan peserta didik penyandang disabilitas, persyaratan kesehatan, keselamatan kerja, lingkungan hidup, dan ketentuan lain yang sesuai.

- i) Peralatan Keterampilan Tata Boga;
- ii) Peralatan Keterampilan Tata Busana;
- iii) Peralatan Keterampilan Tata Kecantikan;
- iv) Peralatan Keterampilan Desain Grafis;



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 108 -

- v) Peralatan Keterampilan Perbengkelan Motor; dan
- vi) Peralatan Keterampilan Tata Gerha.
- b. Pengadaan peralatan Teknologi, Informasi dan Komunikasi (TIK) untuk SLB.  
Pengadaan peralatan Teknologi, Informasi dan Komunikasi (TIK) untuk SLB sesuai dengan ketentuan Pengadaan Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK).
- 2. Persyaratan umum Sarana:
  - a. Sarana yang diadakan adalah peralatan yang menjadi aset;
  - b. Setiap sarana yang dibeli merupakan peralatan baru;
  - c. Mendukung materi dalam kegiatan belajar mengajar;
  - d. Mendukung pencapaian kurikulum yang berlaku;
  - e. Mudah digunakan baik oleh peserta didik penyandang disabilitas maupun pendidik/guru;
  - f. Sesuai dengan tingkat perkembangan peserta didik, berdasarkan ragam disabilitas, umur, dan jenjang pendidikan;
  - g. Suku cadang mudah didapat;
  - h. Peralatan dan prosedur penggunaan alat tersebut harus aman bagi peserta didik penyandang disabilitas dan pendidik/guru;
  - i. Mengutamakan bahan/material yang bermutu;
  - j. Peralatan pendidikan yang dilengkapi dengan petunjuk penggunaannya;
  - k. Mengutamakan produksi dalam negeri; dan
  - l. Sarana yang termasuk dalam jenis peralatan elektronik harus memperhatikan adalah sebagai berikut:
    - 1) Memiliki garansi resmi, dan/atau jaminan mutu atau layanan purna jual di wilayah Republik Indonesia; dan
    - 2) Ketersediaan dan kesesuaian sumber daya listrik yang ada di satuan pendidikan.
- 3. Ketentuan Teknis Pengadaan Sarana Belajar meliputi:
  - a. Daftar alat yang tertuang dalam tabel deskripsi/spesifikasi umum mempertimbangkan kebutuhan alat pendidikan dalam rangka ketercapaian Capaian Pembelajaran pendidikan keterampilan/vokasi sesuai kurikulum pendidikan khusus yang dikembangkan.



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 109 -

- b. Masing-masing komponen sarana belajar SLB sebagaimana tertuang dalam tabel deskripsi/spesifikasi umum merupakan rujukan/pilihan dari unit/barang yang dapat dibeli/diadakan.
4. Pembiayaan dan Mekanisme Pengadaan
- a. Satuan biaya pengadaan sarana belajar SLB sudah memperhitungkan biaya pengiriman sampai ke lokasi satuan pendidikan, serta pajak-pajak yang berlaku.
- b. Pengadaan Sarana belajar SLB dilakukan dengan mekanisme *e-tendering* dan/atau *e-purchasing* dan/atau *e-catalogue* sesuai dengan ketentuan peraturan perundang undangan.
5. Deskripsi/Spesifikasi Umum Sarana Belajar SLB

Secara rinci deskripsi/spesifikasi umum sarana belajar SLB dapat dilihat pada tabel deskripsi/spesifikasi umum sarana belajar berikut ini.

Tabel 1-14 Deskripsi/Spesifikasi Umum Peralatan Pendidikan

| No  | Jenis             | Rasio           | Deskripsi Umum  |
|---|-------------------|-----------------|---|
| A.1. Peralatan Pendidikan Pembelajaran (TKLB) |                   |                 |   |
| 1.  | Balok Susun       | 5 set/<br>kelas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/kayu;</li><li>• Untuk balok berwarna menggunakan cat non-<i>toxic</i>; dan</li><li>• Ukuran salah satu sisi unit terkecil minimal 4 cm.</li></ul>   |
| 2.  | Balok Unit        | 5 set/<br>kelas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu solid: mahoni, pinus, karet, jati belanda/sungkai, maple;</li><li>• Bahan kayu keras, tidak mudah berjamur, tidak berlubang jarum atau ada titik-titik hitam;</li><li>• Permukaan balok halus, <i>finishing</i> halus dan menunjukkan presisi yang baik;</li><li>• Terdiri dari berbagai bentuk geometri, dengan ukuran salah satu sisi unit terkecil minimal 3 cm; dan</li><li>• Kemasan: kotak kayu/kotak plastik.</li></ul> |
| 3.  | Balok Rongga Kayu | 5 set/<br>kelas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu solid: mahoni, pinus, karet, jati belanda/sungkai, maple;</li></ul>  |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 110 -

| No | Jenis                | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|----|----------------------|-------------------|--|
|    |                      |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu keras, tidak mudah berjamur, tidak berlubang jarum atau ada titik-titik hitam;</li><li>• Permukaan balok halus, <i>finishing</i> halus dan menunjukkan presisi yang baik; dan</li><li>• Terdiri dari berbagai bentuk geometri dengan tebal kayu minimal 1 cm.</li></ul>   |
| 4. | Puzzle               | 5 set/<br>kelas   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Ukuran minimal kepingan <math>\pm</math> panjang 5 cm x lebar 5 cm, tebal minimal 0,5 cm;</li><li>• Ukuran bingkai <i>puzzle</i> <math>\pm</math> panjang 25cm x lebar 20cm;</li><li>• Gambar <i>puzzle</i> sesuai dengan salah satu tema pada pembelajaran/agama/budi pekerti;</li><li>• Warna menyesuaikan gambar/ sesuai konteks dengan bentuk dan ukuran gambar proporsional sesuai dengan kehidupan nyata; dan</li><li>• Dicitak mendekati gambar asli (<i>digital printing</i>/ sablon).</li></ul> |
| 5. | Set Alat Musik       | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/kayu/logam;</li><li>• Jumlah 1 set memuat 4 buah;</li><li>• Memiliki warna yang menarik perhatian anak;</li><li>• Jenis alat musik misalkan: <i>xylophone</i>, rebana, gendang, marakas, kencreng; dan</li><li>• Jika bahan kayu maka kayu tidak berjamur, tidak berlubang atau titik-titik hitam.</li></ul>   |
| 6. | Bola Berbagai Ukuran | 1 set/<br>kelas   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/karet;</li><li>• Minimal memuat salah satu warna primer, polos, dan bola dapat memantul;</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 111 -

| No | Jenis                   | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|----|-------------------------|-------------------|---|
|    |                         |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ukuran bola adalah sebagai berikut:<ul style="list-style-type: none"><li>• bola kecil (d = 8-11 cm);</li><li>• bola sedang (d = 15-18 cm);</li><li>• bola besar (d = 20-23 cm).</li></ul></li></ul>   |
| 7. | Kartu Huruf & Angka     | 1 set/<br>kelas   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Kayu tidak berjamur, tidak berlubang atau titik- titik hitam;</li><li>• Ukuran minimal 8 cm x 8 cm, tebal minimal 2mm;</li><li>• 1 set memuat huruf kecil a-z dan angka 0-9;</li><li>• Komposisi warna menarik dan nyaman dilihat, mudah dibaca;</li><li>• Pada kartu angka meliputi simbol angka dan jumlah gambar benda yang merepresentasikan angka; dan</li><li>• Pada kartu huruf meliputi simbol huruf, gambar representatif simbol huruf, dan awal kata representatif dari simbol huruf.</li></ul> |
| 8. | Replika Huruf dan Angka | 1 set/<br>kelas   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Dimensi rerata <math>\pm</math> 3 cm - 5 cm;</li><li>• 1 set memuat huruf kecil (a-z) dan angka (0-9); dan</li><li>• Berwarna dan menarik perhatian anak.</li></ul>   |
| 9. | Kostum Profesi          | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan terbuat dari kain katun dengan permukaan halus;</li><li>• Ukuran disesuaikan dengan usia peserta didik;</li><li>• 1 set memuat 10 buah kostum yang berbeda, contoh 1 set kostum profesi terdiri dari: pertukangan/<br/>perbengkelan, dokter/perawat,</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 112 -

| No  | Jenis                   | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|-----|-------------------------|-------------------|---|
|     |                         |                   | <p>pemadam kebakaran, polisi, hakim, astronot, tentara, pilot, pelaut, dan koki; dan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Warna disesuaikan konteks kostum.</li></ul>  |
| 10. | Alat mainan memasak     | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik warna-warni, dan menarik perhatian anak;</li><li>• 1 set minimal memuat 20 main alat main;</li><li>• Proporsi ukuran replika mengacu ukuran benda asli (sesuai konteks); dan</li><li>• Alat memasak misalkan: kompor, panci, penggorengan, sendok, piring, garpu, pisau, gelas, sutil, dan sejenisnya.</li></ul>  |
| 11. | Alat mainan pertukangan | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik atau kombinasi bahan kayu dan plastik, berwarna-warni, dan menarik perhatian anak;</li><li>• 1 set minimal memuat 15 jenis replika alat main, dengan proporsi mengacu ukuran benda asli (sesuai konteksnya);</li><li>• Alat mainan pertukangan, misalkan: serut, penggaris, siku, palu, paku, kunci pas, kunci ring, obeng +, obeng -, tang, gergaji, cetok, kunci inggris, pahat, buah mur baut, dan sejenisnya; dan</li><li>• Jika berbahan kayu, maka disyaratkan kayu tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam, tidak bermata.</li></ul> |
| 12. | Alat mainan kedokteran  | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan terbuat dari plastik, berwarna-warni, tidak harus sesuai warna asli agar menarik perhatian anak (bersifat fleksibel);</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 113 -

