



BUKU 2

PEMERIKSAAN PERALATAN TIK BANTUAN 2020

Pemeriksaan Awal | Berita Acara Serah Terima (BAST) Barang |
Pemeriksaan Spesifikasi Barang | Pemeriksaan Operasional Barang



Copyright © 2020

DIREKTORAT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini

Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Dilarang mengcopy sebagian atau keseluruhan isi buku ini

untuk kepentingan komersial tanpa izin tertulis dari

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia

**MILIK NEGARA
TIDAK DIPERDAGANGKAN**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan hidayah Nya, Direktorat Sekolah Menengah Pertama, Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah telah berhasil menyusun Buku Panduan yang menunjang kebijakan penyediaan bantuan pemerintah peralatan TIK.

Buku panduan yang telah disusun diantaranya panduan penggunaan peralatan TIK, panduan pemeriksaan peralatan TIK, panduan pengoperasian Chromebook secara online, panduan pengoperasian Chromebook secara offline, panduan instalasi dan konfigurasi peralatan TIK, panduan pemanfaatan peralatan TIK dan panduan perawatan dan Troubleshooting peralatan TIK.

Adanya buku panduan tersebut diharapkan menjadi acuan umum bagi semua pihak yang terlibat agar bantuan peralatan TIK yang diberikan dapat dikelola secara efektif, efisien dan dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, Agustus 2020

Direktur

Sekolah Menengah Pertama,



D. Mulyatsyah, M.M.

NIP 196407141993041001

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar Isi

1	Hal-Hal Penting Dalam Penyampaian Barang Ke Sekolah	2
2	Pemeriksaan Awal	5
	2.1. Pemeriksaan Awal Chromebook	7
	2.2. Wireless Router	12
	2.3. Proyektor	17
3	Berita Acara Serah Terima (BAST) Barang	22
4	Pemeriksaan Spesifikasi Barang	25
	4.1. Pemeriksaan Spesifikasi Chromebook	27
	4.2. Pemeriksaan Spesifikasi Wireless Router	40
	4.3. Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor	45
5	Pemeriksaan Operasional Barang	49
	5.1. Pemeriksaan Operasional Chromebook	49
	5.2. Pemeriksaan Operasional Wireless Router	63
	5.3. Pemeriksaan Operasional Proyektor	67

PANDUAN TEKNIS

Pemeriksaan ini bertujuan untuk memastikan bahwa peralatan yang diterima sesuai dengan pengadaan barang yang dilakukan oleh Direktorat SMP. Oleh karena itu diperlukan langkah-langkah standar yang dijadikan panduan oleh seluruh SMP penerima bantuan. Untuk memudahkan proses pemeriksaan dan proses administrasi, pemeriksaan dibagi ke dalam 4 tahap yaitu pemeriksaan awal, penanganan BAST, pemeriksaan spesifikasi barang, dan pemeriksaan operasional barang.



HAL-HAL YANG PENTING DALAM PENYAMPAIAN BARANG KE SEKOLAH

Barang (Peralatan TIK) yang diserahkan ke sekolah (SMP) pada tahun 2020 ini adalah sebagai berikut.

Barang (Peralatan TIK)	Merk	Jumlah
Laptop	Acer Chromebook 311 C733T	15
Wireless Router	D-Link Wireless Router DWR-920	1
Proyektor	Acer Projector DX-210	1

Barang di atas disampaikan ke sekolah oleh Tim Penghantar Barang (Kurir) yang telah ditunjuk oleh pihak Vendor. Barang disampaikan secara langsung ke sekolah. Artinya barang tidak disampaikan atau ditiptkan ke tempat lainnya.

Kurir selain membawa barang juga membawa Surat Jalan dan atau Form BAST (Berita Acara Serah Terima Barang). Satu atau kedua dokumen ini memuat daftar barang yang di-hantarkannya ke sekolah. Perlu diperhatikan bahwa terdapat kemungkinan ketiga item barang dalam tabel di atas tidak dihantarkan secara bersamaan.

Beberapa waktu sebelum ketibaannya, Kurir akan memberitahukan kepada pihak sekolah bahwa mereka sedang dalam perjalanan dan telah berada dalam jarak yang dekat dengan sekolah tertuju. Hal ini dimaksudkan agar pihak sekolah dapat mempersiapkan diri untuk menerima barang. Telah disepakati juga bahwa Kurir akan tiba di sekolah pada jam kerja dan pada hari kerja. Namun demikian, di dalam perjalanannya Kurir ini bisa saja mengalami berbagai kendala, sehingga mereka tiba di sekolah tidak pada jam kerja dan pada hari kerja. Dalam hal ini dianjurkan agar pihak sekolah mengambil tindakan yang bijaksana.

Harap diperhatikan:

- 1 Sebelum barang tiba di sekolah agar dipersiapkan beberapa orang untuk menerima barang dan memeriksa barang, ruang pemeriksaan, instrumen (form) pemeriksaan awal barang, dan kamera/video recorder.
- 2 Pada saat barang tiba di sekolah mintalah kepada Kurir Barang untuk menyediakan waktu satu atau dua jam, agar pihak sekolah dapat melakukan pemeriksaan awal.
- 3 Pada saat barang tiba di sekolah, silakan dibuat foto bersama yang memuat Kurir Barang, pihak perwakilan sekolah, dan barang yang disampaikan, di tempat yang ada label nama sekolahnya.
- 4 Kirimkan foto ini ke Direktorat SMP sesegera mungkin, agar Direktorat SMP mengetahui bahwa barang telah tiba di sekolah tertuju.

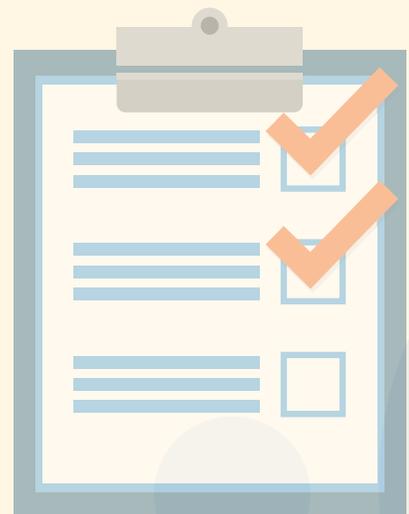
Informasi Penting

- 1 Pemeriksaan Awal dilakukan pada saat barang tiba di sekolah dan disaksikan oleh Tim Penghantar Barang.
- 2 Tersedia waktu selama 14 hari kerja terhitung sejak barang diterima dan BAST ditandatangani untuk menjalankan pemeriksaan spesifikasi barang dan pemeriksaan operasional (keberfungsian) barang. Barang yang cacat fisik, tidak sesuai spesifikasinya, dan atau tidak berfungsi akan diganti dengan barang baru oleh Vendor.
- 3 BAST yang telah ditandatangani harus diserahkan ke Tim Penghantar Barang pada saat mereka meninggalkan sekolah.
- 4 Jika pemeriksaan spesifikasi barang dan pemeriksaan operasional (keberfungsian) barang dilakukan setelah 14 hari kerja tersebut di atas, maka barang yang tidak berfungsi belum tentu akan diganti dengan barang baru. Bisa saja diperbaiki oleh Vendor. Karena, setelah 14 hari kerja tersebut di atas, barang sudah masuk ke dalam masa garansi.
- 5 Informasi mengenai barang yang cacat fisik, tidak sesuai spesifikasinya, dan atau tidak berfungsi silakan disampaikan ke Vendor dan ke Direktorat SMP untuk ditindaklanjuti.

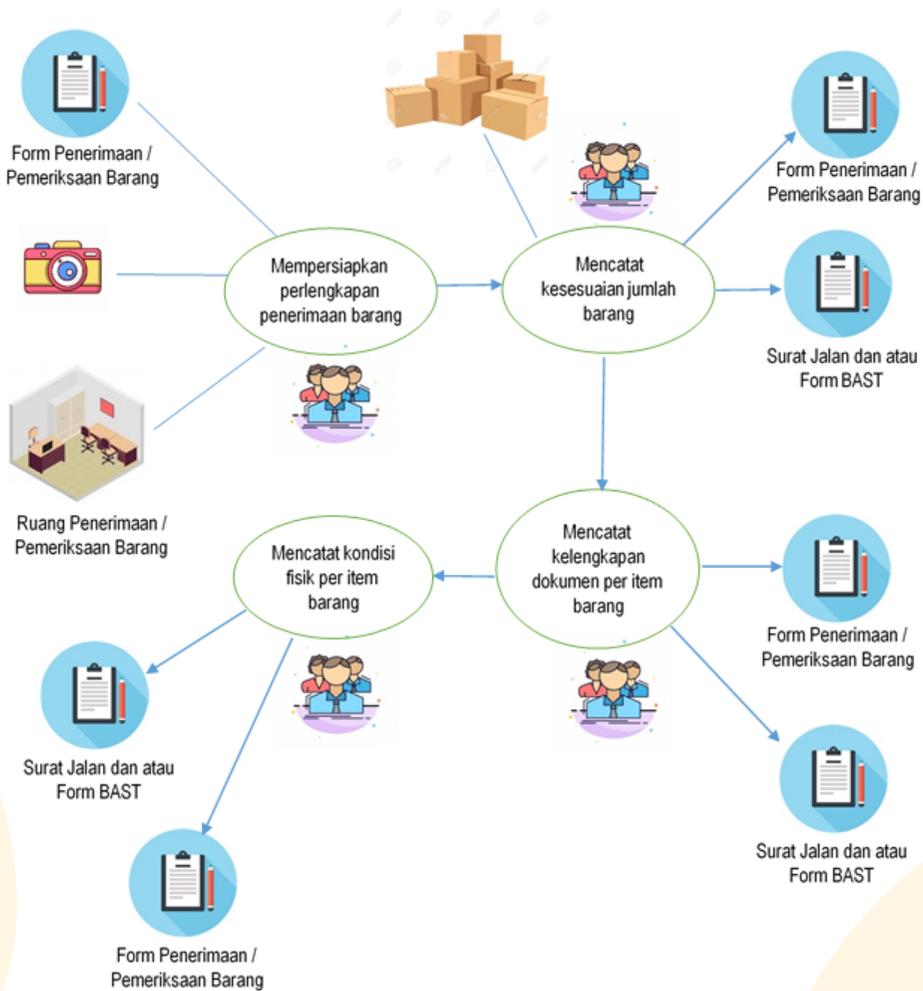


PEMERIKSAAN AWAL

Pemeriksaan awal dilaksanakan pada saat barang tiba di sekolah. Pemeriksaan ini bertujuan untuk memastikan kesesuaian jenis, merk, jumlah dan kondisi fisik barang yang dikirim. Pemeriksaan awal ini sebaiknya disaksikan oleh penghantar barang (kurir). Tahap ini sebagai acuan dalam pengisian berita acara serah terima barang (BAST) atau surat jalan. Tahap ini harus segera diselesaikan karena hanya tersedia waktu kurang lebih satu atau dua jam sedangkan barang yang harus diperiksa cukup banyak. Sebelum barang datang, harus dipersiapkan beberapa hal antara lain ruang pemeriksaan, instrumen pemeriksaan barang dan kamera/video recorder. Adapun gambaran singkat mengenai alur pemeriksaan awal peralatan TIK bantuan 2020 sebagai berikut.



Alur Pemeriksaan Awal Barang



Gambar 1. Alur Pemeriksaan Awal Barang

2.1 Pemeriksaan Awal Chromebook

Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal chromebook :

A. Pemeriksaan Jumlah Chromebook

- 1 Lihat surat pengantar pengiriman barang (berupa surat jalan) dan atau Form BAST.
- 2 Periksa merk, tipe dan jumlah barang yang tercantum dalam surat pengantar pengiriman barang dan atau Form BAST tersebut lalu cocokkan dengan fisik barang.
- 3 Jumlah Chromebook yang dikirim seharusnya adalah 15 (lima belas) unit.
- 4 Jika merk, tipe dan jumlah yang tercantum dalam surat jalan tidak sama dengan jumlah chromebook yang diterima, catat ketidaksesuaian ini pada surat pengantar pengiriman barang dan atau Form BAST, serta pada Form Pemeriksaan Awal Barang.



B. Pembukaan Kemasan Chromebook

- 1 Sebelum dibuka, periksa terlebih dahulu kondisi kemasan/dus secara visual apakah kemasan/dus tersebut baik atau rusak/sobek.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi kemasan beserta identitas (serial number/type) yang tercantum di kemasan/dus.
- 3 Siapkan cutter untuk membuka segel kemasan.
- 4 Bukalah kemasan pada bagian segel/lakban menggunakan cutter. Proses ini perlu kehati-hatian sehingga tidak merusak isi kemasan.
- 5 Keluarkan seluruh isi kemasan yaitu Chromebook, aksesoris dan dokumen pelengkap.
- 6 Dokumentasikan isi kemasan tersebut (foto/video).

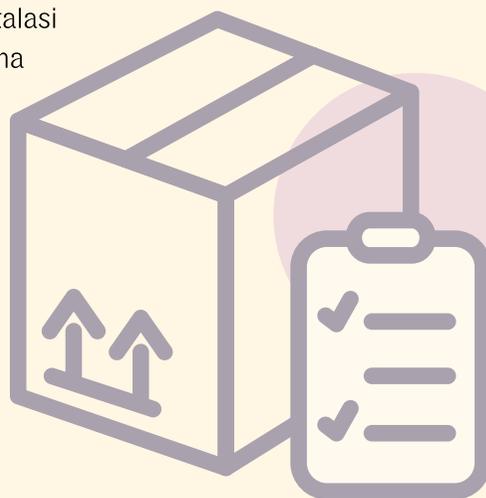
C. Pemeriksaan Kelengkapan Chromebook

- 1 Lakukan pengamatan secara visual kondisi fisik Chromebook lalu identifikasi jika ada kerusakan/cacat fisik.
- 2 Amati dan cek merk yang tercantum pada body Chromebook (harus tercetak permanen).
- 3 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi fisik Chromebook beserta identitas (serial number/type) yang tercantum pada bagian casing Chromebook.
- 4 Lakukan pengamatan secara visual fisik seluruh aksesoris pendukung chromebook.
- 5 Lihat dan cek bagian merk dari aksesoris Chromebook (jika ada).
- 6 Catat dan dokumentasikan (foto/video) seluruh aksesoris pendukung chromebook seperti jenis, jumlah dan kondisinya. Adapun aksesoris yang harus tersedia dalam kemasan seperti adaptor, kabel power.