| No  | Jenis                                   | Rasio          | Deskripsi Umum   |
|-----|---|----------------|--|
|     |   |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 set minimal memuat 5 jenis replika alat main, dengan proporsi mengacu ukuran benda asli (sesuai konteksnya); dan</li><li>• Alat Mainan Kedokteran misalkan: stetoskop, gunting, pisau bedah, kaca mata, botol, senter, alat suntik, dan sejenisnya.</li></ul>  |
| 13. | Alat mainan rumah tangga                | 1 set/ sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik, berwarna-warni, tidak harus sesuai warna asli agar menarik perhatian anak (bersifat fleksibel);</li><li>• 1 set minimal memuat 5 jenis replika alat main, dengan proporsi mengacu ukuran benda asli (sesuai konteksnya);</li><li>• Alat Mainan Rumah Tangga misalkan: seperti televisi, lemari, bufet, kursi tamu panjang, kursi tamu pendek, meja tamu, tempat tidur, meja rias, dan sejenisnya; dan</li><li>• Jika alat berbahan kayu maka disyaratkan kayu tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam, dan tidak bermata.</li></ul> |
| 14. | APE (Alat Permainan Edukatif) Keagamaan | 1 set/ sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 set minimal memuat: balok keagamaan, poster akhlak mulia dan keagamaan, kartu keagamaan, papan pembelajaran, buku bacaan keagamaan, dan tiruan simbol berciri keagamaan;</li><li>• Balok keagamaan: panjang min 4 cm, jumlah minimal 30 buah. Pilihan bahan: kayu atau plastik. Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam dan kayu tidak bermata;</li></ul>  |





PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 114 -

| No  | Jenis           | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|-----|-----------------|-------------------|---|
|     |                 |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Poster keagamaan: ukuran minimal 29 cm x 42 cm minimal 15 buah, <i>printing</i> warna <i>full colour</i> menyesuaikan gambar (sesuai konteks), berbahan kertas <i>Ivory</i> 350 gram, laminasi;</li><li>• Kartu keagamaan: ukuran minimal 10 cm x 14 cm, <i>printing</i> warna <i>full colour</i> menyesuaikan gambar (sesuai konteks);</li><li>• Papan pembelajaran: ukuran minimal 80 cm x 55 cm, dilengkapi dengan penyangga dan magnet (minimal 10 buah). Papan dapat ditempel magnet;</li><li>• Buku bacaan keagamaan: ukuran minimal 21 cm x 29 cm, (buku cerita keagamaan/akhlak mulia); dan</li><li>• Tiruan simbol berciri khas keagamaan (misalnya replika hijaiyah bermagnet), ukuran dan jumlah proporsional. Pilihan bahan: kayu atau plastik.</li></ul> |
| 15. | Mainan menjahit | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Papan jahit berbahan kayu atau plastik tebal <math>\pm 5</math> mm;</li><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam dan kayu tidak bermata;</li><li>• 1 set terdiri dari 5 objek jahit yang berbeda dan benar bisa dijahit (misalkan: sepatu, baju, kaos kaki, tas, celana, sapu tangan, syal) dengan ukuran minimal 10 cm x 10 cm, maksimal 25 cm x 25 cm. dan diameter lubang 0,75 cm - 0,8 cm; dan</li><li>• Tali minimal berukuran panjang 22 cm dengan ujung lancip namun tidak berbahaya (seperti tali sepatu).</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 115 -

| No  | Jenis                     | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|-----|---------------------------|-------------------|--|
| 16. | Mainan pukul palu         | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu solid;</li><li>• Ukuran minimal panjang 20 cm, lebar 15 cm, tinggi 10 cm;</li><li>• Warna papan natural, pasak warna-warni;</li><li>• Terdiri dari minimal 5 pasak dengan empat warna berbeda dan satu palu. Lubang pasak tidak longgar dan tidak sempit. Ukuran pasak disesuaikan dengan ukuran papan secara proporsional; dan</li><li>• Kayu tidak berjamur, tidak berlubang jarum/titik-titik hitam, tidak bermata.</li></ul>  |
| 17. | Alat mainan meronce       | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam dan Kayu tidak bermata;</li><li>• Terdiri dari 5 bentuk manik geometri (setiap bentuk 10 buah), diameter manik-manik 1,5-3 cm, diameter lubang 0,75-0,8 cm;</li><li>• Minimal terdiri dari 3 warna primer;</li><li>• Dikemas dalam wadah/<i>box</i> tertutup (antar bentuk tidak bercampur dan sesuai dengan isi); dan</li><li>• Dilengkapi dengan 5 buah tali warna-warni, ukuran <math>\pm</math> panjang 40 cm, <math>\pm</math> diameter 0,3 cm. Ujung tali diberi penguat agar tidak terurai.</li></ul> |
| 18. | Replika rambu lalu lintas | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Memuat minimal 5 rambu lalu lintas yang berbeda warna natural/berwarna (warna menyesuaikan konteks);</li><li>• Ukuran minimal tinggi 20 cm x lebar 10 cm; dan</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 116 -

| No  | Jenis              | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|-----|--------------------|--------------------|---|
|     |                    |                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam.</li></ul>  |
| 19. | <i>Wire Game</i>   | 1 unit/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu dan kawat;</li><li>• Ukuran papan minimal P: 20 cm x L: 25 cm x T: 30 cm;</li><li>• Terdapat minimal tiga alur kawat beda warna;</li><li>• Warna papan natural, buah warna-warni; dan</li><li>• Untuk kayu menggunakan cat non toxic.</li></ul>                        |
| 20. | <i>Sorting Box</i> | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Ukuran wadah/<i>box</i> minimal 5 cm x 25 cm x 15 cm, Ukuran unit terkecil minimal sisi 3 cm;</li><li>• Terdapat lubang dengan bentuk geometri pada sisi atas permukaan; dan</li><li>• Setiap set minimal memuat 5 macam bentuk geometri.</li></ul> |
| 21. | Timbangan          | 1 unit/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu;</li><li>• Dimensi umum timbangan ukuran minimal p x l x t = 23 cm x 11 cm x 15 cm;</li><li>• Masing-masing anak timbangan berisi beban berbentuk geometri; dan</li><li>• Beban dan ukuran pada setiap sisi menunjukkan presisi keseimbangan.</li></ul>                |
| 22. | Boneka gender      | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/kain;</li><li>• Setiap 1 set memuat 1 boneka laki-laki dan 1 perempuan, lengkap dengan pakaian gender masing-masing;</li><li>• Ukuran minimal 30 cm x 15 cm; dan</li><li>• Warna tropis/warna kulit orang Indonesia.</li></ul>                                      |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 117 -

| No  | Jenis          | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|-----|----------------|-------------------|---|
| 23. | Maze           | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam;</li><li>• Papan beralur, dilengkapi <i>pin</i> sesuai tema/ warna. Warna papan natural; dan</li><li>• Tema gambar dalam <i>maze</i> dapat disesuaikan dengan tema/bentuk geometri.</li></ul>   |
| 24. | Papan Geometri | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/plastik;</li><li>• Minimal terdiri dari 5 bentuk geometri;</li><li>• Berwarna-warni (minimal 4 warna);</li><li>• Ukuran minimal: lingkaran diameter 5 cm, persegi empat sisi 5 cm, segi lima panjang sisi 3,5 cm, persegi panjang 3,5 cm x 5 cm, segitiga panjang sisi 5 cm, lingkaran diameter 5 cm;</li><li>• Tebal bentuk geometri <math>\pm 0,5</math> cm;</li><li>• Alas papan memiliki ukuran minimal Panjang 40 cm, lebar 7 cm;</li><li>• Lubang dan pasak mudah dibongkar pasang dengan tinggi pasak <math>\pm 5</math> cm, diameter lubang +0,8 cm, diameter pasak +0.5 cm; dan</li><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam dan tidak bermata, kuat dan tebal 5 mm.</li></ul> |
| 25. | Kaca Pembesar  | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik;</li><li>• Ukuran diameter bagian kaca <math>\pm 10</math> cm, ukuran pegangan (<i>handle</i>) proporsional; dan</li><li>• Jumlah 4 buah dengan warna menarik.</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 118 -

| No  | Jenis             | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|-----|-------------------|-------------------|--|
| 26. | Miniatur Binatang | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/karet;</li><li>• Dimensi ukuran minimal panjang 7 cm - 20 cm, lebar 3 cm - 20 cm;</li><li>• Replika mengacu ukuran (karakteristik) benda asli dengan bentuk dan ukuran proporsional; dan</li><li>• Satu set terdiri dari karakter binatang yang mengacu pada tema binatang jenis binatang peliharaan, jenis binatang di air, jenis binatang di darat, jenis binatang di udara, jenis binatang di tanah, jenis binatang buas, jenis binatang melata), termasuk wadah penyimpanan.</li></ul> |
| 27. | Papan Lukis       | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan kayu/kombinasi kayu dan plastik;</li><li>• Syarat bahan kayu: tidak berjamur, tidak berlubang jarum atau titik-titik hitam dan tidak bermata; dan</li><li>• Terdiri dari alas lukis menggunakan papan <i>whiteboard</i>, penjepit kertas, dan wadah/<i>box</i> penyimpanan media lukis.</li></ul>  |
| 28. | Playground        | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bahan plastik/fiber;</li><li>• Kokoh, stabil, dan aman digunakan;</li><li>• Ukuran minimal = 250 cm x 80 cm x 100 cm</li><li>• Ukuran maksimal = 350 cm x 190 cm x 175 cm;</li><li>• Terdapat tangga, titian, terowongan, dan papan seluncur; dan</li><li>• Tidak terdapat tepi tajam, sudut runcing, atau bagian-bagian retak yang membahayakan anak.</li></ul>   |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 119 -

| No  | Jenis                  | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|---|------------------------|--------------------|---|
| A.2. Peralatan Pendidikan Pembelajaran (SDLB/SMPLB/SMALB) |                        |                    |   |
| 1.  | Papan Braille          | 8 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khusus untuk tunanetra.</li></ul>   |
| 2.  | <i>Reglet</i> dan pena | 10 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Terbuat dari aluminium/<i>stainless steel</i> atau plastik dengan sel 4-6 baris dan 27-30 kolom;</li><li>• Ukuran papan reglet minimal (L x P) <math>\pm 4,5 \times 21</math> cm; dan</li><li>• <i>Stylus</i> dilengkapi dengan kepala pena dan paku tumpul.</li></ul>  |
| 3.  | Peta                   | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peta timbul khusus untuk tunanetra;</li><li>• Berfungsi dalam mendapatkan konsep tentang letak suatu tempat geografi tertentu. Ukuran Bervariasi. Peta geografis dalam bentuk dua dimensi (<i>relief</i>) dengan tanda- tanda <i>Braille</i>. Peta ini bisa berbentuk peta yang standar maupun buatan pendidik/ guru sesuai dengan kebutuhan; dan</li><li>• Peta datar untuk ketunaan selain tunanetra.</li></ul> |
| 4.  | Abacus                 | 8 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khusus untuk tunanetra;</li><li>• Berfungsi sebagai alat bantu berhitung;</li><li>• Ukuran Bervariasi; dan</li><li>• Bahan kayu/plastik, manik-manik.</li></ul>   |
| 5.  | Magnifier lens set     | 8 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khusus untuk tunanetra;</li><li>• Alat bantu penglihatan bagi <i>low vision</i>;</li><li>• Tersedia dalam bentuk <i>hand &amp; standing</i> dengan berbagai ukuran; dan</li><li>• Bahan lensa kaca/plastik dan bingkai dari kuningan/ plastik.</li></ul>  |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 120 -

| No  | Jenis  | Rasio                  | Deskripsi Umum  |
|---|--|------------------------|---|
| 6.  | Sistem Simbol<br><i>Braille</i><br>Indonesia   | 12<br>buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khusus untuk tunanetra.</li></ul>   |
| 7.  | Papan geometri   | 8 set/<br>sekolah      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Khusus untuk tunanetra.</li></ul>   |
| 8.  | Bola Dunia/<br>Globe   | 1 buah/<br>sekolah     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bola Dunia/<i>Globe</i> timbul khusus untuk tunanetra;</li><li>• Berfungsi sebagai media menjelaskan bola dunia/<i>globe</i> dengan 3 dimensi yang berbentuk <i>relief</i> yang dilengkapi tanda <i>Braille</i>;</li><li>• Ukuran diameter minimal 42 cm; dan</li><li>• Bahan Fiber, dengan penggambaran letak geografis negara, pulau, benua, serta garis lintang dan bujur.</li></ul> |
| B. Peralatan Pendidikan Pembelajaran Khusus |  |                        |   |
| B.1.  | Peralatan Pembelajaran Pengembangan Diri, Orientasi dan Komunikasi untuk Penyandang Disabilitas Sensorik |                        |   |
|   | Peralatan Pembelajaran Orientasi dan Mobilitas (OM) untuk Tunanetra                                      |                        |   |
| 9.  | Tongkat panjang ukuran dewasa  | 10 buah/<br>sekolah    | Terbuat dari aluminium, panjang 110 - 125 cm, pegangan terbuat dari karet, ujung tongkat terbuat dari plastik, dan mempunyai <i>cruck</i> untuk melindungi perut.   |
| 10.   | Tongkat panjang ukuran anak-anak   | 10 buah/<br>sekolah    | Terbuat dari aluminium, panjang 80-90 cm, pegangan terbuat dari karet, ujung tongkat terbuat dari plastik, dan mempunyai <i>cruck</i> untuk melindungi perut.   |
| 11.   | Tongkat lipat  | 10 buah/<br>sekolah    | Terbuat dari aluminium, panjang 110 cm, dapat dilipat, ujung tongkat terbuat dari plastik.  |
| 12.   | <i>Blindfold</i>   | 10 buah/<br>sekolah    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Berwarna hitam dan tidak tembus pandang;</li><li>• Berfungsi sebagai penutup mata dari</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 121 -

| No    | Jenis  | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-------|--|--------------------|--|
|       |  |                    | sinar; dan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ukuran standar, bahan kain.</li> </ul>   |
| 13.   | Kompas bicara  | 5 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelengkapan dan ukuran kompas standar;</li> <li>• Hasil pembacaan diperdengarkan/ dalam bentuk suara; dan</li> <li>• Bahan tidak mudah pecah.</li> </ul>  |
| B.2.  | Peralatan Pembelajaran Pengembangan Diri, Orientasi Dan Komunikasi untuk Penyandang disabilitas sensorik |                    |  |
|       | Peralatan Pembelajaran Latih Wicara/Persepsi Bunyi dan Irama   |                    |  |
| B.2.1 | Peralatan Latih Wicara   |                    |  |
| 14.   | <i>Speech trainer</i>  | 1 unit/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berfungsi sebagai alat amplifikasi bunyi untuk umpan balik pendengaran; dan</li> <li>• Dilengkapi dengan lampu indikator dan <i>vibrator</i>, <i>headphone</i> anak (suara dan <i>vibrator</i>), <i>mikrofon</i> guru dan peserta didik.</li> </ul> |
| 15.   | Cermin   | 1 buah/<br>sekolah | Ukuran minimum dapat digunakan 2 orang bersebelahan, dipasang di dinding sebagai umpan balik visual dan membaca ujaran.  |
| 16.   | <i>Nasalisator</i>   | 8 set/<br>sekolah  | Alat bantu pembentuk fonem-fonem nasal/sengau.   |
| 17.   | Sikat getar  | 8 buah/<br>sekolah | Alat bantu pembentukan fonem-fonem getar.  |
| B.2.2 | Peralatan Persepsi Bunyi dan Irama   |                    |  |
| 18.   | Cermin   | 1 set/<br>sekolah  | Ukuran minimum lebar 4 m dan tinggi 2 m, dipasang di dinding ruang sebagai umpan balik visual, dilengkapi dengan kain penutup cermin.  |





**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 122 -

| No  | Jenis   | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|---|--------------------|--|
| 19. | <i>Sound system</i>   | 1 set/<br>sekolah  | Dapat mengeluarkan suara dan vibrasi yang dapat ditangkap oleh peserta didik.<br>Dapat memutar media audio dan media lain untuk mengiringi pembelajaran gerak dan tari.                                      |
| 20. | <i>Sound level meter</i>  | 1 buah/<br>sekolah | Dapat mengukur tingkat kekerasan suara yang dihasilkan <i>sound system</i> agar dapat ditangkap peserta didik.   |
| 21. | <i>Keyboard</i>   | 1 buah/<br>sekolah | Merupakan alat musik yang dapat menghasilkan beraneka ragam bunyi dan irama.   |
| 22. | Alat musik pukul  | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat musik pukul, dipilih sesuai kebutuhan yaitu:</li><li>• Tambur, drum, gendang, tamburin, rebana, gong, bende, kempul, kenong, angklung, dan kentongan.</li></ul> |
| 23. | Alat musik tiup   | 6 buah/<br>sekolah | Alat musik tiup, dipilih sesuai kebutuhan yaitu: seruling, peluit, harmonika, pianika, dan terompet.   |
| 24. | Panggung getar  | 1 buah/<br>sekolah | Panggung berukuran 4 m <sup>2</sup> dengan tinggi 30 cm, kuat, dan mendukung gerak peserta didik   |
| B.3 | Peralatan Pembelajaran Pengembangan Diri dan Gerak untuk Penyandang Disabilitas Fisik |                    |  |
|     | Peralatan Pembelajaran Bina Diri dan Bina Gerak untuk Tunadaksa                       |                    |  |
| 25. | <i>Staal bars</i>   | 1 buah/<br>sekolah | Ukuran standar untuk anak yang dapat terbuat dari kayu atau kayu dan logam. Berfungsi sebagai alat bantu berdiri atau alat untuk memperkenalkan posisi berdiri.  |
| 26. | <i>Restorator hand</i> dan <i>restorator leg</i>                                      | 1 set/<br>sekolah  | Digunakan untuk latihan tangan dan latihan kaki.   |
| 27. | <i>Exercise mat</i>   | 2 set/<br>sekolah  | Digunakan sebagai alas lantai saat latihan.  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 123 -