D. Pemeriksaan Kelengkapan Dokumen Chromebook

Kelengkapan dokumen yang harus ada dalam setiap kemasan chromebook adalah petunjuk instalasi dan operasi serta kartu garansi. Oleh karena itu langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:

- 1 Cek keberadaan petunjuk instalasi dan/atau operasi lalu cek kondisi fisiknya.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto atau video) ketersediaan petunjuk instalasi dan/atau operasi tersebut.
- 3 Cek keberadaan kartu garansi lalu cek kondisi fisiknya.
- 4 Catat dan dokumentasikan (foto/video) ketersediaan kartu garansi tersebut.



E. Instrumen Pemeriksaan Awal Chromebook

Nama Barang : Chromebook
Merk / Tipe : Acer / 311 C733T
No Seri :

Pemeriksaan	Ya (v) / Tidak (x)	Keterangan
Kemasan tanpa cacat / rusak		
Chromebook tanpa kerusakan atau cacat fisik		
Alat memiliki identitas permanen (lambang/merk) dari produsen		
Kabel Power		
Adaptor		
Kartu Garansi		
Petunjuk Instalasi atau Petunjuk Operasi		

2.2 Wireless Router

Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal cromebook :

A. Pemeriksaan Jumlah Wireless Router

1. Lihat surat pengantar pengiriman barang (berupa surat jalan) dan atau Form BAST.
2. Periksa merk, tipe dan jumlah barang yang tercantum dalam surat pengantar pengiriman barang tersebut lalu cocokkan dengan fisik barang.
3. Jumlah wireless router yang dikirim seharusnya adalah 1 (satu) unit.
4. Jika merk, tipe dan jumlah wireless router yang tercantum dalam surat jalan dan atau Form BAST tidak sama dengan jumlah wireless router yang diterima, catat ketidaksesuaian ini pada surat pengantar pengiriman barang dan atau Form BAST, serta pada Form Pemeriksaan Awal Barang.



B. Pembukaan Kemasan Wireless Router

- 1 Sebelum dibuka, periksa terlebih dahulu kondisi kemasan/dus secara visual apakah kemasan atau dus tersebut baik atau rusak/sobek.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto atau video) kondisi kemasan beserta identitas (serial number/type) yang tercantum di kemasan/dus.
- 3 Siapkan cutter untuk membuka segel kemasan.
- 4 Bukalah kemasan pada bagian segel/lakban menggunakan cutter. Proses ini perlu kehati-hatian sehingga tidak merusak isi kemasan.
- 5 Keluarkan seluruh isi kemasan yaitu Wireless Router, aksesoris dan dokumen pelengkap.
- 6 Dokumentasikan isi kemasan tersebut (foto/video).



C. Pemeriksaan Kelengkapan Wireless Router

- 1 Lakukan pengamatan secara visual kondisi fisik Wireless Router lalu identifikasi jika ada kerusakan/cacat fisik.
- 2 Amati dan cek merk yang tercantum pada body Wireless Router (harus tercetak permanen).
- 3 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi fisik Wireless Router beserta identitas (serial number/type) yang tercantum pada bagian casing Wireless Router.
- 4 Lakukan pengamatan secara visual fisik seluruh aksesoris pendukung Wireless Router.
- 5 Lihat dan cek bagian merk dari aksesoris Wireless Router (jika ada).
- 6 Catat dan dokumentasikan (foto/video) seluruh aksesoris pendukung Wireless Router seperti jenis, jumlah dan kondisinya. Adapun aksesoris yang harus tersedia dalam kemasan seperti adaptor, kabel jaringan, antena.

D. Pemeriksaan Kelengkapan Dokumen Wireless Router

Kelengkapan dokumen yang harus ada dalam setiap kemasan chromebook adalah petunjuk instalasi dan operasi serta kartu garansi. Oleh karena itu langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:

- 1 Cek keberadaan petunjuk instalasi dan/atau operasi lalu cek kondisi fisiknya.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto/video) ketersediaan petunjuk instalasi dan/atau operasi tersebut.
- 3 Cek keberadaan kartu garansi lalu cek kondisi fisiknya.
- 4 Catat dan dokumentasikan (foto/video) ketersediaan kartu garansi tersebut.

E. Instrumen Pemeriksaan Awal Wireless Router

Nama Barang : Wireless Router
Merk / Tipe : D-Link / DWR-920
No Seri :

Pemeriksaan	Ya (v) / Tidak (x)	Keterangan
Kemasan tanpa cacat / rusak		
Wireless Router tanpa kerusakan atau cacat fisik		
Alat memiliki identitas permanen (lambang / merk) dari produsen		
Antena		
Adaptor		
Kabel jaringan		
Kartu Garansi		
Petunjuk Instalasi atau Petunjuk Operasi		



2.3 Proyektor

Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal Proyektor :

A. Pemeriksaan Jumlah Proyektor

- 1 Lihat surat pengantar pengiriman barang (berupa surat jalan) dan atau Form BAST.
- 2 Periksa merk, tipe dan jumlah barang yang tercantum dalam surat pengantar pengiriman barang tersebut lalu cocokkan dengan fisik barang.
- 3 Jumlah proyektor yang dikirim seharusnya adalah 1 (satu) unit.
- 4 Jika merk, tipe dan jumlah proyektor yang tercantum dalam surat jalan tidak sama dengan jumlah proyektor yang diterima, catat ketidaksesuaian ini pada surat pengantar pengiriman barang dan atau Form BAST, serta pada Form Pemeriksaan Awal Barang.



B. Pembukaan Kemasan Proyektor

- 1 Sebelum dibuka, periksa terlebih dahulu kondisi kemasan/dus secara visual apakah kemasan/dus tersebut baik atau rusak/sobek.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi kemasan beserta identitas (serial number/type) yang tercantum di kemasan/dus.
- 3 Cek keberadaan kartu garansi lalu cek kondisi fisiknya.
- 4 Siapkan cutter untuk membuka segel kemasan.
- 5 Keluarkan seluruh isi kemasan yaitu Wireless Router, aksesoris dan dokumen pelengkap.
- 6 Dokumentasikan isi kemasan tersebut (foto/video).

Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal Proyektor:

C. Pemeriksaan Kelengkapan Proyektor

- 1 Lakukan pengamatan secara visual kondisi fisik Wireless Router lalu identifikasi jika ada kerusakan/cacat fisik.
- 2 Amati dan cek merk yang tercantum pada body Wireless Router (harus tercetak permanen).
- 3 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi fisik Wireless Router beserta identitas (serial number/type) yang tercantum pada bagian casing Wireless Router.
- 4 Lakukan pengamatan secara visual fisik seluruh aksesoris pendukung Wireless Router.
- 5 Lihat dan cek bagian merk dari aksesoris Wireless Router (jika ada).
- 6 Catat dan dokumentasikan (foto/video) seluruh aksesoris pendukung Wireless Router seperti jenis, jumlah dan kondisinya. Adapun aksesoris yang harus tersedia dalam kemasan seperti kabel VGA, kabel HDMI, kabel power, remote, baterai untuk remote (jika ada).

D. Pemeriksaan Kelengkapan Dokumen Proyektor

Kelengkapan dokumen yang harus ada dalam setiap kemasan chromebook adalah petunjuk instalasi dan operasi serta kartu garansi. Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan adalah:

- 1 Cek keberadaan petunjuk instalasi dan/atau operasi lalu cek kondisi fisiknya.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto/video) ketersediaan petunjuk instalasi dan/atau operasi tersebut.
- 3 Cek keberadaan kartu garansi lalu cek kondisi fisiknya.
- 4 Catat dan dokumentasikan (foto/video) ketersediaan kartu garansi tersebut.

E. Instrumen Pemeriksaan Awal Proyektor

Nama Barang : Proyektor
Merk / Tipe : Acer / DX-210
No Seri :

Pemeriksaan	Ya (v) / Tidak (x)	Keterangan
Kemasan tanpa cacat / rusak		
Proyektor tanpa kerusakan atau cacat fisik		
Alat memiliki identitas permanen (lambang/merk) dari produsen		
Antena		
Adaptor		
Kabel jaringan		
Kartu Garansi		
Petunjuk Instalasi atau Petunjuk Operasi		

BERITA ACARA SERAH TERIMA (BAST) BARANG

Pengantar barang selain membawa surat jalan, juga membawa Berita Acara Serah Terima (BAST) Barang. Kedua dokumen tersebut minimal terdiri dari 3 rangkap, 1 rangkap untuk pihak sekolah dan 2 rangkap dibawa kembali oleh pengantar barang setelah ditandatangani oleh Kepala Sekolah atau yang mewakili. Surat Jalan dan BAST tidak boleh ditandatangani sebelum barang yang diterima selesai diperiksa. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam pengisian BAST adalah sebagai berikut.

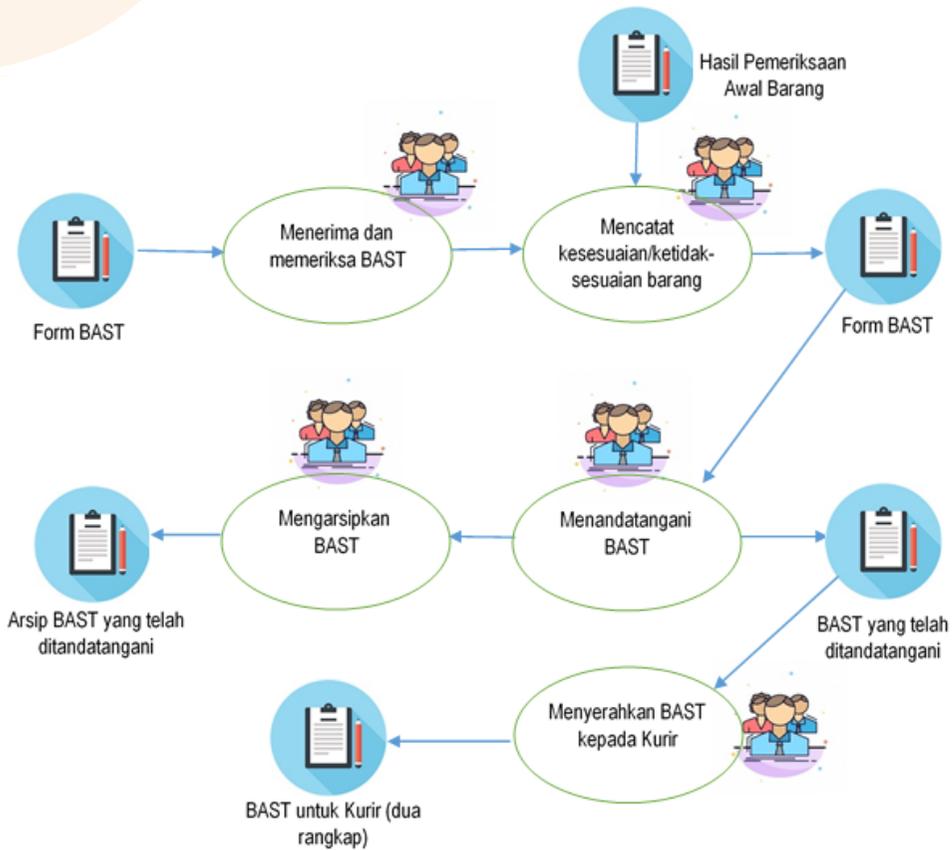


Hal-hal yang harus diperhatikan dalam pengisian BAST adalah sebagai berikut:

- 1 Periksa BAST dengan teliti.
- 2 Semua ketidaksesuaian, ketidaklengkapan dokumen, ketidaklengkapan asesoris, dan cacat fisik barang harus tercatat dalam BAST.
- 3 Kepala Sekolah atau yang mewakilinya harus menandatangani BAST jika telah diisi secara lengkap.
- 4 BAST terdiri dari 3 (tiga) rangkap, harus diisi dan ditandatangani semuanya.
- 5 Setelah semua BAST ditandatangani, ambil dan simpan 1 rangkap BAST yang diperuntukkan bagi pihak sekolah, sebagai arsip.
- 6 Dua rangkap BAST lainnya diserahkan kepada pihak Pengantar Barang (Kurir). Yang satu rangkap diperuntukkan bagi Direktorat SMP, sebagai bukti bahwa barang telah diterima ke sekolah. Yang satu rangkap lagi diperuntukkan bagi Vendor. Berdasarkan catatan/keterangan pada BAST ini Vendor akan mengganti barang, jika ada barang yang cacat fisik, dan melengkapi barang, jika ada barang yang kurang.

Alur proses penanganan BAST disajikan sebagai berikut.

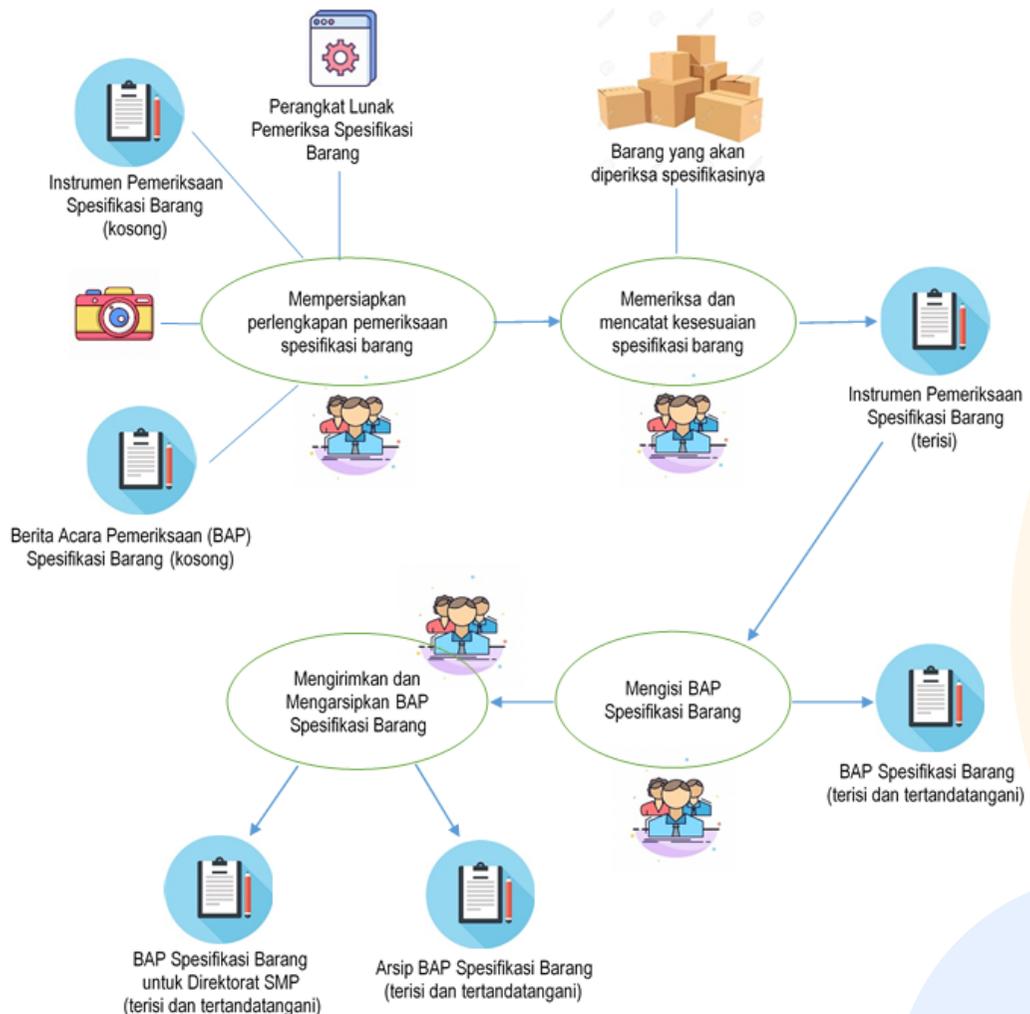
Alur Proses Penanganan BAST



Gambar 2. Alur Proses Penanganan BAST

PEMERIKSAAN SPESIFIKASI BARANG

Alur Pemeriksaan Peralatan TIK untuk Bantuan Tahun 2020, baik itu untuk Peralatan Chromebook, Wireless Router dan Proyektor secara umum dapat diuraikan dari mulai mempersiapkan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK sampai dengan mengirimkan Berita Acara Pemeriksaan ke Direktorat SMP, seperti terlihat pada Gambar Alur Pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2020 berikut.



Gambar 3. Alur Pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2020

Sebelum dilakukan pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK bantuan Tahun 2020 Direktorat SMP, sekolah penerima bantuan sebaiknya membentuk dan menyiapkan Tim Pemeriksa yang berjumlah sekurang-kurangnya 5 (lima) orang yang memiliki kompetensi dalam hal pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK ini dan peserta Bimbingan Teknis (Bimtek) wajib menjadi koordinator atau menjadi bagian paling penting dalam Tim Pemeriksa ini. Kemudian sebaiknya Tim pemeriksa ini disahkan oleh Kepala Sekolah melalui SK (Surat Keputusan) Tim Pemeriksa Peralatan TIK.

Form Pemeriksaan dapat dibuat oleh Sekolah penerima bantuan (Tim Pemeriksa) dengan mengacu pada spesifikasi peralatan TIK sesuai dengan Spesifikasi Peralatan TIK yang telah diberikan oleh Direktorat SMP.

Berita Acara Pemeriksaan pun dapat dibuat oleh Sekolah Penerima bantuan (Tim Pemeriksa) dengan memperhatikan kondisi sebenarnya dari proses dan hasil Pemeriksaan spesifikasi Peralatan TIK dan kemudian ditandatangani oleh Tim Pemeriksa dan Kepala Sekolah Penerima Bantuan.

Aplikasi Device info merupakan aplikasi tambahan yang khusus dapat digunakan Tim Pemeriksa untuk melakukan pemeriksaan spesifikasi Chromebook. Selain Aplikasi tersebut Tim pemeriksa dapat menggunakan Aplikasi lain yang sejenis yang lebih lengkap dan terdokumentasi dengan baik. Jika tidak menggunakan Aplikasi tambahan, Tim Pemeriksa pun dapat melakukan pemeriksaan spesifikasi Chromebook melalui menu-menu Chrome OS yang tersedia dan sebagai bukti dokumentasinya dapat dilakukan screenshot untuk setiap spesifikasi yang ditemukan

Perangkat kamera dan video recorder digunakan oleh tim pemeriksa untuk mendapatkan dokumentasi baik foto dan video keseluruhan proses dari pemeriksaan spesifikasi ini. Perangkat tersebut dapat juga menggunakan perangkat handphone/smartphone yang telah memiliki kamera dengan resolusi yang baik.

4.1 Pemeriksaan Spesifikasi Chromebook

Chromebook merupakan Peralatan TIK bantuan tahun 2020 yang paling utama karena jumlahnya sebanyak 15 unit. Oleh karena itu, pada tahapan pemeriksaan spesifikasi peralatan ini harus diperiksa satu persatu (tidak boleh diperiksa hanya satu unit untuk mewakili jumlah semuanya).

Instrumen/Form untuk Pemeriksaan Spesifikasi Chromebook disajikan pada halaman berikutnya

Nama Barang : Chromebook
 Merk / Tipe : Acer / 311 C733T
 No Seri :

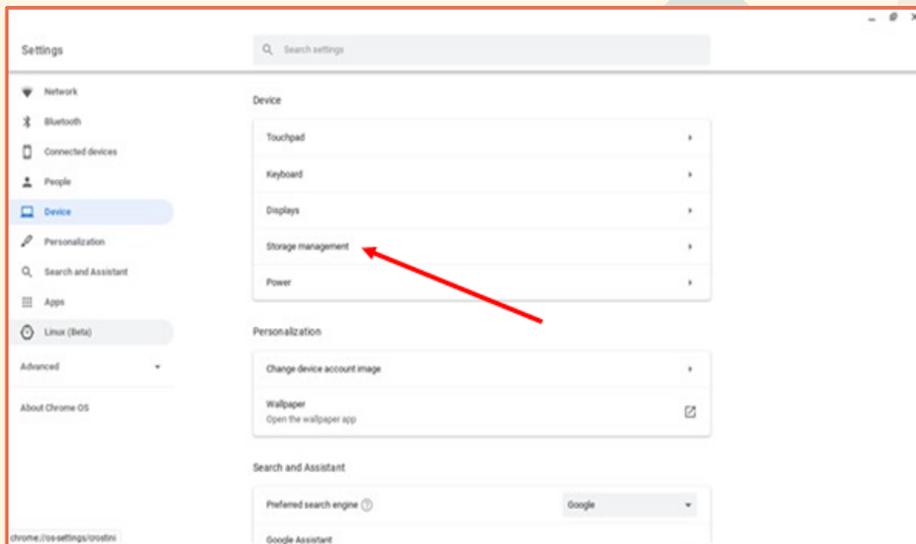
Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Merk, tipe	ACER CHROMEBOOK 311 C733T (CELERON N4120, 4GB, 32GB EMMC, TOUCHSCREEN + PEN) WITH CDM		
Processor	Intel® Celeron® processor N4120 (Quad Core, Base Frequency 1.10 GHz, Burst Frequency 2.60 GHz, Cache 4 MB) Launched 2019		
Memory	Dual-channel LPDDR4 SDRAM support 4 GB of onboard LPDDR4 memory		
Display	11.6" display with IPS (In-Plane Switching) technology, HD 1366 x 768 resolution, high-brightness Acer CineCrystal™ LED-backlit TFT LCD with integrated multi-touch		

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Graphics	Intel UHD Graphics 600		
Touchscreen	Yes		
Hard Drive	32 GB eMMC		
Networking	WLAN Intel® Wireless-AC 9560, 802.11a/b/g/n/ac wireless LAN Dual Band (2.4 GHz and 5Hz) 2x2 MU-MIMO technology Supports Bluetooth® 5.0		
I/O Interfaces	Kensington lock slot, 2 x USB Type-C™ port, 2 x USB 3.1 Gen 1 port, Micro SD™ card slot, 3.5mm Headset/speaker jack; Keyboard; 74-/75-/78-key Acer FineTip keyboard with international language support; Fully clickable touchpad featuring click-anywhere functionality: One-finger touch to left-click; two-finger touch to right-click; twofinger scrolling *Moisture resistant;		
Camera	HD camera with: 1280 x 720 resolution 720p HD video recording ,High dynamic range imaging (HDR), 88 degree wide angle lens		
Audio	HD audio, dual speakers, integrated microphone		
Power Supply	USB Type-C 45 W Google PD AC adapter		
Battery	45 Wh 3920 mAh 11.4 V 3-cell Li-ion battery pack; Battery life up to 12 hours		
O/S Provided	Chrome OS and Chrome Device management		

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Other	ENERGY STAR®, Rugged with Military Standard (MIL-STD 810G) certification, High Temperature (MIL-STD 810G) Low Temperature (MIL-STD 810G), Rain (MIL-STD 810G) Humidity (MIL-STD 810G), Vibration (MIL-STD 810G) Mechanical Shock, Transit Drop 122 cm (MIL-STD 810G), Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) solution for Chromebook		
Warranty	12 Bulan dari Distributor Resmi di Indonesia		

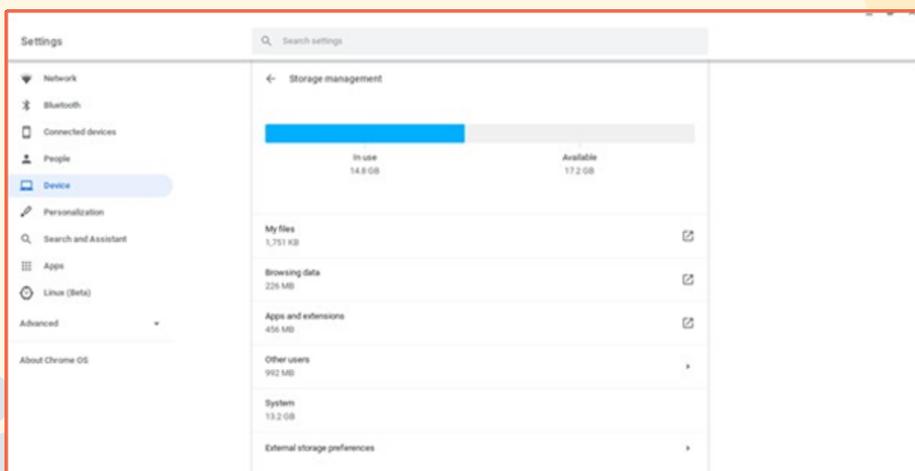
Contoh form pemeriksaan untuk spesifikasi dari Chromebook dapat dilihat pada tabel di atas, yakni dengan menggunakan daftar tabel ceklis. Untuk pengisian form pemeriksaan spesifikasi tersebut menyesuaikan dengan spesifikasi per unit yang didapatkan baik melalui menu pada Chromebook ataupun menggunakan aplikasi Device Info, sehingga didapatkan bukti otentik dari setiap isian ceklis yang dimasukkan. Pada kolom keterangan dapat dicatat hasil dari pemeriksaan spesifikasi Chromebook tersebut terutama jika terdapat ketidaksesuaian spesifikasi. Untuk garansi sendiri harus ditunjang oleh dokumen pendukung yang diterima sekolah penerima bantuan, biasanya berbentuk warranty card dari pihak penyedia.

Untuk memudahkan pemeriksaan spesifikasi Chromebook dengan tidak membongkar dalam Chromebook tersebut bisa menggunakan fitur “Setting” yang ada pada Chrome OS tersebut, hanya saja hasilnya harus kita screen shoot untuk bukti dokumentasi dan akan panjang Langkah-langkah pengecekannya. Selain itu juga penggunaan fitur “Setting” pada default Chrome OS pada pengecekan spesifikasi Chromebook sangatlah terbatas, sehingga ada spesifikasi-spesifikasi dari Chromebook yang tidak terlihat (processor, power/battery, dan lain-lain). Berikut adalah tampilan pemeriksaan spesifikasi Chromebook pada menu setting yang berada di launcher.



Gambar 4. Tampilan menu “setting” pada launcher dari Chromebook

Dari Gambar di atas bisa memilih pemeriksaan spesifikasi Chromebook, misalkan untuk storage maka kita klik “storage management”, maka akan terlihat seperti tampilan pada Gambar di bawah ini.



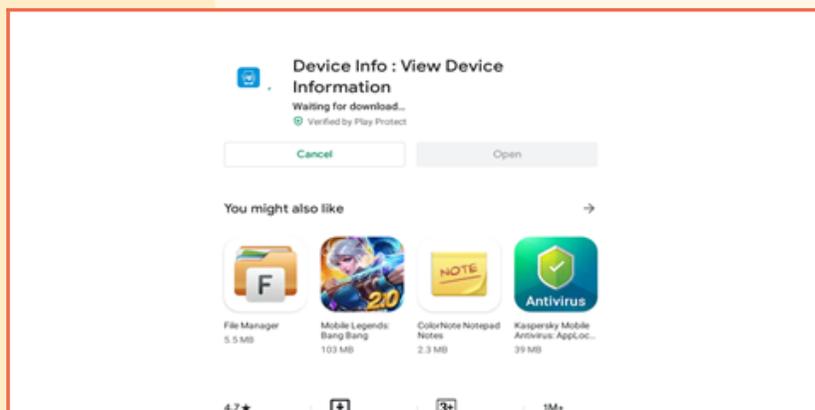
Gambar 5. Tampilan Pengecekan storage pada menu storage management

Catatan: Selain menggunakan cara di atas, informasi spesifikasi hardware bisa dilihat melalui browser dengan mengakses URL: <chrome://system>.

Untuk lebih memudahkan dan lengkapnya pengecekan spesifikasi Chromebook memerlukan aplikasi tambahan yang bisa didapatkan di Google Play Store yakni Aplikasi Device Info: View Device Information. Selain Aplikasi tersebut terdapat banyak aplikasi lain yang sejenis yang dapat digunakan pada Chromebook dan bisa diunduh secara gratis di Google Play Store. Jika dengan menggunakan akun G Suite tidak tersedia aplikasi Play Store, maka untuk mengaksesnya dapat menggunakan akun gmail pribadi.

Berikut adalah Langkah-langkah pengunduhan Aplikasi Device Info, beserta cara instalasi dan penggunaannya untuk pemeriksaan Spesifikasi Chromebook.

- 1 Buka Google Play Store dan cari Device Info: View Device Information, atau dengan membuka <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ytheekshana.deviceinfo>.