| No  | Jenis                     | Rasio                | Deskripsi Umum   |
|-----|---------------------------|----------------------|--|
| 28. | Papan keseimbangan        | 1 set/<br>sekolah    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Terbuat dari balok ukuran panjang 3 m, lebar 15 cm, tebal 10 cm, tinggi 20 cm dari lantai.</li><li>• Digunakan untuk latihan keseimbangan pada posisi berdiri dan berjalan.</li></ul>  |
| 29. | <i>Sandbag</i>            | 3 unit/<br>sekolah   | Kantong berisi pasir sebagai pemberat dan penyetabil keseimbangan.   |
| 30. | <i>Stand-in table</i>     | 1 set/<br>sekolah    | Dapat digunakan oleh dua peserta didik. Digunakan untuk memperbaiki postur tubuh dan melatih otot kaki.  |
| 31. | <i>Vestibular board</i>   | 1 set/<br>sekolah    | Berupa papan keseimbangan setengah lingkaran yang digunakan untuk latihan keseimbangan dalam posisi duduk dan tengkurap.   |
| 32. | <i>Balance beam set</i>   | 1 set/<br>sekolah    | Digunakan untuk mengembangkan kemampuan persepsi jarak dalam melangkah.  |
| 33. | <i>Physio ball mirror</i> | 1 set/<br>sekolah    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Terdiri dari beberapa ukuran.</li><li>• Digunakan sebagai tumpuan untuk melatih otot perut dan punggung.</li></ul>   |
| 34. | <i>Wheelchair</i>         | 2 buah/<br>sekolah   | Kursi roda sebagai alat bantu bergerak.  |
| 35. | <i>Walker</i>             | 2 buah/<br>sekolah   | Digunakan sebagai alat bantu berjalan.   |
| 36. | <i>Crawler</i>            | 1 buah/<br>sekolah   | Digunakan sebagai alat bantu bergerak bagi siswa dengan anggota tubuh yang tidak berfungsi.  |
| 37. | <i>Stick</i>              | 2 pasang/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat bantu jalan tongkat kaki 1 sesuai untuk pengguna yang membutuhkan kestabilan maksimal dalam mendukung mobilitasnya.</li><li>• Tongkat 1 kaki berat minimal +/- 1.5 kg.</li><li>• Dilengkapi dengan penyangga siku tangan.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 124 -

| No  | Jenis                           | Rasio                | Deskripsi Umum   |
|-----|---------------------------------|----------------------|--|
| 38. | Kruk                            | 2 pasang/<br>sekolah | Meliputi jenis kruk dengan tumpuan di siku dan kruk dengan tumpuan di ketiak.  |
| 39. | Tripod                          | 1 set/<br>sekolah    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Terbuat dari logam.</li><li>• Digunakan sebagai alat bantu berjalan.</li></ul>   |
| 40. | <i>Brace</i>                    | 1 set/<br>sekolah    | Digunakan untuk menyangga kaki yang layu.  |
| 41. | <i>Walking parallel bars</i>    | 1 set/<br>sekolah    | Digunakan untuk latihan berjalan serta penguatan otot kaki dan otot tangan.  |
| 42. | <i>Wall bars</i>                | 1 buah/<br>sekolah   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Berupa tangga yang menempel pada dinding tembok.</li><li>• Berfungsi untuk melatih kekuatan otot tangan, otot kaki, dan memperbaiki postur tubuh terutama tulang belakang.</li></ul> |
| 43. | <i>Dynamic body and balance</i> | 1 set/<br>sekolah    | Digunakan untuk latihan keseimbangan dalam berbagai posisi.  |
| 44. | Tempat tidur pijat              | 1 buah/<br>sekolah   | Digunakan sebagai tempat untuk pemijatan otot-otot yang layu.  |
| 45. | <i>Dressing frame set</i>       | 6 set/<br>sekolah    | Sebagai sarana latihan binadiri.   |
| 46. | <i>Swivel utensil</i>           | 1 set/<br>sekolah    | Sebagai sarana latihan binadiri.   |
| 47. | <i>Lacing shoes</i>             | 1 set/<br>sekolah    | Sebagai sarana latihan binadiri. Terdiri dari perlengkapan latihan menggunakan sepatu dan kaos kaki.   |
| 48. | Peralatan toilet training       | 1 set/<br>sekolah    | Terdiri dari berbagai bentuk kloset untuk latihan buang air serta latihan bagi orangtua/pengasuh untuk memindahkan peserta didik dari kursi roda ke kloset.  |
| 49. | Cermin                          | 1 buah/<br>sekolah   | Cermin lebar dipasang di dinding dan dilengkapi dengan kain penutup cermin.  |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 125 -

| No  | Jenis  | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|--|--------------------|--|
| 50. | <i>Speech trainer</i>  | 1 set/<br>sekolah  | Berfungsi sebagai alat amplifikasi bunyi untuk umpan balik pendengaran. Dilengkapi dengan lampu indikator dan <i>vibrator</i> , <i>headphone</i> anak (suara dan <i>vibrator</i> ), serta mikrofon guru dan peserta didik. |
| 51. | Garpu tala   | 1 buah/<br>sekolah | 1 set garpu tala dengan 4 frekuensi yang materialnya terbuat dari <i>stainless steel</i> . Frekuensi minimal 250 Hz.   |
| 52. | <i>Spatel</i>  | 1 buah/<br>sekolah | Digunakan untuk memperbaiki posisi lidah saat pengucapan fonem tertentu. Dapat diganti dengan sendok es krim untuk penggunaan sekali pakai.  |
| B.4 | Peralatan Pembelajaran Pengembangan Komunikasi, Interaksi Sosial, dan Perilaku untuk Penyandang Disabilitas Mental |                    |  |
| 53. | Media pengembangan kepribadian   | 1 set/<br>sekolah  | Media simulasi peran keluarga, media penyaluran agresifitas (misalnya <i>rolling boxer</i> , sarung tinju, dan <i>tracksando</i> ).  |

Tabel 1-15 Deskripsi/Spesifikasi Umum Peralatan Pendidikan Keterampilan

| No                   | Peralatan                   | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| C. Alat Keterampilan |                             |                   |   |
| C1                   | Alat Keterampilan Tata Boga |                   |   |
| 1.                   | Kompor gas                  | 2 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peralatan yang menggunakan gas sebagai bahan bakar untuk memasak makanan;</li><li>• Memiliki dua tungku, dilengkapi dengan regulator, selang gas dan tabung gas; dan</li><li>• Tungku-tungku ini dilengkapi dengan tombol pengatur api dan tombol pengaman.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 126 -

| No | Peralatan    | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|--------------|--------------------|---|
| 2. | Oven listrik | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peralatan yang menggunakan listrik sebagai sumber panas utama untuk memasak makanan;</li><li>• Peralatan ini dilengkapi, rak dan wadah untuk memanggang, tombol pengatur suhu, dan pengatur waktu;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Kapasitas minimal 18 liter, dan maksimal 60 liter.</li></ul>  |
| 3. | Oven gas     | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peralatan yang menggunakan gas sebagai sumber panas utama untuk memasak makanan;</li><li>• Peralatan ini dilengkapi dengan regulator, selang gas dan tabung gas, rak dan wadah untuk memanggang, tombol pengatur suhu, dan pengatur waktu;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/ adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Kapasitas minimal 18 liter, dan maksimal 60 liter.</li></ul> |
| 4. | Oven kompor  | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peralatan yang menggunakan sumber panas dari kompor;</li><li>• Bahan plat aluminium tahan karat (tipis), rak 3 susun dan terdapat putaran hawa di atas;</li></ul>   |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 127 -

| No | Peralatan            | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|----|----------------------|--------------------|--|
|    |                      |                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Kapasitas isi, bentuk, dan material dari oven kompor, disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi ruang yang tersedia untuk penempatan peralatan ini di satuan pendidikan.</li></ul>   |
| 5. | Mixer kue            | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mixer kue termasuk peralatan elektronik untuk pengaduk/ pencampur adonan kue;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Dilengkapi 2 pasang pengaduk - 2 <i>Beater</i> dan 2 <i>Dough Hook</i>.</li></ul>   |
| 6. | Lemari es/<br>Kulkas | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Lemari es/kulkas termasuk peralatan elektronik untuk mendinginkan makanan atau bahan makanan dan membantu proses pengawetan agar tetap segar;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Peralatan ini dilengkapi dengan pengatur suhu udara, rak-rak untuk menyimpan bahan makanan;</li><li>• Peralatan ini terdiri dari lemari pendingin dan pembeku. Memiliki</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 128 -

| No | Peralatan               | Rasio          | Deskripsi Umum   |
|----|-------------------------|----------------|--|
|    |                         |                | <p>minimal 2 pintu; dan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kapasitas isi, bentuk, dan material dari lemari es/kulkas, disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi ruang yang tersedia untuk penempatan peralatan ini di sekolah.</li></ul>   |
| 7. | Penanak nasi elektronik | 1 buah/sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Penanak nasi elektronik termasuk peralatan elektronik untuk memasak dan juga menghangatkan makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Dilengkapi dengan lampu indikator serta tombol <i>off/on</i>;</li><li>• Kapasitas maksimal 2 liter; dan</li><li>• Kapasitas isi, bentuk, dan material dari penanak nasi elektronik, disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi ruang yang tersedia untuk penempatan peralatan ini di sekolah.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 129 -

| No | Peralatan           | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|----|---------------------|--------------------|--|
| 8. | Loyang kue          | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material peralatan ini adalah:<ul style="list-style-type: none"><li>• Layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/adonan kue/bahan sejenisnya, terutama dengan cara dipanggang di dalam oven;</li><li>• Diutamakan dari material jenis aluminium dan tidak mudah berkarat; dan</li><li>• 1 set dari loyang kue terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk yaitu loyang kue kering dan loyang aneka kue basah.</li></ul></li></ul> |
| 9. | Wajan/Peng gorengan | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material peralatan ini adalah:<ul style="list-style-type: none"><li>• Layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/adonan kue/bahan sejenisnya;</li><li>• Diutamakan dari material aluminium, <i>stainless steel</i>, atau jenis metal lainnya yang tidak mudah berkarat; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas isi dari wajan disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul></li></ul>  |