Gambar 6. Tampilan Aplikasi Device Info

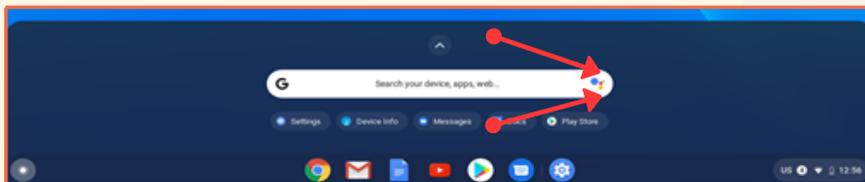
- 2 Kemudian lakukan instalasi Aplikasi tersebut (bisa dilihat pada gambar di atas untuk proses instalasinya).

- 3 Setelah proses instalasi selesai, kemudian klik “open” atau jika tidak muncul buka jendela launcher pada Chromebook.



Gambar 7. Tampilan Desktop Chromebook

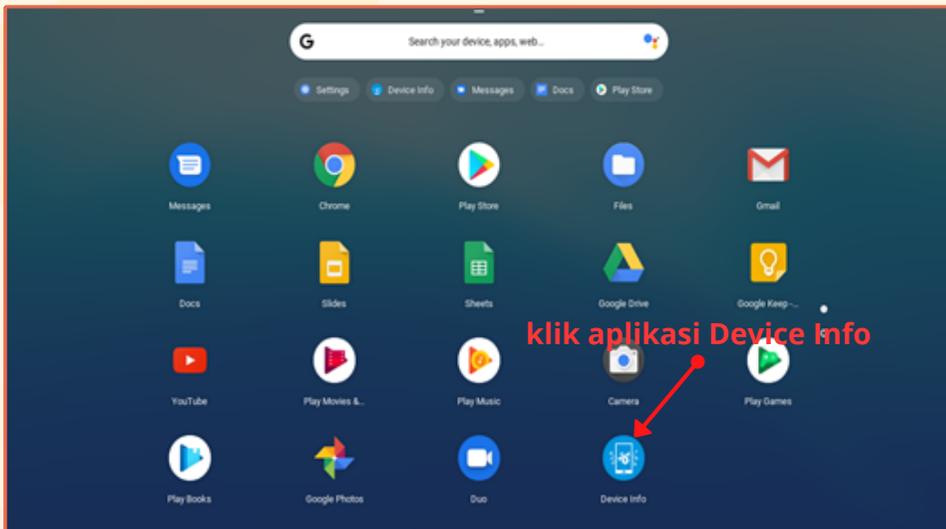
- 4 Setelah di-klik “Launcher” maka akan terbuka beberapa Aplikasi yang telah di-instalasi pada Chromebook.



Gambar 8. Tampilan Launcher Chromebook

5

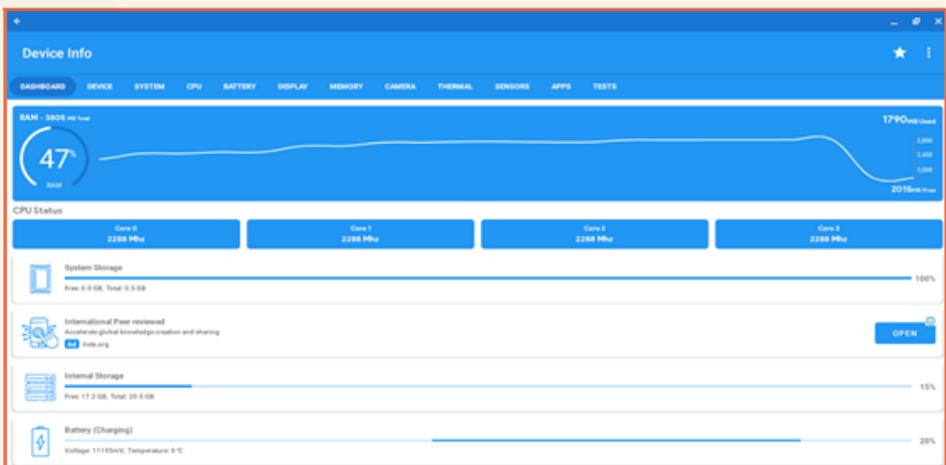
Pada Launcher yang terbuka terlihat aplikasi baru yang telah diinstalasi (Device Info) atau kita bisa mengklik tanda panah di atas untuk melihat tampilan penuhnya dari Aplikasi-Aplikasi yang telah diinstalasi pada Chromebook.



Gambar 9. Launcher Chromebook beserta aplikasi-aplikasi yang telah diinstalasi

6

Setelah di-klik Aplikasi Device Info, maka akan muncul tampilan seperti di bawah ini



Gambar 10. Tampilan Dashboard dari Device Info

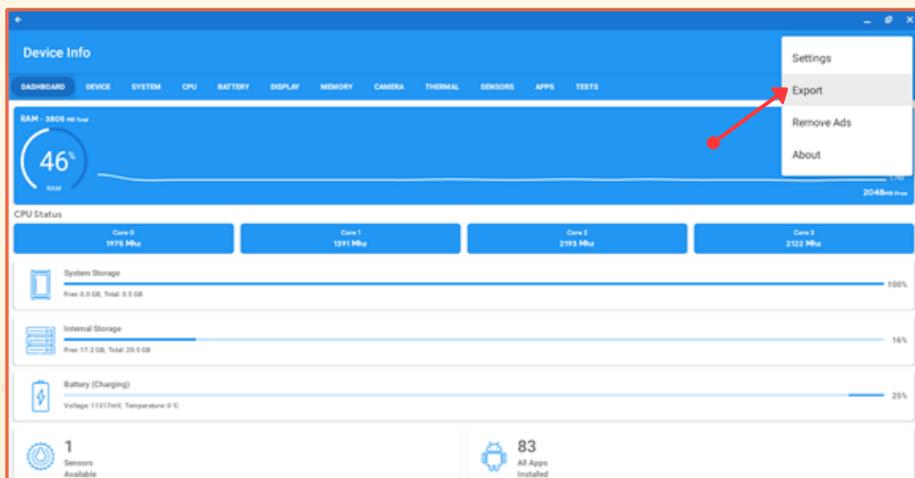
7

Pada gambar di atas, dapat dilihat dan dilakukan pemeriksaan per komponen dari Chromebook tersebut, seperti Processor (CPU), Memory, Display, Battery, dan lain-lain sesuai dengan komponen-komponen spesifikasi yang akan kita periksa, caranya dengan mengklik tab-tab yang ada pada Tampilan Dashboard dari Device Info.

8

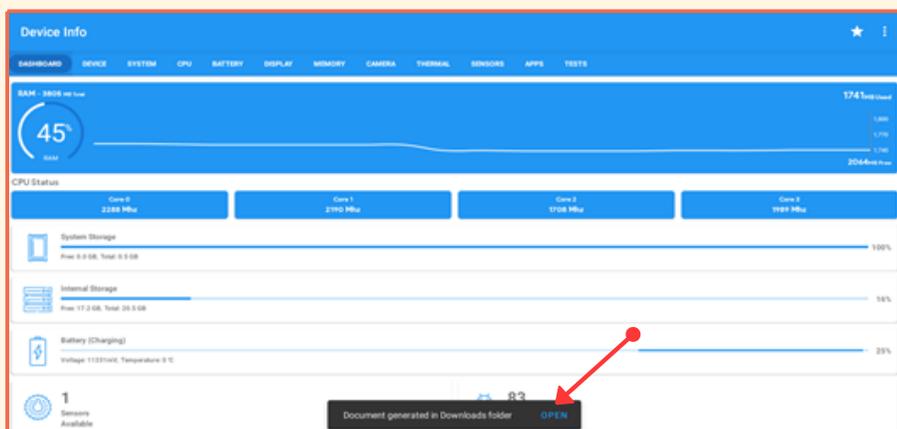
Tetapi agar lebih lengkap dan terdokumentasi dengan baik maka sebaiknya kita simpan hasil dari Aplikasi Device Info ini dengan mengklik tab “export” seperti Gambar dibawah ini.

Dengan menyimpan hasil dari Device info juga, maka dikemudian hari kita bisa membukanya Kembali untuk melakukan pemeriksaan spesifikasi secara lengkap atau sebagai bukti jika terdapat ketidaksesuaian spesifikasi Chromebook.



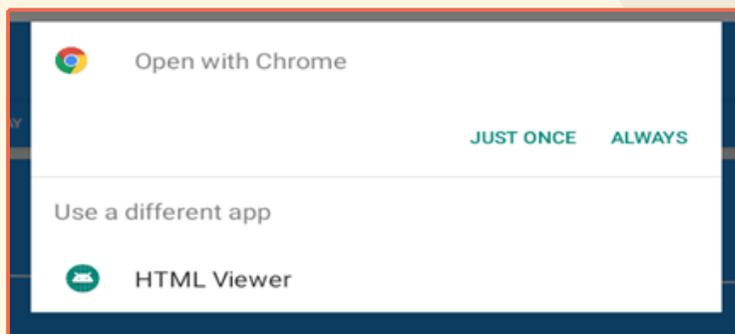
Gambar 11. Tampilan Pemilihan Menu Export pada Dashboard dari Device Info

- 9 Setelah itu klik menu “open”, seperti terlihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 12. Tampilan Pemilihan Menu “open” setelah memilih “Export”

- 10 Setelah mengklik menu “open” maka akan diberikan tampilan pemilihan untuk membuka dari hasil Device Info tersebut, seperti pada Gambar dibawah ini



Gambar 13. Tampilan pemilihan untuk membuka hasil dari Device Info

11

Terdapat dua pemilihan yakni “Chrome” dan “HTML Viewer”, sebaiknya kita memilih “Open with Chrome”, karena memudahkan membuka pada web browser “chrome” dan bisa dilanjutkan dengan Langkah “print” dan “save as pdf”.



Gambar 14. Tampilan hasil Device Info pada Web browser Chrome

12

Pada Gambar tampilan di atas terdapat keterangan “Date Created”, keterangan tersebut bisa dijadikan bukti kapan kita melaksanakan pemeriksaan spesifikasi ini sesuai dengan tanggal dan waktu yang telah ditentukan dalam kegiatan pemeriksaan peralatan TIK ini.

13

Pada Gambar tampilan web browser tersebut kita bisa scroll kebawah untuk melihat rincian dari spesifikasi Chromebook yang diperlukan.

14

Selanjutnya kita cari menu “print” dan “save as pdf”, pada bagian kanan atas dari web browser chrome tersebut (symbol tiga titik).



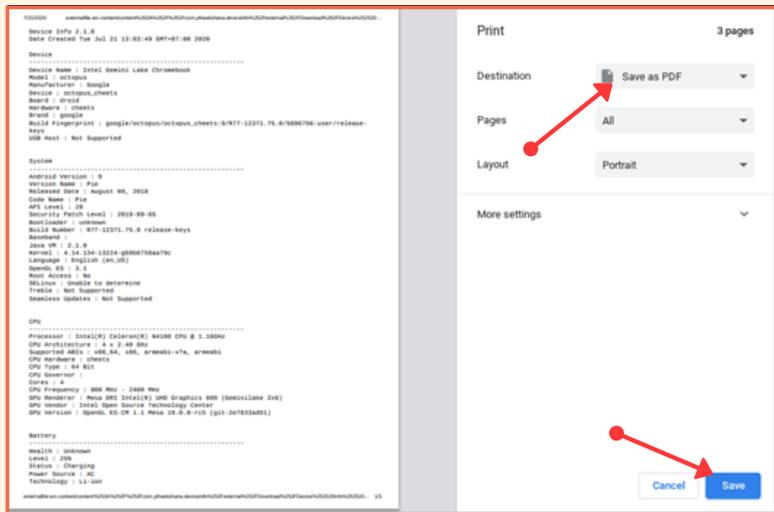
Gambar 15. Tampilan Pemilihan menu print pada web browser chrome

15

Setelah kita klik menu print, maka kita bisa lakukan pencetakan dokumen hasil dari Device Info sesuai dengan perangkat printer yang telah tersedia (telah diinstalasi).

16

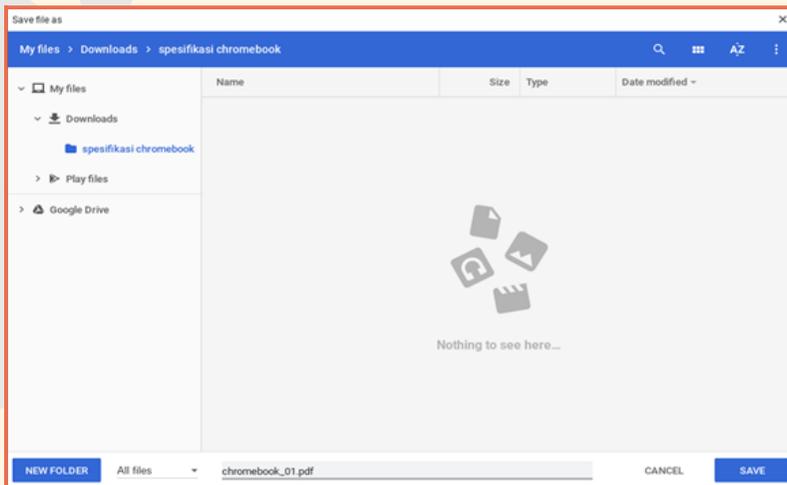
Tetapi jika kita akan lakukan pencetakannya dikemudian hari, untuk kemudian kita simpan dahulu dokumen dengan tipe pdf dari hasil pemeriksaan menggunakan Device Info maka kita bisa memilih “save as pdf” pada menu pilihan “destination” nya kemudian klik “save”, seperti terlihat pada Gambar di bawah ini.



Gambar 16. Tampilan Pemilihan “save as pdf” pada menu “print”

17

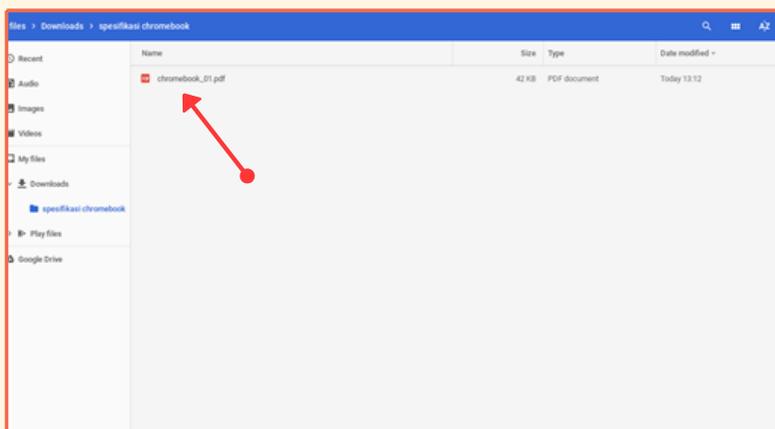
Setelah itu maka kita dihadapkan pada lokasi penyimpanan pada drive dengan folder baru yang bisa kita buat terlebih dahulu, kemudian beri nama Chromebook nya sesuai dengan urutan pemeriksaan dari Chromebook pertama sampai dengan yang terakhir, misalkan kita namakan “Chromebook_01” untuk Chromebook yang pertama dan seterusnya.