**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 130 -

| No  | Peralatan   | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|-----|---|--------------------|---|
| 10. | Wajan memiliki bahan dengan sifat anti lengket, tahan air, tidak korosif, dan tidak reaktif | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material peralatan ini adalah:<ul style="list-style-type: none"><li>• Layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/adonan kue/ bahan sejenisnya;</li><li>• Diutamakan dari material khusus anti lengket; dan</li><li>• Bentuk, jenis dan kapasitas isi dari wajan ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul></li></ul>   |
| 11. | Panci   | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material peralatan ini adalah:<ul style="list-style-type: none"><li>• Layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/adonan kue/ bahan sejenisnya;</li><li>• Diutamakan dari material aluminium, <i>stainless steel</i>, atau jenis metal lainnya yang tidak mudah berkarat; dan</li><li>• 1 set panci terdiri dari berbagai macam bentuk, jenis, jumlah dan kapasitas isi dari panci disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul></li></ul> |
| 12. | <i>Food processor</i>   | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Food processor</i> termasuk peralatan elektronik multifungsi yang digunakan untuk mengolah berbagai jenis bahan</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 131 -

| No  | Peralatan      | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|----------------|--------------------|--|
|     |                |                    | <p>makanan. Alat ini memiliki berbagai macam mata pisau dan aksesoris yang dapat diubah-ubah sesuai dengan kebutuhan;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material peralatan ini adalah layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/ bahan sejenisnya;</li><li>• Fungsi dari <i>food processor</i> ini pada umumnya adalah untuk memotong, mencincang, mengiris, mengaduk, mencampur; dan</li><li>• Bentuk, jenis, material dan kapasitas isi dari <i>food processor</i> ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 13. | <i>Blender</i> | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Blender</i> termasuk peralatan elektronik untuk proses pengolahan makanan dengan cara menghancurkan, mencampur, dan menghaluskan berbagai jenis bahan makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Bentuk, jenis, material dan kapasitas isi dari <i>blender</i> ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 14. | Pisau          | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 132 -

| No  | Peralatan                        | Rasio          | Deskripsi Umum   |
|-----|----------------------------------|----------------|--|
|     |                                  |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini adalah:</li><li>• Layak dan aman untuk melakukan proses memasak, dan mengolah makanan/adonan kue/ bahan sejenisnya;</li><li>• Diutamakan dari material aluminium, <i>stainless steel</i>, atau jenis metal lainnya yang tidak mudah berkarat; dan</li><li>• 1 set pisau terdiri dari berbagai macam bentuk, jenis, dan jumlah disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 15. | Cetakan kue tradisional          | 1 set/ sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/adonan kue dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• 1 set cetakan kue tradisional terdiri dari berbagai macam bentuk, jenis, dan jumlah disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>              |
| 16. | Aneka pengaduk makanan (spatula) | 1 set/ sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• 1 set aneka pengaduk makanan (spatula) terdiri dari berbagai macam bentuk, jenis, dan jumlah disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>                |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 133 -

| No  | Peralatan                            | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|--------------------------------------|--------------------|--|
| 17. | Timbangan digital                    | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Menggunakan baterai; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 18. | Panci presto<br>( <i>stock pan</i> ) | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material aman untuk melakukan proses memasak makanan dalam suhu dan tekanan tinggi, sehingga dapat melunakkan bahan makanan dengan cepat;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material alat ini dari metal yang mampu menahan suhu tinggi, dan anti karat; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 19. | Panci saus<br>( <i>sauce pan</i> )   | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material termasuk aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Panci saus (<i>sauce pan</i>) memiliki bentuk yang lebih pendek dan lebar dibandingkan dengan panci biasa; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>                                 |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 134 -

| No  | Peralatan            | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|-----|----------------------|--------------------|---|
| 20. | <i>Frying pan</i>    | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material termasuk aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• <i>Frying pan</i> memiliki dasar yang datar dan tepi yang miring, serta dilengkapi dengan gagang untuk memudahkan pengangkatan; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 21. | Dandang<br>(kukusan) | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat masak yang digunakan untuk mengolah makanan dengan cara dikukus;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 22. | Parut                | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• 1 set parut terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk parut disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 23. | Mangkuk<br>persiapan | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari</li></ul>   |



PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA

- 135 -

| No  | Peralatan           | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|---------------------|--------------------|--|
|     |                     |                    | <p>jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 set mangkuk persiapan terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk mangkuk disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 24. | Talenan             | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material termasuk aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Bentuk dan materialnya sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 25. | <i>Braising pan</i> | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jenis panci yang dirancang khusus untuk teknik memasak <i>braising</i>. <i>Braising</i> sendiri merupakan teknik memasak dengan cara menumis bahan makanan terlebih dahulu, kemudian direbus perlahan dalam sedikit cairan (bisa berupa kaldu, air) hingga daging menjadi empuk dan bumbu meresap;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Material alat ini dari metal/ sejenisnya dan anti karat; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitasnya sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 136 -

| No  | Peralatan                       | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|-----|---------------------------------|--------------------|---|
| 26. | <i>Steamer</i><br>(Panci Kukus) | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material termasuk aman untuk melakukan proses memasak dan mengolah makanan;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitasnya sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 27. | Ladel                           | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ladel memiliki bentuk seperti sendok panjang dengan mangkuk yang dalam dan berlubang;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan dan makanan, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Alat ini terbuat dari material tahan panas seperti <i>stainless steel</i>; dan</li><li>• 1 set ladel terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk ladel disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 28. | Gelas ukur                      | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/minuman dalam bentuk cair, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• 1 set gelas ukur disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk.</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 137 -

| No  | Peralatan                      | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|-----|--------------------------------|-------------------|--|
| 29. | Sendok ukur                    | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan bahan makanan/minuman dalam bentuk cair/serbuk, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan; dan</li><li>• 1 set sendok ukur disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, ukuran, jumlah dan bentuk.</li></ul>  |
| 30. | Perlengkap<br>an minum teh     | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan minuman atau bahan minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu tahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh minuman atau bahan minuman;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set perlengkapan minum teh disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, jumlah, bentuk yaitu <i>tea pot</i>, <i>tea saucer</i> dan <i>tea cup</i>.</li></ul> |
| 31. | Perlengkap<br>an minum<br>kopi | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan minuman atau bahan minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu tahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh minuman atau bahan minuman;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set perlengkapan minum kopi disesuaikan dengan kebutuhan dan</li></ul>  |





**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 138 -

| No  | Peralatan              | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|-----|------------------------|-------------------|--|
|     |                        |                   | terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, jumlah, bentuk, yaitu <i>coffee pot</i> , <i>coffee cup</i> , dan <i>coffee saucer</i> .  |
| 32. | Mangkuk untuk hidangan | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan/minuman atau bahan makanan/minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu tahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh makanan/minuman atau bahan makanan/minuman;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set mangkuk disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, jumlah, bentuk, yaitu <i>sugar bowl</i>, <i>sauce bowl</i>, <i>rice bowl</i>, <i>dessert bowl</i>, <i>service bowl</i>.</li></ul> |
| 33. | Sendok untuk hidangan  | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan/minuman atau bahan makanan/minuman, terbuat dari jenis material yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh makanan/minuman atau bahan makanan/minuman;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set sendok disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, jumlah bentuk, yaitu <i>tea spoon</i>, <i>coffee spoon</i>, <i>salad spoon</i>, <i>dinner spoon</i>, <i>dessert</i></li></ul>    |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 139 -

| No  | Peralatan            | Rasio             | Deskripsi Umum   |
|-----|----------------------|-------------------|--|
|     |                      |                   | <i>spoon, service spoon, ice cream spoon, soup spoon.</i>  |
| 34. | Garpu untuk hidangan | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan atau bahan makanan, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh makanan atau bahan makanan;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set garpu disesuaikan dengan kebutuhan dan terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, bentuk garpu, yaitu <i>salad fork, dinner fork, dessert fork, service fork.</i></li></ul>  |
| 35. | Pisau untuk hidangan | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pisau untuk hidangan adalah alat potong yang digunakan untuk memotong berbagai jenis bahan makanan, mulai dari buah-buahan, sayuran, daging, hingga roti;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan atau bahan makanan, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh makanan atau bahan makanan, dan tidak mudah berkarat;</li><li>• Pisau ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, bentuk pisau, yaitu <i>salad knife, dinner knife, dessert knife.</i></li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 140 -

| No  | Peralatan                          | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|------------------------------------|--------------------|--|
| 36. | Gelas                              | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan atau bahan makanan, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan panas dan dingin yang ditimbulkan oleh minuman;</li><li>• Gelas ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set gelas terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, bentuk, yaitu <i>water goblet (gelas berkaki)</i>, <i>old fashion glass (gelas biasa)</i>, <i>ice cream glass</i>.</li></ul>            |
| 37. | Penjepit es<br>( <i>ice tong</i> ) | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat ini memiliki dua lengan yang saling berlawanan dan ujungnya biasanya bergerigi atau berlekuk untuk mencengkram es batu dengan lebih baik;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan atau bahan makanan, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan dingin dan anti karat;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• Bentuk dan ukuran dari alat ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 38. | Ember es/<br><i>bucket ice</i>     | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wadah yang dirancang khusus untuk menyimpan es batu;</li><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan makanan atau bahan makanan, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan dingin dan tidak mudah pecah;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas isi dari alat ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 141 -

| No  | Peralatan                     | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|-------------------------------|--------------------|--|
| 39. | <i>Water jug</i>              | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan minuman, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Terbuat dari material yang mampu menahan dingin dan panas yang ditimbulkan dari minuman;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• Bentuk dan kapasitas isi dari alat ini disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 40. | <i>Salt and pepper shaker</i> | 2 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Material peralatan ini yang bersentuhan langsung dengan garam dan lada, terbuat dari bahan yang aman dari segi kesehatan;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• 1 set gelas terdiri dari berbagai macam jenis, fungsi, ukuran, bentuk, yaitu <i>salt shaker</i> dan <i>pepper shaker</i>.</li></ul>  |
| C2  | Alat Keterampilan Tata Busana |                    |  |
| 1.  | Mesin Jahit                   | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin jahit termasuk peralatan elektronik untuk membuat pakaian dan linen rumah tangga;</li><li>• Kepala mesin dan kaki mesin terbuat dari bahan metal, meja terbuat dari kayu atau bahan yang relevan;</li><li>• Dapat digunakan untuk menjahit lurus maupun <i>zig zag</i> (beberapa 12 pola/jenis jahitan);</li><li>• Dapat digunakan untuk membuat lubang kancing;</li><li>• Ada pengatur panjang jahitan; dan</li><li>• Bentuk, jenis, ukuran dan daya listrik sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 142 -

| No | Peralatan               | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|----|-------------------------|--------------------|--|
| 2. | Mesin Obras             | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin obras termasuk peralatan elektronik untuk merapikan tiras kain;</li><li>• Terbuat dari bahan metal;</li><li>• Dapat mengobras berbagai jenis bahan;</li><li>• Dapat difungsikan obras benang 3, obras benang 4 dan obras Neci;</li><li>• <i>Stitch length</i> mampu mencapai minimal 5 mm; dan</li><li>• Bentuk, jenis, ukuran dan daya listrik sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 3. | Mesin Neci              | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin jahit termasuk peralatan elektronik yang dapat digunakan untuk menghias tepi kain/ membuat neci; dan</li><li>• Bentuk, jenis, ukuran dan daya listrik sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 4. | Mesin Bordir            | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin bordir termasuk peralatan elektronik untuk membuat hiasan pada busana (menyulam dengan mesin);</li><li>• Kepala mesin terbuat dari bahan metal; dan</li><li>• Bentuk, jenis, ukuran dan daya listrik sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 5. | Pembuat Kancing Bungkus | 2 buah/<br>sekolah | Alat Bantu pada mesin jahit yang berfungsi untuk mencetak kancing baju yang terdiri dari berbagai ukuran.  |
| 6. | Gunting                 | 1 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat untuk menggunting pakaian yang terbuat dari bahan metal dengan berbagai ukuran, tebal dan jenis bahan; dan</li><li>• 1 set gunting terdiri dari berbagai macam bentuk, ukuran, dan jenis disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 143 -

| No  | Peralatan    | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|--------------|--------------------|--|
| 7.  | Meja Pola    | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meja bahan kayu atau yang relevan digunakan untuk membuat pola dan memotong kain; dan</li><li>• Dimensi dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 8.  | Setrika      | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Setrika termasuk peralatan elektronik untuk menghaluskan/merapikan pakaian;</li><li>• Alat dilengkapi pengatur suhu agar dapat disetel berapa derajat suhu yang diinginkan sesuai bahan pakaian yang akan dihaluskan/dirapikan;</li><li>• Dapat digunakan untuk berbagai jenis bahan;</li><li>• Anti lengket; dan</li><li>• Bentuk, daya listrik, jenis dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 9.  | Meja Setrika | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meja yang digunakan untuk menyetrika pakaian;</li><li>• Terbuat dari kayu atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Bentuk, dimensi dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 10. | Pemidangan   | 8 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat bantu untuk memegang/menarik untuk dibordir/disulam;</li><li>• Terbuat dari kayu, plastik atau bahan lain yang sesuai; dan</li><li>• Bentuk, dimensi dan ukuran disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 144 -

| No | Peralatan  | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|--|--------------------|---|
| C3 | Alat Keterampilan Tata Kecantikan                |                    |   |
| 1. | Gunting Rambut                                   | 4 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Macam-macam gunting rambut yang digunakan potong rambut sesuai dengan kegunaan masing-masing jenis potongan rambut;</li><li>• Bahan terbuat dari metal atau jenis bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Ukuran dan jenis bervariasi sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 2. | Sisir  | 4 set/<br>sekolah  | Aneka sisir rambut digunakan sebagai alat untuk menyisir rambut dengan berbagai model potongan rambut sesuai kebutuhan.   |
| 3. | <i>Clipper</i> Listrik/<br>Mesin Pemotong Rambut | 2 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin potong rambut digunakan sebagai alat pemotong rambut;</li><li>• Digerakkan oleh sumber listrik (kecuali untuk daerah yang belum memiliki listrik); dan</li><li>• Bentuk, jenis, daya listrik dan ukuran sesuai kebutuhan.</li></ul>                               |
| 4. | Cabut Alis                                       | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cabut alis sebagai alat yang digunakan untuk keperluan mencabut dan merapikan alis;</li><li>• Berbahan <i>stainless steel</i> atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Jenis dan ukuran sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>   |
| 5. | Penutup Rambut/<br><i>Haircap</i>                | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Penutup Rambut/<i>Haircap</i> sebagai alat yang digunakan untuk menutupi rambut pada proses perawatan rambut; dan</li><li>• Bahan, jenis dan ukuran sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 6. | Waslap   | 4 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Waslap sebagai alat yang digunakan untuk membersihkan kotoran yang ada pada proses perawatan; dan</li><li>• Bahan, jenis, dan ukuran sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 145 -

| No | Peralatan                      | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|--------------------------------|--------------------|---|
| 7. | Kursi<br>Tempat Cuci<br>Rambut | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursi tempat cuci mencuci rambut/<i>creambath</i>/keramas sehabis potong rambut;</li><li>• Desain elegan dan nyaman;</li><li>• Dilengkapi kursi yang nyaman dan penyangga tangan dan atau penyangga kaki;</li><li>• Dilengkapi dengan wadah yang lebar yang dapat menunjang segala jenis rambut (panjang tebal maupun rambut pendek) dan dilengkapi penyangga kepala;</li><li>• Dilengkapi keran dan atau selang air untuk mencuci rambut; dan</li><li>• Ukuran dan bentuk sesuai dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 8. | Baskom                         | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Baskom sebagai alat yang digunakan untuk menempatkan air/cairan yang digunakan untuk perawatan rambut/wajah;</li><li>• Terbuat dari plastik atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Ukuran dan bentuk sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 9. | Celemek                        | 8 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Celemek sebagai alat yang digunakan untuk melapisi badan dari percikan cairan atau potongan rambut sehingga mudah dibersihkan;</li><li>• Terbuat dari plastik atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Ukuran dan bentuk sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |





**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 146 -

| No  | Peralatan                              | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|--|--------------------|--|
| 10. | Cermin Besar                           | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cermin, panjang dipasang di dinding ruang salon sebagai umpan balik visual dalam kegiatan tata rias; dan</li><li>• Ukuran dan bentuk sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 11. | Cermin Bundar                          | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cermin, bundar yang ada pegangannya sebagai umpan balik visual dalam kegiatan tata rias; dan</li><li>• Ukuran, diameter sesuai kebutuhan.</li></ul>  |
| 12. | Catok Rambut                           | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Catok rambut termasuk peralatan elektronik sebagai alat menata (biasanya untuk meluruskan) rambut;</li><li>• Capaian suhu panas bervariasi sesuai kebutuhan;</li><li>• Diutamakan memiliki pengatur suhu; dan</li><li>• Bentuk, daya listrik, jenis dan ukuran sesuai kebutuhan.</li></ul> |
| 13. | Jepitan Rambut                         | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Jepitan rambut sebagai alat untuk menjepit rambut;</li><li>• Bentuk dan ukuran sesuai kebutuhan; dan</li><li>• Berbahan plastik atau bahan lain yang relevan.</li></ul>  |
| 14. | Alat Keriting Spiral                   | 4 set/<br>sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat keriting spiral sebagai alat yang digunakan untuk membuat <i>roll</i>/gulungan rambut; dan</li><li>• Bentuk dan ukuran sesuai kebutuhan.</li></ul>  |
| 15. | Pengering Rambut/<br><i>Hair Dryer</i> | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengering rambut termasuk peralatan elektronik yang digunakan untuk mengeringkan rambut;</li><li>• Diutamakan memiliki pengatur suhu dan pilihan panas; dan</li><li>• Bentuk dan ukuran sesuai kebutuhan.</li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 147 -

| No  | Peralatan                       | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|-----|---------------------------------|--------------------|---|
| 16. | Kursi manikur pedikur           | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursi menikur pedikur sebagai tempat duduk untuk melakukan proses perawatan kuku kaki; dan</li><li>• Bentuk dan ukuran sesuai kebutuhan.</li></ul>  |
| 17. | Kursi potong rambut             | 4 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kursi potong rambut sebagai tempat duduk potong rambut;</li><li>• yang dapat diatur posisi duduknya dalam proses potong rambut;</li><li>• Ukuran sesuai kebutuhan;</li><li>• Terbuat dari besi atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Posisi duduk bisa diatur (duduk standar maupun rebahan).</li></ul>   |
| C4  | Alat Keterampilan Desain Grafis |                    |   |
| 1.  | Laptop                          | 4 unit/<br>sekolah | <p>Spesifikasi Minimal:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Processor: 4Core; Memory: 8GB;</li><li>• <i>Hard Drive</i>: 1TB;</li><li>• <i>Networking</i>: <i>Integrated Wi-Fi, Bluetooth, Gigabit Ethernet</i> minimal 10/100/1000 Mbps;</li><li>• <i>Webcam</i>: <i>Integrated Camera</i>;</li><li>• <i>Audio port</i>: <i>Built-in-Mic/ Headset/ Speaker Jack</i>;</li><li>• I/O Ports: USB 3.0, USB 2.0;</li><li>• <i>Card Reader</i>;</li><li>• <i>Video port</i>: HDMI dan VGA;</li><li>• <i>Optical Drive</i>: DVDRW internal/ external;</li><li>• Ukuran Layar: LCD 14 inci;</li><li>• Sistem Operasi 64 Bit;</li><li>• Garansi: Minimal 3 (tiga) tahun terhitung dari tanggal barang diterima</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 148 -