Gambar 17. Tampilan Pemilihan lokasi penyimpanan file hasil dari Device Info

18

Selanjutnya kita bisa membuka kembali file hasil dari Device Info yang telah tadi kita simpan dengan membuka drive pada folder yang telah kita buat sebelumnya, seperti terlihat pada Gambar di bawah ini.



Gambar 18. Lokasi penyimpanan file hasil dari Device Info yang telah kita simpan

19

Berikut adalah tampilan file hasil dari Device Info, yang bisa dibuka Kembali dengan web browser chrome, seperti terlihat pada Gambar di bawah ini.



```
chromebook_01.pdf 1/3
-----
Device Info 2.1.0
Date Created Tue Jul 21 13:03:49 GMT+07:00 2020
-----
Device
-----
Device Name : Intel Gemini Lake Chromebook
Model : octopus
Manufacturer : Google
Device : octopus_cheets
Board : drago
Hardware : cheets
Brand : google
Build Fingerprint : google/octopus/octopus_cheets:9/RT7-22371.75.0/5896756:user/release-keys
USB Host : Not Supported
-----
System
-----
Android Version : 9
Version Name : Pie
Released Date : August 09, 2018
Code Name : Pie
API Level : 28
Security Patch Level : 2019-09-05
Bootloader : unknown
Build Number : RT7-22371.75.0 release-keys
Baseband :
Java VM : 2.1.0
Kernel : 4.14.134-13224-g090475aa79c
Language : English (en_US)
OpenCL ES : 3.1
Host Access : No
SELinux : Unable to determine
Trickle : Not Supported
```

Gambar 19. Tampilan file hasil dari Device Info yang telah kita simpan

20

Untuk pemeriksaan Garansi unit Chromebook bisa dilihat dari Warranty Card (Kartu Garansi) yang terdapat dalam dus/kemasan yang telah disediakan oleh Penyedia.

21

Ingat, catat setiap ketidaksesuaian spesifikasi pada kolom keterangan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan tuliskan juga pada Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi sebelum ditandatangani.



4.2 Pemeriksaan Spesifikasi Wireless Router

Wireless router yang diberikan dalam Peralatan TIK bantuan Tahun 2020 ini yakni **Wireless Router Modem D-Link DWR 920**. Wireless router ini selain bisa digunakan untuk penyebar sinyal (wifi) juga sekaligus menjadi sumber koneksi jaringan internet dengan menggunakan modem GSM (4G LTE). Sebelum dilakukan pemeriksaan spesifikasi

Wireless Router tersebut maka siapkan Form pemeriksaan yang telah dibuat sebelumnya oleh Tim Pemeriksa beserta perangkat-perangkat pendukung untuk dokumentasi dari proses pemeriksaan ini (Kamera dan Video Recorder atau Handphone/Smartphone). Sebagai contoh bisa dilihat pada Form Pemeriksaan Spesifikasi di bawah ini.

Nama Barang : Wireless Router

Merk / Tipe : D-Link / DWR-920

No Seri :

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Merk, tipe	D-LINK WIRELESS ROUTER DWR-920		
Data Rates	Up To 300Mbps		
Frequency bands	Single Band (2,4 GHz)		
Standard Protocols	802.11n/g/b, 802.3i, 802.3u, LTE Bands:Release 10, Cat 4: Band 1/3/5/7/8/20/38/40		
Modem	3G/4G LTE		
Wireless Security	64/128-bit WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA & WPA2 (Wi-Fi Protected Access), WPS (Wi-Fi Protected Setup)		
Jumlah Port	Two 10/100/1000 Ethernet LAN ports, Configurable WAN (RJ-45) port, Standard Mini-SIM/UICC slot, Two port detachable 3G/4G antennas		

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Antennas	Two detachable 3G/4G antennas		
Power	12V 1A		
Garansi	24 Bulan dari Distributor Resmi di Indonesia		

Untuk memeriksa kesesuaian spesifikasi wireless router ini maka harus dilakukan pemasangan dan instalasi wireless router, kemudian dilakukan koneksi juga terhadap Chromebook agar didapatkan spesifikasi dari wireless router ini. Hal ini bisa dilihat dan dipelajari pada bagian Instalasi dan konfigurasi Wireless Router (lihat Bab 5).

Sebelum melakukan pemeriksaan Wireless Router Modem D-Link DWR 920 ini maka kita harus mengetahui keterangan-keterangan dari Led indicator jika sudah dinyalakan perangkatnya, yakni terdapat 5 (lima) keterangan Led indikator pada D-Link DWR 920:

- 1 Led indikator Power (menampilkan daya listrik yang sudah terhubung ke perangkat Wireless Router Modem)
- 2 Led Indikator 2,4 GHz (menampilkan perangkat telah menyebarkan frekuensi)

3 Led indikator Interface Card (menampilkan perangkat telah terhubung ke kabel jaringan)

4 Led Indikator Internet (menampilkan bahwa jaringan internet telah terhubung), dimana terdapat dua warna pada Led indikatornya yakni warna merah (koneksi internet belum terhubung) dan warna biru (koneksi internet sudah terhubung)

5 Led indicator Bar Sinyal (menampilkan kualitas sinyal dari jaringan internet yang sudah terhubung), dimana lampu indikator ini akan menyala setelah Led indicator Internet berwarna biru.

Adapun Langkah-langkah pemeriksaan Wireless Router ini yaitu sebagai berikut:

- 1 Untuk spesifikasi Power Adaptor bisa dilihat pada bagian fisik Adaptornya, seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Keterangan Output Power yang dihasilkan sebesar 12V, 1A

Gambar 20. Power Adaptor

- 2 Sesuaikan spesifikasi Power Adaptor dengan Power yang dibutuhkan oleh Wireless Router tersebut, yang bisa dilihat pada bagian fisik dari wireless router modem D-Link DWR 920 seperti terlihat pada gambar di bawah ini



Keterangan Input Power yang dibutuhkan sebesar 12V, 1A

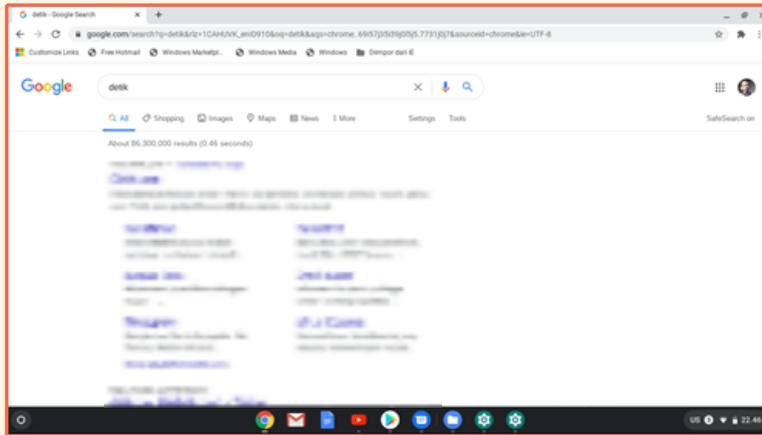
Gambar 21. Wireless Router

- 3 Hubungkan Power Adaptor dengan sumber listrik PLN, kemudian hubungkan dengan wireless router tersebut. Setelah menekan tombol Power pada Wireless Router pastikan Led indicator Power menyala, hal ini menunjukkan bahwa Power Adaptor berfungsi dengan baik dan memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan Power untuk Wireless router tersebut.
- 4 Langkah selanjutnya adalah instalasi dan konfigurasi Wireless Router Modem.



5

Setelah jaringan internet terhubung dan bisa disebar luaskan (fungsi Access Point pada Wireless Router), kemudian buka salah satu situs internet pada salah satu Chromebook.



Gambar 22. Tampilan Chromebook membuka salah satu situs internet

6

Untuk memastikan sinyal wifi yang keluar dari wireless router berfungsi dan sesuai dengan spesifikasi, maka bisa menggunakan Aplikasi tambahan diantaranya Network Analyzer, Wifi analyzer, Spectrum Analyzer, dan lain-lain. Aplikasi tambahan tersebut bisa didapatkan di Google Play Store (<https://play.google.com/store/search?q=Analyzer&c=apps>). Jika dengan menggunakan akun G Suite tidak tersedia aplikasi Play Store, maka untuk mengaksesnya dapat menggunakan akun gmail pribadi.



Gambar 23. Tampilan beberapa Aplikasi untuk Analisa Sinyal Wifi pada Play Store

7

Untuk Aplikasi Network Analyzer, perlu mengunduh dan menginstalasi dahulu dari Google Play store (<https://play.google.com/store/apps/details?id=net.techet.netanalyzerlite.an>), setelah di- instalasi maka Network Analyzer bisa digunakan untuk melihat

frekuensi yang digunakan pada Wireless Router (2,4 GHz/5 GHz), kemudian pemilihan channel, dan kekuatan dari sinyal wifi (dBm). Selain itu juga terdapat menu- menu lain yang cukup lengkap yang dapat digunakan untuk menganalisis Wireless Router tersebut.

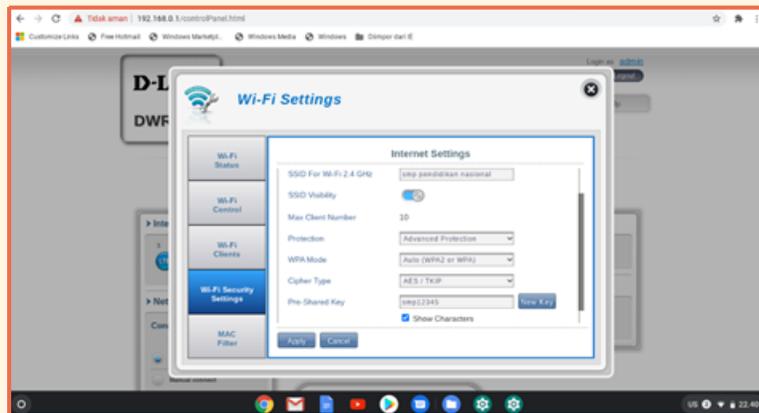


Gambar 24. Tampilan Aplikasi Network Analyzer

8

Untuk pengecekan spesifikasi security dari Wireless Router, maka Langkah- langkah pada konfigurasi Wireless Router harus dilakukan terlebih dahulu.

Berikut adalah tampilan dari menu konfigurasi security pada Wireless Router, seperti terlihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 25. Tampilan menu konfigurasi Wireless Router D-Link DWR 920

9 Untuk pemeriksaan garansi unit Wireless Router bisa dilihat dari Warranty Card (Kartu Garansi) yang terdapat dalam dus/kemasan yang telah disediakan oleh Penyedia.

10 Ingat, catat setiap ketidaksesuaian spesifikasi pada kolom keterangan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan tuliskan juga pada Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi sebelum ditandatangani.

11 Jika koneksi internet pada keseluruhan unit Chromebook bisa terhubung dengan baik maka dipastikan bahwa Wireless Router Modem D-Link DWR 920 memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan Peralatan TIK bantuan Tahun 2020.

4.3 Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor

Proyektor merupakan perangkat optik yang umumnya untuk menghadirkan / memproyeksikan gambar menjadi lebih besar pada sebuah layer proyeksi atau permukaan serupa. Proyektor yang akan diterima oleh Sekolah penerima bantuan (SMP) tahun 2020 digunakan untuk memproyeksikan tampilan pada Chromebook yang akan diterima, yakni **ACER PROJECTOR DX-210**.

Untuk itulah pemeriksaan spesifikasi dari Proyektor tersebut, haruslah dapat digunakan dan dihubungkan ke unit Chromebook yang akan diterima.

Sebelum pemeriksaan spesifikasi Proyektor dilakukan maka Tim Pemeriksa perlu mempersiapkan Form Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor dan perangkat-perangkat pendukung untuk dokumentasi dari proses pemeriksaan ini (Kamera dan Video Recorder atau Handphone / Smartphone).

Berikut adalah contoh Form Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor, seperti terlihat pada form di bawah ini.