| No | Peralatan | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|-----------|--------------------|---|
|    |           |                    | <p>(BAST) dan dapat dibuktikan di situs web resmi pabrikan atau prinsipal. Garansi termasuk <i>sparepart</i> dan servis (<i>part &amp; labor</i>) disertai dengan kartu garansi dan Surat Pernyataan Asli &amp; Garansi dari Prinsipal (termasuk tas).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Piranti lunak (<i>software</i>) yang terinstal pada Laptop, adalah piranti lunak (<i>software</i>) asli (bukan bajakan) yaitu:<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplikasi <i>Office</i>/pengolah data perkantoran; dan</li><li>• <i>Software</i> desain grafis sebagai piranti lunak untuk mendukung desain grafis.</li></ul></li></ul> |
| 2. | Proyektor | 1 unit/<br>sekolah | <p>Spesifikasi minimal:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Resolusi: XGA (1024 x 768);</li><li>• Kecerahan: 3800 Lumens;</li><li>• Konektor: HDMI 1.4 x 1; VGA- in x1; <i>Composite video</i>; S- video;</li><li>• Rasio Kontras: 26.000:1;</li><li>• Umur Lampu: 15.000 Jam; dan</li><li>• Garansi Produk: 2 Tahun Perangkat; lampu: 12 Bulan, dari Prinsipal/ Distributor Resmi berlaku di Indonesia (termasuk tas).</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 149 -

| No | Peralatan                | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|----|--------------------------|--------------------|--|
| 3. | Printer Multifungsi      | 1 unit/<br>sekolah | Spesifikasi minimal: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fitur: <i>Print, Scan, Copy, Fax</i>;</li><li>• Ukuran media: A4, Letter, Executive, A5, A6, Amplop;</li><li>• Kapasitas tampung kertas: 150 lembar (80 gsm);</li><li>• Koneksi: USB;</li><li>• Garansi minimal 1 tahun dari Prinsipal/Distributor Resmi berlaku di Indonesia; dan</li><li>• Melampirkan surat Purna Jual 1 tahun dari Prinsipal/Distributor Resmi berlaku di Indonesia.</li></ul>  |
| 4. | Modem Router Wireless 4G | 1 unit/<br>sekolah | Spesifikasi minimal: <ul style="list-style-type: none"><li>• Jejaring: 3G/4G/Wi-Fi (b/g/n);</li><li>• Kecepatan Data: 4G LTE mendukung hingga 150Mbps;</li><li>• Kecepatan unduh dan 50Mbps kecepatan unggah;</li><li>• Slot: <i>SIM Card</i>;</li><li>• Port: <i>rj-11</i> dan <i>rj-45</i>;</li><li>• Garansi minimal 1 tahun dari Prinsipal/Disributor Resmi berlaku di Indonesia; dan</li><li>• Melampirkan surat Purna Jual 1 tahun dari Prinsipal/ Distributor Resmi berlaku di Indonesia.</li></ul> |
| 5. | Speaker                  | 1 unit/<br>sekolah | Spesifikasi minimal: <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem <i>Speaker</i>: 2.0;</li><li>• <i>RMS Power</i>: 1.2 W;</li><li>• Koneksi: <i>Audio Jack</i> (3.5mm);</li><li>• Garansi minimal 1 tahun dari Prinsipal/Distributor resmi berlaku di Indonesia;</li><li>• Melampirkan surat purna jual 1 tahun dari Prinsipal/ Distributor resmi berlaku di Indonesia; dan</li><li>• Memenuhi SNI yang berlaku.</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 150 -

| No | Peralatan                            | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|--------------------------------------|--------------------|---|
| 6. | Alat Pembuat Sketsa Digital          | 4 unit/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Peralatan yang dibutuhkan untuk membuat Sketsa digital, yang terdiri dari:</li><li>• <i>Stylus pen</i>; dan</li><li>• <i>Drawing pad</i>.</li></ul>   |
| C5 | Alat Keterampilan Perbengkelan Motor |                    |   |
| 1. | Kotak Alat                           | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wadah yang digunakan untuk menyimpan alat bengkel seperti tang, obeng, kunci, palu, dan lain-lain;</li><li>• Terbuat dari plastik dan atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Bentuk dan ukuran sesuai dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 2. | Meja Kerja                           | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Meja yang digunakan untuk kegiatan perbengkelan bahan dari kayu atau bahan lain yang relevan;</li><li>• Ukuran (panjang x lebar x tinggi) sesuai kebutuhan; dan</li><li>• Diutamakan memiliki kabinet/ laci dan penggantung peralatan.</li></ul>  |
| 3. | Kompresor                            | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat berupa tabung untuk menampung udara yang bertekanan tinggi;</li><li>• Memiliki tabung tekanan;</li><li>• <i>Motor power</i> maksimal 0,5 HP;</li><li>• Tenaga penggerak dapat berasal dari motor listrik, atau mesin bensin atau mesin diesel; dan</li><li>• Diutamakan menggunakan teknologi terkini.</li></ul> |
| 4. | Alat Peraga Mesin Motor              | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat peraga mesin motor adalah mesin motor yang dapat dibongkar pasang untuk bahan praktik;</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 151 -

| No | Peralatan | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|----|-----------|-------------------|---|
|    |           |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diutamakan alat peraga yang dapat menyimulasikan kinerja mesin dengan baik sesuai aslinya; dan</li><li>• Diutamakan sudah menggunakan teknologi terkini.</li></ul>  |
| 5. | Kunci     | 2 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kunci adalah alat yang digunakan untuk membuka dan mengencangkan jenis baut dari semua ukuran secara berseri;</li><li>• Bahan <i>stainless steel</i> atau bahan lain yang relevan;</li><li>• Jenis kunci minimal terdiri dari:<ul style="list-style-type: none"><li>• Kunci ring berbagai ukuran;</li><li>• Kunci pas;</li><li>• Kunci bintang dengan berbagai ukuran;</li><li>• Kunci shock dan tangkai shock dengan berbagai ukuran;</li><li>• Kunci L dengan berbagai ukuran; dan</li><li>• Kunci Inggris berbagai ukuran.</li></ul></li></ul> |
| 6. | Tang      | 2 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tang alat yang berfungsi pemegang atau penjepit dan ada jenis yang digunakan untuk memotong;</li><li>• Bahan baja atau <i>stainless steel</i> atau bahan lain yang relevan;</li><li>• Terdiri dari berbagai jenis dan ukuran;</li><li>• Minimal jenis-jenis tang terdiri dari:<ul style="list-style-type: none"><li>• Tang pengelupas kabel;</li><li>• Tang pemotong;</li><li>• Tang cucut;</li><li>• Tang kombinasi;</li><li>• Tang kaka tua;</li></ul></li></ul>  |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 152 -

| No | Peralatan     | Rasio             | Deskripsi Umum  |
|----|---------------|-------------------|---|
|    |               |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tang buaya;</li><li>• Tang sudut;</li><li>• Tang <i>snap rip</i> (lurus dan bengkok); dan</li><li>• Tang <i>slip join</i>.</li></ul>  |
| 7. | Obeng         | 2 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Obeng dari semua jenis;</li><li>• Bahan baja atau <i>stainless steel</i> atau bahan lain yang relevan;</li><li>• Terdiri dari berbagai jenis dan ukuran;</li><li>• Jenis-jenis obeng minimum terdiri dari;</li><li>• Obeng (-) dan Obeng (+) dengan berbagai ukuran;</li><li>• Obeng ketok dengan berbagai ukuran; dan</li><li>• Diutamakan mempertimbangkan teknologi terkini namun tetap relevan dengan pembelajaran yang dikembangkan di sekolah.</li></ul>  |
| 8. | Alat Pres Ban | 1 set/<br>sekolah | Alat yang digunakan untuk menge-pres ban yang sedang ditambal agar tambalannya melekat kuat.  |
| 9. | Mesin Gerinda | 1 set/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin gerinda termasuk peralatan elektronik untuk menghaluskan/meratakan permukaan material yang terbuat dari metal, batu, dan lain sebagainya;</li><li>• Mesin gerinda dapat terdiri dari Gerinda tangan dan atau gerinda berdiri dan atau gerinda duduk dan atau gerinda Horizontal (sesuai kebutuhan);</li><li>• Daya listrik maksimal 600 Watt;</li><li>• Memiliki pelindung percikan api;</li><li>• Bahan batu gerinda, tingkat kekerasan dapat terdiri dari berbagai ukuran sesuai kebutuhan;</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 153 -

| No  | Peralatan                | Rasio          | Deskripsi Umum   |
|-----|--------------------------|----------------|--|
|     |                          |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Diameter dan ketebalan batu gerinda dapat bervariasi sesuai kebutuhan; dan</li><li>• Diutamakan dapat mempertimbangkan teknologi terkini namun tetap relevan dengan pembelajaran yang dikembangkan di sekolah.</li></ul>   |
| 10. | Mesin Bor Tangan Listrik | 1 set/sekolah  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat elektronik yang digunakan untuk membuat lubang pada media tembok atau besi atau media lain yang relevan;</li><li>• Dapat digunakan untuk bor besi (keperluan bengkel);</li><li>• Bertenaga listrik (kecuali untuk daerah yang belum memiliki listrik);</li><li>• Ukuran mata bor berkisar 1 mm - 12 mm; dan</li><li>• Diutamakan dapat mempertimbangkan teknologi terkini namun tetap relevan dengan pembelajaran yang dikembangkan di sekolah.</li></ul> |
| 11. | Alat Solder              | 2 buah/sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat solder termasuk peralatan elektronik yang digunakan untuk menyambungkan part/ kabel dengan timah;</li><li>• Tegangan yang digunakan AC 220 – 240 Volt atau DC 12 - 48 Volt atau yang relevan;</li><li>• Sumber daya listrik antara 20 sampai dengan 70 Watt atau yang relevan;</li><li>• Diutamakan memiliki pengatur suhu; dan</li><li>• Pemakaian listrik sesuai kebutuhan.</li></ul>   |