Nama Barang : Proyektor

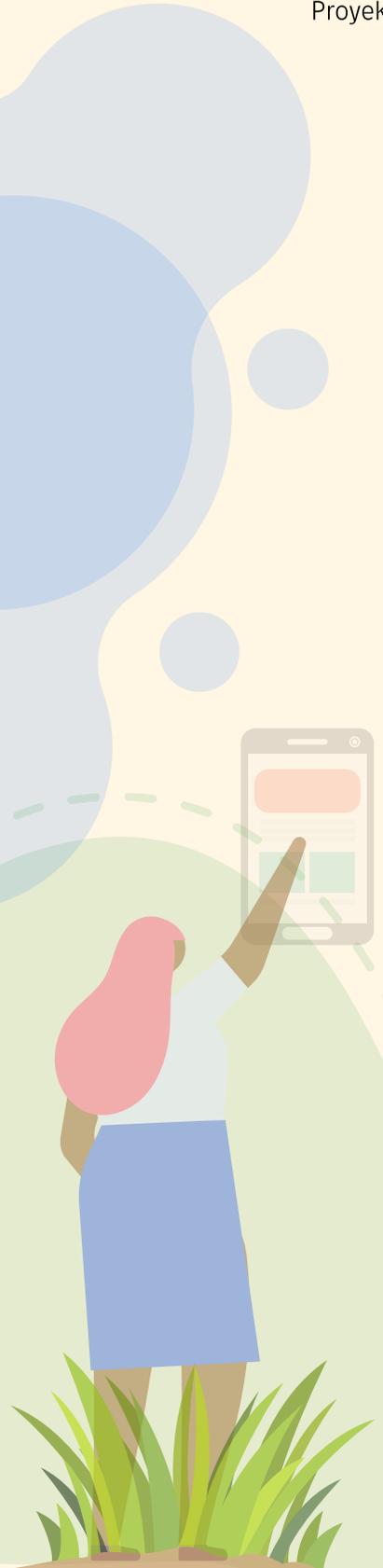
Merk / Tipe : Acer / DX-210

No Seri :

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Merk, tipe	ACER PROJECTOR DX-210		
Aspect Ratio	4:3 (Native), 16:9 (Supported)		
Resolusi Native	XGA (1024 x 768)		
Brightness	4,000 ANSI Lumens (Standard), 3,200ANSI Lumens (ECO) (Compliant with ISO 21118 standard)		
Umur Lampu	Lamp life 5,000 Hours (Standard), 10,000 Hours (ECO), 15,000 Hours (ExtremeEco)		
System Proyektor	DLP Technology		
I/O Interfaces	Input: Analog RGB/Component Video (D-sub) x1; Composite Video (RCA) x1; HDMI (Video, Audio, HDCP) x1; S-Video x1 Output: Analog RGB (D-sub) x 1		
Lain-lain	Kelengkapan Paket: Unit Proyektor, Kabel VGA dan Tas Proyektor; Control: USB Ctrl (Mini-B) x1; RS232 (D-sub) x1, Noise level: 33 dBA (Standard), 29dBA (ECO), Throw ratio: 1.96 ~ 2.15 (50" @ 2 m); ExtremeEco mode, Garansi Projector 3 tahun; Garansi Lampu 1 tahun atau 1000 jam		
Garansi	36 Bulan dari Distributor Resmi di Indonesia		



Adapun langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan spesifikasi dari Proyektor adalah sebagai berikut:

- 1 Pastikan unit Proyektor didalam kemasan lengkap dengan aksesoris tambahannya (Kabel Power, Kabel VGA, dan Remote Proyektor beserta baterainya). Hal ini dapat dilihat pada Langkah-langkah bagian Pemeriksaan awal Proyektor.
 - 2 Lakukan pemeriksaan spesifikasi jumlah port input dan output secara fisik dapat terlihat pada bagian belakang dari Proyektor tersebut.
 - 3 Lakukan instalasi dan hubungkan proyektor dengan Chromebook.
 - 4 Setelah Proyektor menyala (ditandai dengan Power Led Indicator menyala dan cahaya dari lensa proyektor keluar), maka aturlah cahaya yang keluar pada lensa proyektor agar terlihat jelas (focus) pada permukaan layar proyeksi atau bidang permukaan serupa dengan luas proyeksi yang disesuaikan kebutuhan.
 - 5 Lakukan pengaturan-pengaturan pada Menu Proyektor yang bisa dilakukan dengan dua acara, yakni secara manual menggunakan tombol-tombol yang terdapat pada Proyektor dan dengan menggunakan remote proyektor yang telah disediakan (sebaiknya keduanya dilakukan).
 - 6 Untuk pemeriksaan spesifikasi Rasio Aspek, lakukan pengaturan pada Menu
- 

- 7 Untuk pemeriksaan spesifikasi Resolusi Native, lakukan pengaturan pada Menu
- 8 Untuk pemeriksaan spesifikasi Brightness dari Proyektor tersebut, setelah dilakukan pengaturan Rasio Aspek dan Resolusi Native pada pengaturan yang optimum maka kita dapat melihat langsung tampilan pada Layar proyeksi atau bidang permukaan serupa. Untuk Brightness sebesar 3000 ANSI Lumens maka tampilan pada layar proyeksi masih dapat terlihat dengan jelas pada ruangan yang banyak cahaya/banyak jendela
- 9 Untuk pemeriksaan spesifikasi Proyektor terutama Brightness dapat menggunakan Smartphone, dengan menginstalasi terlebih dahulu Aplikasi tambahan pada Google Play store, yakni Aplikasi Lux Light Meter (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.doggoapps.luxlight&hl=en>) atau aplikasi lain yang sejenis, namun tidak menjamin keakurasiannya
- 10 Untuk pemeriksaan garansi unit Proyektor bisa dilihat dari Warranty Card (Kartu Garansi) yang terdapat dalam dus/kemasan yang telah disediakan oleh Penyedia.
- 11 Ingat, catat setiap ketidaksesuaian spesifikasi pada kolom keterangan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan tuliskan juga pada Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi sebelum ditandatangani

PEMERIKSAAN OPERASIONAL BARANG

5.1 Pemeriksaan Operasional Chromebook

Chromebook merupakan Peralatan TIK bantuan tahun 2020 yang paling utama karena jumlahnya sebanyak 15 unit. Oleh karena itu, pada tahapan pemeriksaan spesifikasi peralatan ini harus diperiksa satu persatu (tidak boleh diperiksa hanya satu unit untuk mewakili jumlah semuanya).

Sebelum dilakukan pemeriksaan operasional Chromebook tersebut maka harus disiapkan Form pemeriksaan yang telah dibuat sebelumnya oleh Tim Pemeriksa beserta perangkat-perangkat pendukung untuk dokumentasi dari proses pemeriksaan ini (Kamera dan Video Recorder atau Handphone/Smartphone). Sebagai contoh dari Form.

Pemeriksaan operasional Chromebook dapat dilihat pada form di halaman selanjutnya.

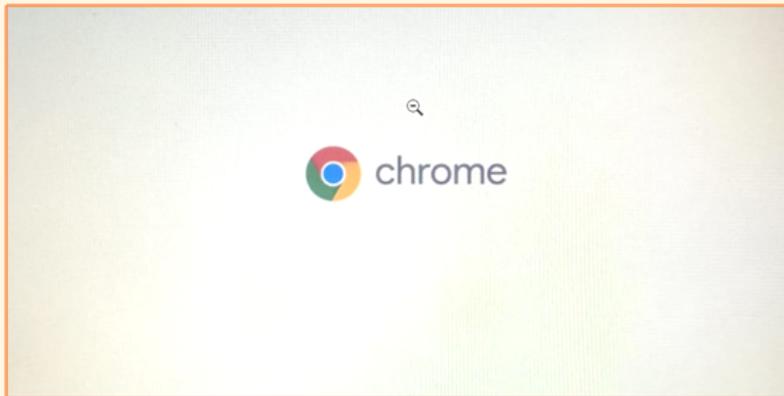


Nama Barang : Chromebook
 Merk / Tipe : Acer / 311 C733T
 No Seri :

Pemeriksaan	Ya (v) / Tidak (x)	Keterangan
Booting berhasil		
Jaringan Internet terkoneksi pada Chromebook		
Serial Number sebelum Login sesuai dengan fisik Chromebook		
Login akun Google berhasil		
Chrome OS berfungsi dengan baik		
Kamera berfungsi dengan baik		
Microphone berfungsi dengan baik		
Keyboard dan Touchpad berfungsi dengan baik		
Power Adapter untuk Chromebook berfungsi dengan baik		
Layar sentuh berfungsi dengan baik		
Pencahayaan Layar berhasil diatur		
Port USB berfungsi dengan baik		
Port Micro SD berfungsi dengan baik		
Bluetooth berhasil dikoneksikan		
Login berhasil tanpa jaringan internet terhubung		
Logout dan shutdown berhasil		

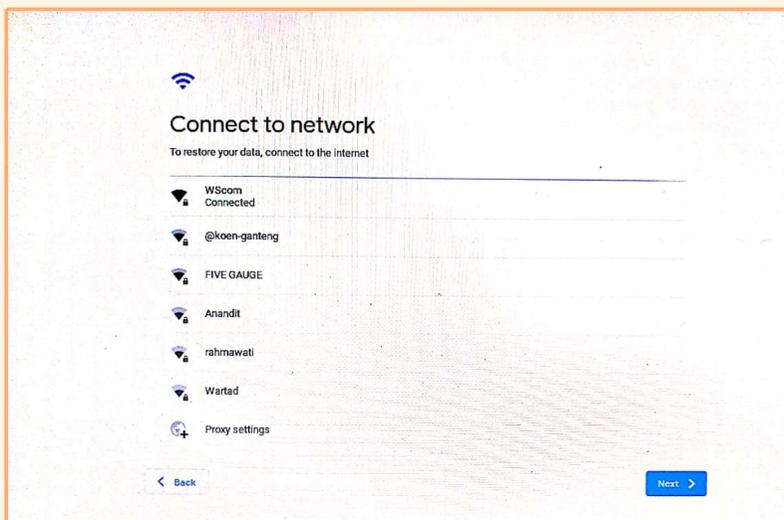
Untuk melakukan pemeriksaan operasional chromebook, terlebih dahulu harus memiliki akun google. Adapun pemeriksaan operasional Chromebook, dapat mengikuti langkah-langkah di bawah ini.

- 1 Tekan tombol Power dan hidupkan Chromebook, untuk melihat proses booting awal.



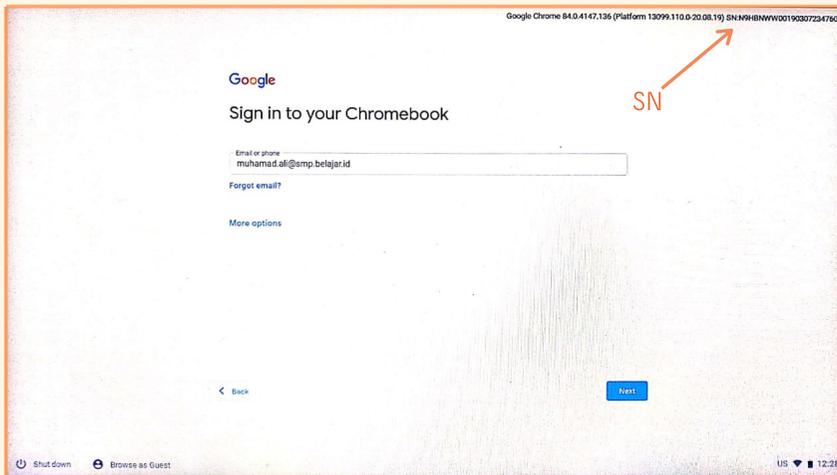
Gambar 26. Tampilan proses booting

- 2 Koneksikan Chromebook ke jaringan internet yang tersedia.



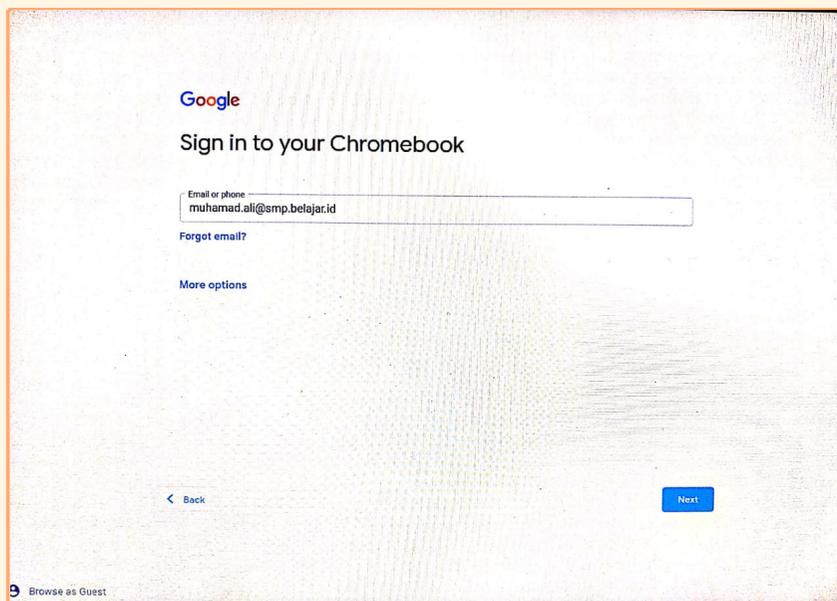
Gambar 27. tampilan menghubungkan ke jaringan internet sebelum login

- 3 Ketika muncul tampilan login, tekan pada keyboard “ALT+v” (untuk memeriksa kesesuaian Serial Number antara yang tercantum pada body bagian bawah dengan yang tercantum pada system di Chromebook).



Gambar 28. tampilan serial number Chromebook Ketika sebelum login

- 4 Masukan akun Google untuk Login ke dalam tampilan login tersebut.



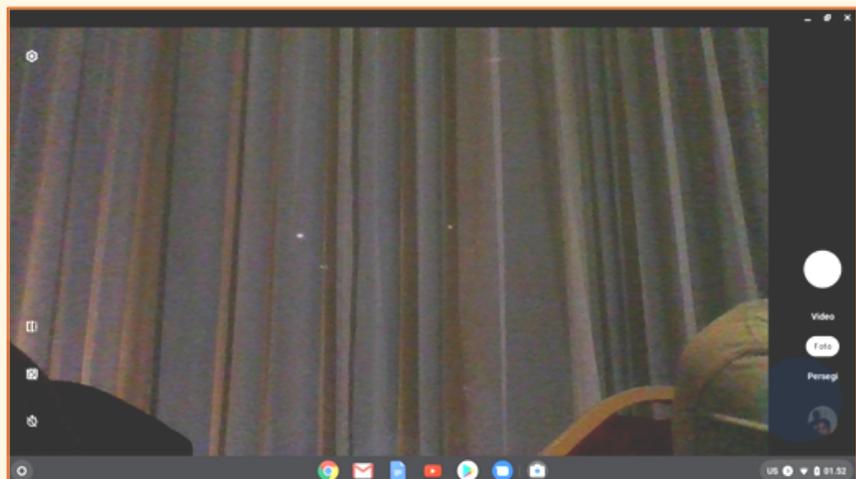
Gambar 29. tampilan login akun Google

- 5 Buka Launcher dan periksa beberapa Aplikasi default, misalnya web browser Chrome, Play store, Gmail, Google Docs, dan lain-lain. Pastikan semua Aplikasi default berjalan dengan baik.



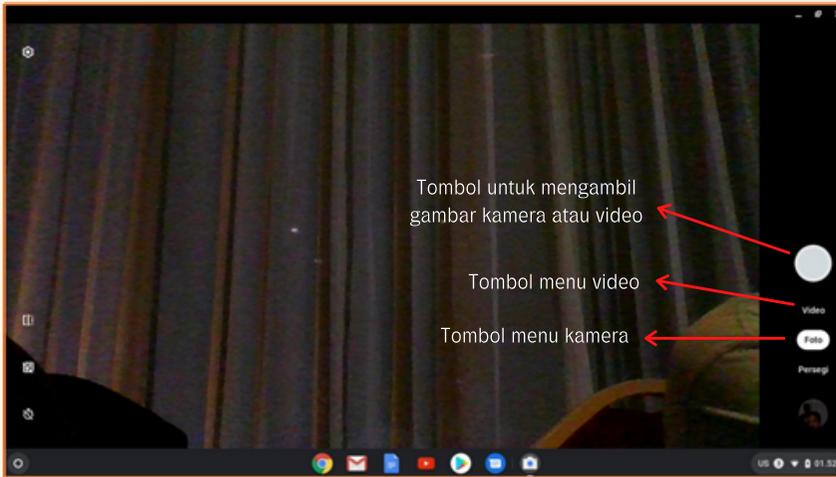
Gambar 30. Tampilan Launcher

- 6 Buka Launcher, kemudian pilih menu kamera.



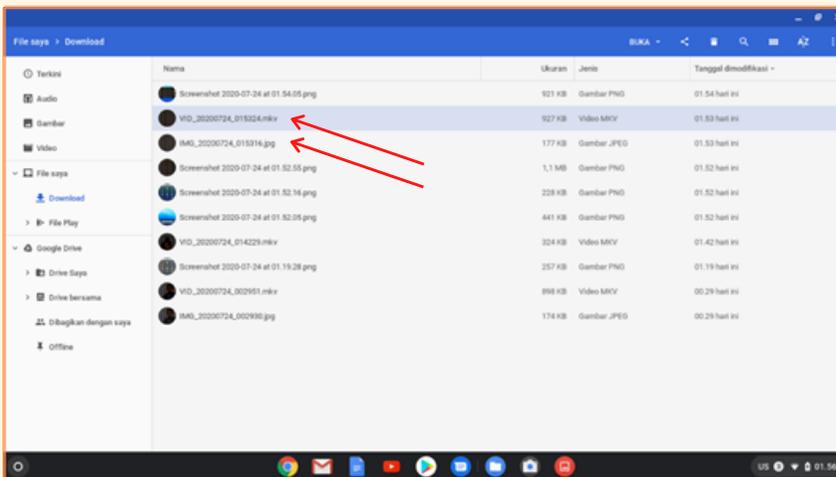
Gambar 31. Tampilan Menu Kamera

- 7 Setelah terbuka tampilan kamera, selanjutnya tekan tombol foto dan video periksa fungsi foto dan video.



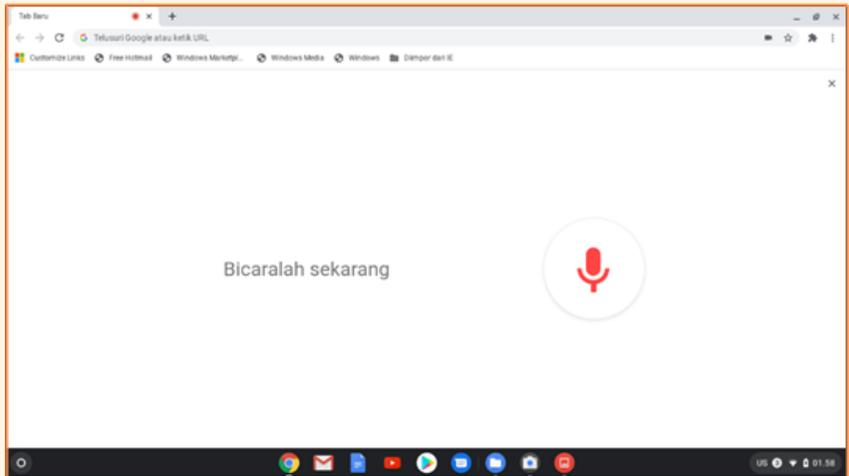
Gambar 32. Tampilan menu-menu pada Kamera

- 8 Pastikan kamera dapat menyimpan foto dan video dapat diputar.



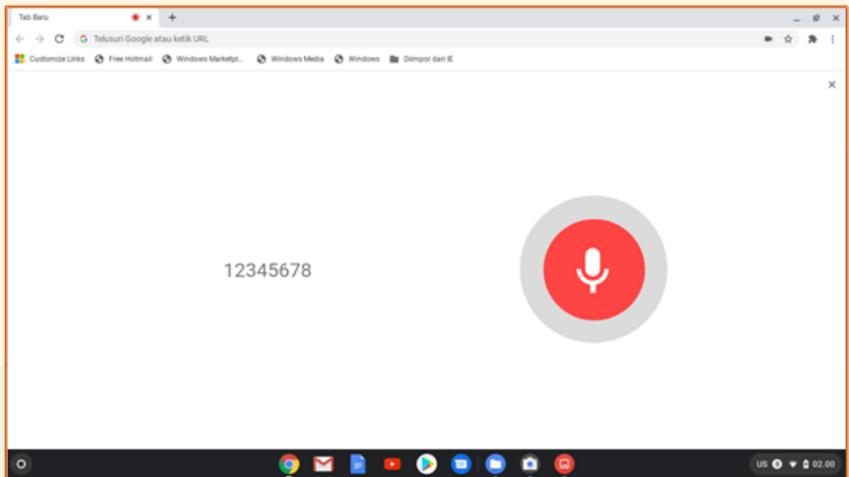
Gambar 33. Tampilan hasil penyimpanan foto dan video

- 9 Buka web browser kemudian klik symbol mic.



Gambar 34. Tampilan web browser (chrome) untuk penelusuran suara

- 10 Mulailah berkata-kata, dan pastikan apa yang kita katakan ditampilkan pada penelusuran suara.



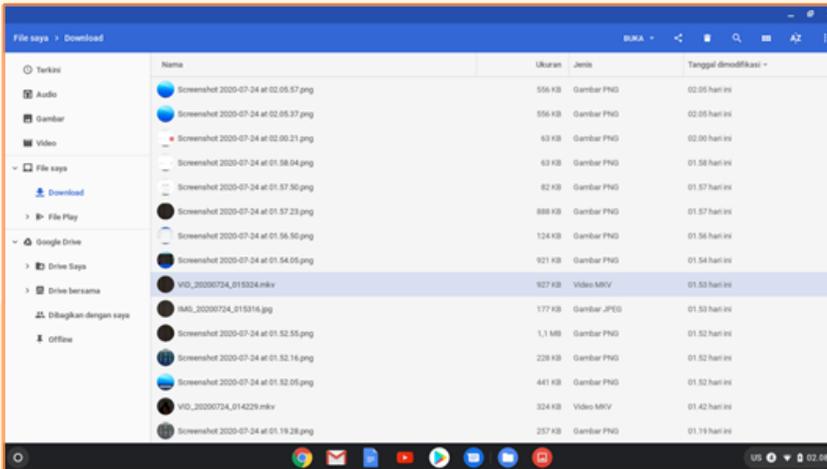
Gambar 35. Tampilan penelusuran suara

- 11 Kembali ke tampilan awal Chromebook, kemudian tekan tombol “Ctrl+ □II” (maka hal ini akan mengambil tampilan screenshot tersebut).



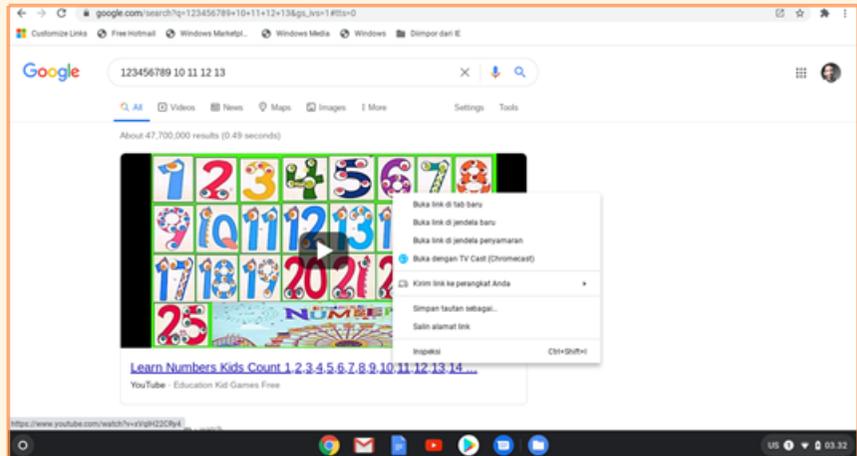
Gambar 36. Tampilan hasil screen shoot

- 12 Lihat pada folder “Download” pada menu file untuk melihat hasil dari screenshot tadi.



Gambar 37. Tampilan folder lokasi hasil screen shoot

- 13 Tekan atau ketuk touchpad dengan dua jari untuk menggunakan fungsi klik kanan pada touchpad chromebook.

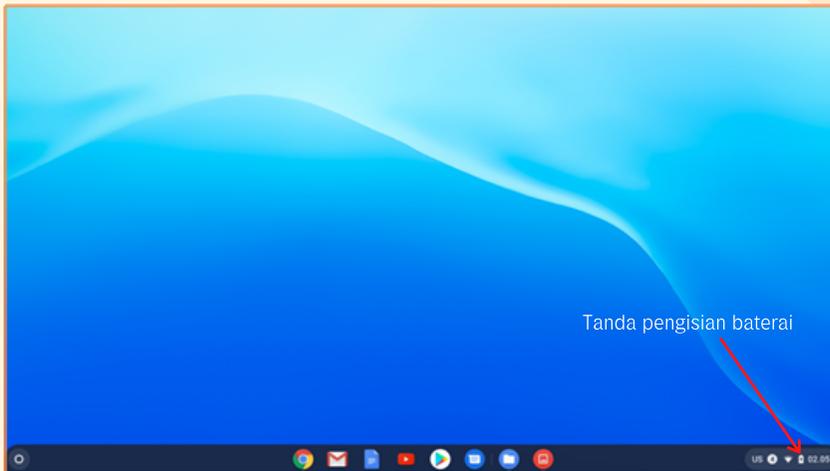


Gambar 38. Tampilan pengujian klik kanan menggunakan touchpad

- 14 Buka sebuah dokumen kemudian letakan dua jari pada touchpad untuk menguji fungsi scroll ke bawah dan ke atas tampilan dokumen tersebut.

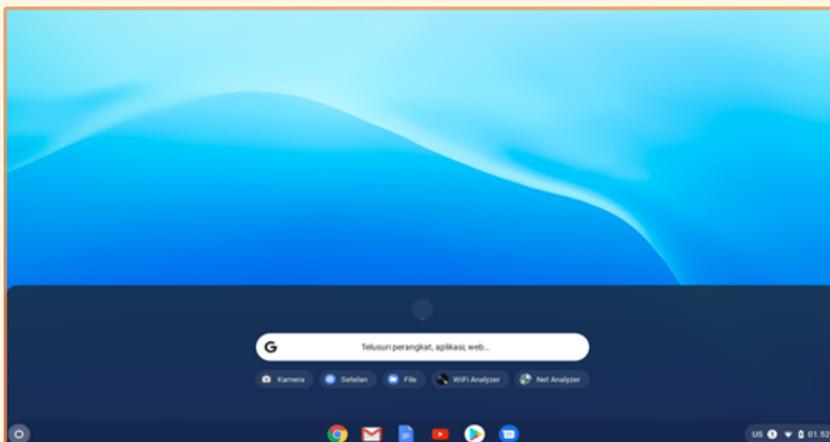


- 15 Hubungkan Port Power Adapter pada Chromebook (USB Type C) dengan konektor Power Adapter, kemudian lihat simbol baterai yang menandakan pengisian baterai dapat terhubung dengan baik.



Gambar 39. Tampilan yang menandakan pengisian baterai

- 16 Sentuh bagian layar (misalkan menu launcher) untuk memastikan layar sentuh berfungsi dengan baik.



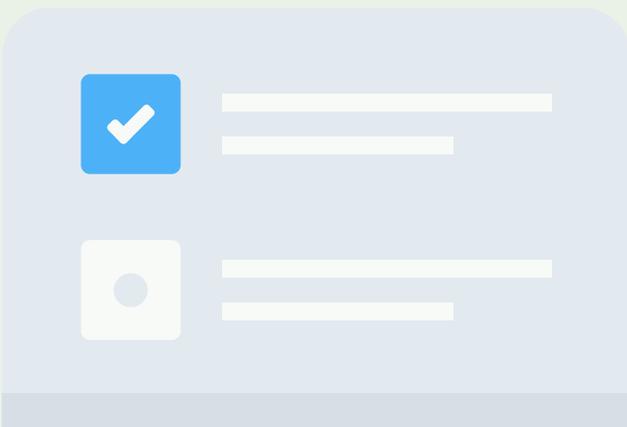
Gambar 40. Tampilan hasil membuka “Launcher” dengan layer sentuh

- 17 Tekan tombol untuk mengatur kecerahan pada keyboard, kemudian pastikan kecerahan pada layar Chromebook berubah-ubah.



Gambar 42. Tampilan hasil pengaturan kecerahan pada layar

- 18 Masukkan sebuah USB Flasdisk pada port USB 3.1 dari Chromebook, kemudian pastikan port USB 3.1 dapat berfungsi dengan baik.
- 19 Masukkan sebuah Micro SD pada port Micro SD dari Chromebook, kemudian pastikan port Micro SD dapat berfungsi dengan baik.



- 20 Cari simbol Bluetooth pada bagian kanan bawah (pemilihan waktu), kemudian aktifkan Bluetooth. Setelah itu koneksikan Bluetooth pada Chromebook dengan perangkat lain.