**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 154 -

| No  | Peralatan  | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|-----|--|--------------------|--|
| 12. | Ragum  | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ragum ialah alat yang digunakan untuk menjepit benda kerja. Untuk membuka/ menutup rahang ragum caranya yaitu dengan memutar tangkai/tuas pemutar;</li><li>• Terbuat dari baja atau bahan lain yang relevan; dan</li><li>• Diutamakan minimal dapat diatur sudut horizontalnya (dapat diputar 360 derajat secara horizontal) namun akan lebih baik bila dapat juga diatur sudut vertikalnya.</li></ul>   |
| C.6 | Alat Keterampilan Tata Gerha                       |                    |  |
| 1.  | Mesin<br>Penyedot<br>Debu                          | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin penyedot debu termasuk peralatan elektronik dengan fungsi sebagai alat pembersih yang menggunakan daya hisap untuk mengumpulkan debu, kotoran, dan partikel kecil lainnya dari permukaan yang berbeda. Alat ini sangat berguna untuk membersihkan lantai, karpet, perabotan, dan area yang sulit dijangkau oleh alat pembersih manual;</li><li>• Alat ini harus memiliki panjang kabel yang cukup dan terbuat dari material kabel yang kuat dan dilengkapi dengan isolasi yang baik untuk mencegah sengatan listrik;</li><li>• Alat ini mempunyai kapasitas maksimum 10 liter;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan; dan</li><li>• Bentuk, warna daya hisap, jenis filter, tipe, berat alat, disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 2.  | Gerobak<br>Serbaguna/<br><i>Trolly Public Area</i> | 2 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gerobak serbaguna/<i>trolly public area</i> digunakan untuk membawa perlengkapan kebersihan, perlengkapan lainnya dari satu tempat ke tempat lain;</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 155 -

| No | Peralatan  | Rasio              | Deskripsi Umum  |
|----|------------|--------------------|---|
|    |            |                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Alat yang dilengkapi dengan roda sehingga mudah dipindahkan;</li><li>• Alat ini memiliki lebih dari 1 (satu) rak atau keranjang untuk menampung berbagai macam barang;</li><li>• Alat ini tidak menggunakan sumber daya listrik, mudah dibersihkan dan tahan air; dan</li><li>• Bentuk, warna, berat alat, disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 3. | Mesin cuci | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mesin cuci termasuk peralatan elektronik rumah tangga yang digunakan untuk membersihkan pakaian dan tekstil lainnya dengan menggunakan air, deterjen, dan gerakan mekanis;</li><li>• Ukuran mesin cuci disesuaikan dengan ketersediaan ruang di area <i>laundry</i> sekolah;</li><li>• Alat ini mudah dibersihkan;</li><li>• Alat ini memiliki kapasitas pencucian maksimal 10 kilogram;</li><li>• Alat ini mempunyai fitur kunci anak untuk mencegah peserta didik mengaktifkan mesin cuci secara tidak sengaja; dan</li><li>• Bentuk, warna, jenis, tipe, berat alat, disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |
| 4. | Setrika    | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>• Setrika termasuk peralatan elektronik yang digunakan untuk menghaluskan pakaian atau kain dengan cara memberikan tekanan dan panas. Panas yang dihasilkan oleh setrika akan meluruskan serat kain, sehingga pakaian terlihat lebih rapi dan bersih;</li><li>• Alat ini memiliki pengatur suhu sesuai dengan jenis kain yang akan disetrika; dan</li></ul>   |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 156 -

| No | Peralatan   | Rasio              | Deskripsi Umum   |
|----|-------------|--------------------|--|
|    |             |                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Bentuk, warna, jenis, tipe, disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul>  |
| 5. | Setrika Uap | 1 buah/<br>sekolah | <ul style="list-style-type: none"><li>Setrika termasuk peralatan elektronik yang menggunakan uap air untuk melembutkan serat kain dan menghilangkan kerutan. Jenis setrika ini sangat efektif untuk berbagai jenis kain, termasuk kain yang tebal;</li><li>Alat ini memiliki pengatur suhu sesuai dengan jenis kain yang akan disetrika; dan</li><li>Bentuk, warna, jenis, tipe, disesuaikan dengan kebutuhan.</li></ul> |

6. Deskripsi/Spesifikasi Umum Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) SLB

Deskripsi/spesifikasi umum Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) SLB dapat dilihat pada tabel deskripsi/spesifikasi umum Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) SLB berikut ini:

Tabel 1-16 Deskripsi/Spesifikasi Peralatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) SLB

| No | Jenis                     | Rasio          | Deskripsi Umum   |
|----|---------------------------|----------------|--|
| 1. | Komputer Jinjing (laptop) | buah/<br>paket | <ul style="list-style-type: none"><li>Komputer bergerak yang berukuran relatif kecil dan ringan;</li><li>Memiliki komponen dan komponen tersebut menjadi satu kesatuan di komputer, diantaranya:</li><li>USB Port, HDMI Port, Tipe C Port, Audio Port;</li><li>Keyboard dan touchpad;</li><li>Speaker, microphone dan kamera yang menjadi satu dengan unit komputer;</li><li>Wireless Network &amp; Bluetooth;</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 157 -

| No | Jenis     | Rasio            | Deskripsi Umum  |
|----|-----------|------------------|---|
|    |           |                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Layar monitor minimal 11" (11 inchi);</li><li>• Tipe prosesor minimal dua inti (dual core);</li><li>• RAM terpasang minimal 4 GB;</li><li>• Tempat penyimpanan hdd/ssd 250 GB atau eMMC 32 GB;</li><li>• Daya/power maksimum 50 Watt;</li><li>• <i>Operating system</i> (OS) versi terbaru dan asli/original; dan</li><li>• Masa Garansi: 1 Tahun.</li></ul>  |
| 2. | Proyektor | 1 unit/<br>paket | <ul style="list-style-type: none"><li>• Panel LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>);</li><li>• Input/Output dalam bentuk port-port yang digunakan untuk menghubungkan proyektor dengan perangkat lain, seperti komputer, laptop, atau pemutar DVD. Konektivitas yang tersedia minimal adalah <i>port</i> HDMI, VGA, USB;</li><li>• Memiliki <i>zoom lens</i> (mengubah ukuran gambar yang diproyeksikan), dan <i>focus ring</i> (menyesuaikan fokus gambar);</li><li>• Kecerahan/<i>brightness</i> (<i>lumens</i>) (tingkat kecerahan gambar), minimal 3000 lumens;</li><li>• Memiliki fungsi untuk mengatur hal-hal sebagai berikut:<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontras (perbandingan antara bagian gambar yang paling terang dan paling gelap);</li><li>• Rasio Kontras (semakin tinggi rasio kontras, semakin tajam dan jelas gambar);</li><li>• Ukuran Proyeksi (Jarak proyeksi minimum dan maksimum); dan</li></ul></li><li>• Masa Garansi: 1 Tahun.</li></ul> |



**PRESIDEN  
REPUBLIK INDONESIA**

- 158 -

| No | Jenis                  | Rasio            | Deskripsi Umum  |
|----|------------------------|------------------|---|
| 3. | <i>Wireless Router</i> | unit/<br>paket   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Perangkat jaringan yang meneruskan paket data antar jaringan komputer dan mengatur lalu lintas data pada internet;</li><li>• Piranti perangkat jaringan yang digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan tanpa menggunakan kabel (nirkabel).</li><li>• Perangkat <i>wireless router</i> dengan spesifikasi minimal:</li><li>• Data rates: up to 300 Mbps;</li><li>• Frequency: dual-band;</li><li>• Standards protocol: Gigabit Ethernet minimal 10 / 100 / 1000 Mbps atau WLAN adapter (IEEE 802.11ac/b/g/n);</li><li>• Modem: 3G/4G;</li><li>• Masa Garansi: 1 Tahun.</li></ul> |
| 4. | Konektor               | 1 unit/<br>paket | <ul style="list-style-type: none"><li>• Perangkat Konektor <i>type C</i> ke <i>HDMI</i> dan <i>VGA</i> dengan spesifikasi minimal:</li><li>• <i>Output interface: HDMI dan VGA;</i></li><li>• <i>Input interface: type-C;</i></li><li>• Masa Garansi: 1 Tahun.</li></ul>  |