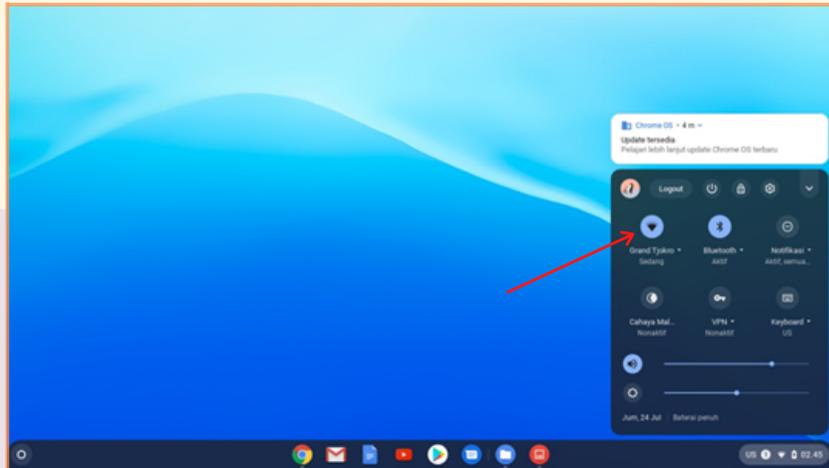


Gambar 43. Tampilan menu Bluetooth “tidak aktif”



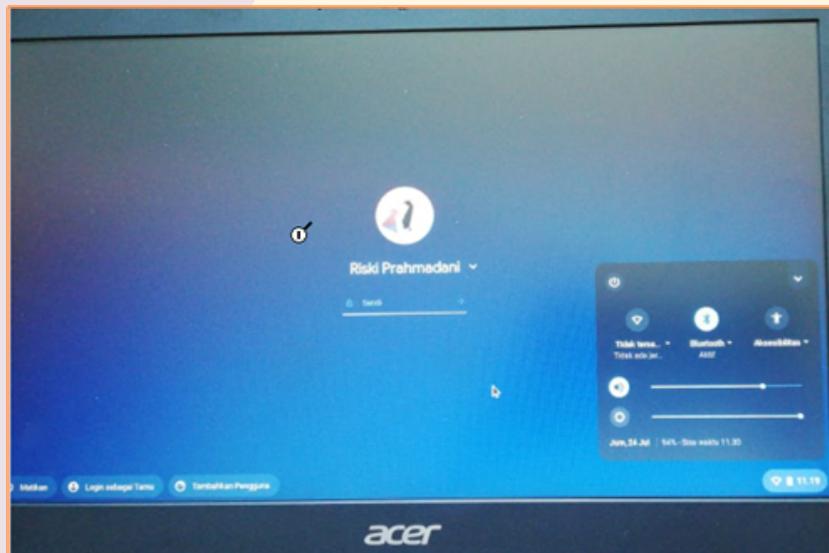
Gambar 44. Tampilan menu Bluetooth “aktif”

- 21 Lakukan logout, setelah muncul tampilan login lalu cari symbol jaringan internet pada bagian kanan bawah.



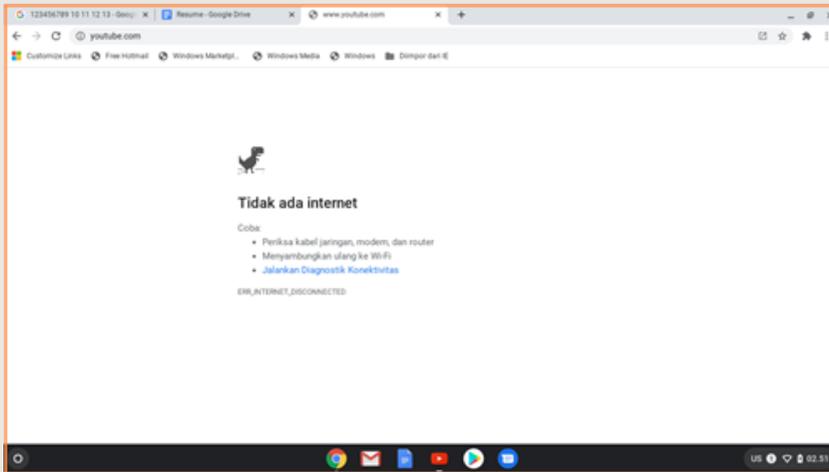
Gambar 45. Tampilan Jaringan Internet

- 22 Setelah logout lalu klik symbol jaringan internet pada bagian kanan bawah, kemudian matikan jaringan wifi.



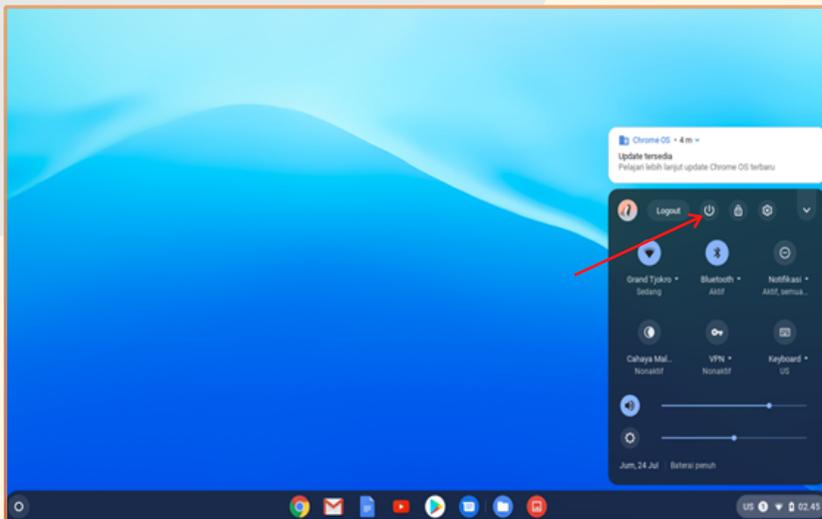
Gambar 46. mematikan jaringan internet

- 23 Setelah itu login Kembali dengan akun Google dan pastikan Chromebook dapat digunakan tanpa jaringan internet.



Gambar 47. Tampilan login tanpa koneksi jaringan internet

- 24 Klik bagian pemilihan waktu pada bagian kanan bawah, kemudian klik tombol shutdown untuk mematikan perangkat chromebook.



Gambar 48. Tombol Shutdown

5.2 Pemeriksaan Operasional Wireless Router

Pemeriksaan operasional Wireless Router Modem ini meliputi keberfungsian perangkat agar dapat digunakan sebagai penyebar sinyal dan sumber internet yang akan digunakan oleh Chromebook pada bantuan peralatan TIK Tahun 2020. Untuk itulah diperlukan Form Pemeriksaan operasional wireless router yang telah dibuat oleh Tim Pemeriksa. Selain itu juga diperlukan perangkat pendukung untuk mendokumentasikan keseluruhan proses dari pemeriksaan operasional wireless router ini, yakni Kamera dan Video Recorder (Smartphone). Smartphone juga bisa digunakan untuk pengecekan frekuensi, dan daya pancar sinyal selain menggunakan Chromebook.

Berikut adalah contoh Form Pemeriksaan Operasional Wireless Router, seperti terlihat pada Gambar di bawah ini.

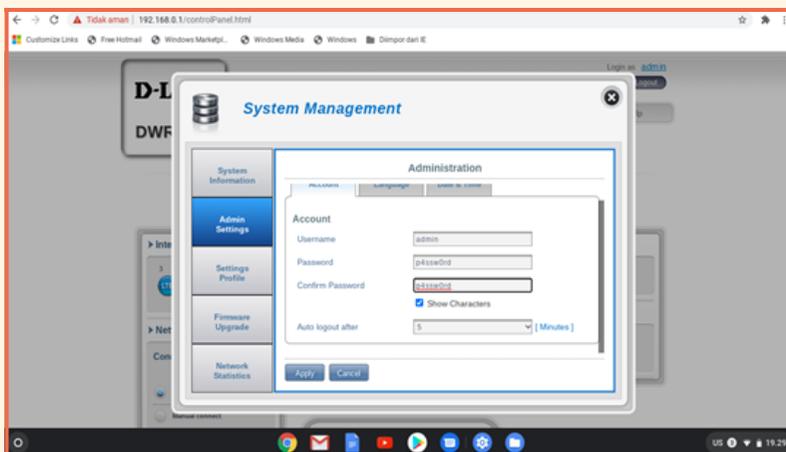
Nama Barang : Wireless Router
 Merk / Tipe : D-Link / DWR-920
 No Seri :

Pemeriksaan Operasional	Ya (√) / Tidak (x)	Keterangan
Wireless Router dapat dilakukan pengaturan secara langsung (Kabel UTP)		
Wireless Router dapat dilakukan pengaturan secara remote		
SSID dapat dipancarkan		
Security Wireless dapat diatur		
Pengaturan Admin pada system Wireless Router dapat dilakukan		
Modem dapat difungsikan		
Jangkauan kekuatan sinyal melingkupi satu ruangan		
Led Indikator berfungsi dengan baik		
Hard Reset dan Soft Reset pada Wireless Router berfungsi dengan baik		



Adapun Langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan operasional dari Wireless Router Modem adalah sebagai berikut:

1. Lakukan pemasangan dan instalasi wireless router modem sesuai buku petunjuk instalasi.
2. Lakukan pemeriksaan Led Indikator sesuai fungsinya (bisa dilihat pada bagian pemeriksaan spesifikasi wireless).
3. Lakukan pengaturan wireless router menggunakan kabel UTP LAN secara langsung.
4. Lakukan pengaturan wireless router secara remote (dari jauh menggunakan sinyal wireless).
5. Lakukan pengaturan System Administrator (login “admin”) dengan menambahkan password ketika login.

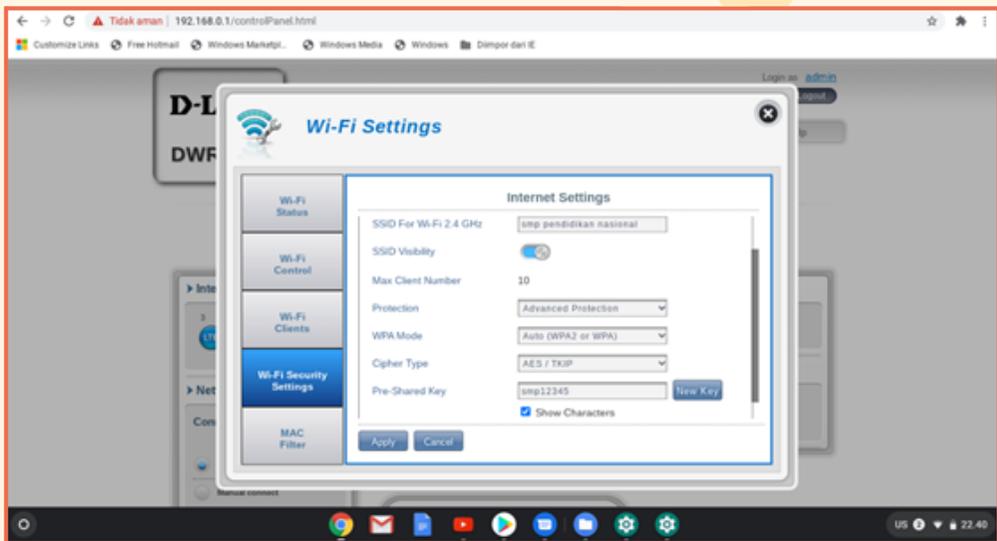


Gambar 49. Tampilan Pengaturan Administrator (login “admin”)



6

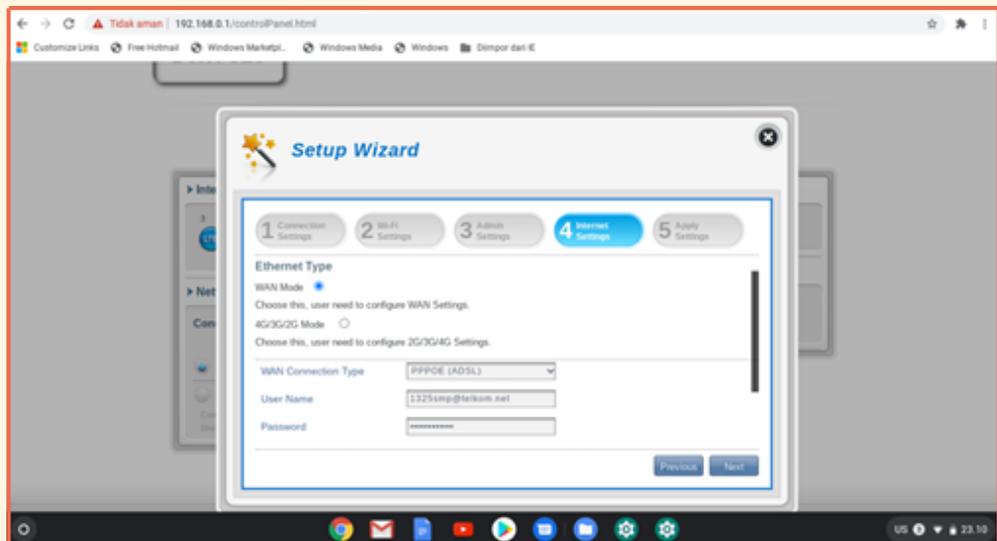
Lakukan pengaturan SSID dan Wireless Security dan sebaiknya disesuaikan dengan nama sekolah (SMP) untuk SSID nya.



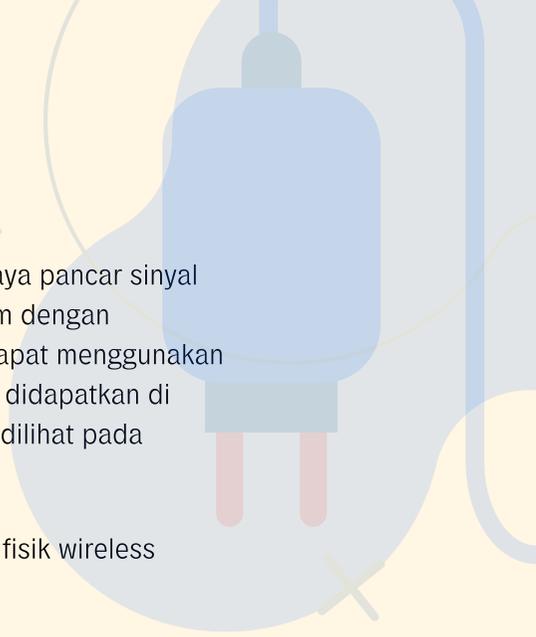
Gambar 50. Tampilan Pengaturan SSID dan Wireless Security

7

Lakukan pengaturan Modem agar dapat difungsikan sesuai dengan Internet Services Provider (ISP) yang tersedia/GSM



Gambar 51. Tampilan Pengaturan Modem

- 
- 8 Lakukan pemeriksaan kesesuaian frekuensi, daya pancar sinyal dan kekuatan sinyal dari wireless router modem dengan menggunakan Menu Network Statistics, atau dapat menggunakan Aplikasi tambahan Network Analyzer yang bisa didapatkan di Google Play Store (langkah-langkahnya dapat dilihat pada pemeriksaan spesifikasi wireless router)
 - 9 Lakukan pemeriksaan fungsi Hard Reset (pada fisik wireless router).
 - 10 Lakukan pemeriksaan fungsi Soft Reset (pada menu wireless router).
 - 11 Ingat, catat setiap ketidaksesuaian operasional dari wireless router pada kolom keterangan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan tuliskan juga pada Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi sebelum ditandatangani.

5.3 Pemeriksaan Operasional Proyektor

Berikut adalah hal-hal yang harus dilakukan untuk melakukan uji fungsi proyektor :

- 1 Uji nyala pada proyektor
Nyalakan terlebih dahulu power proyektor setelah penutup lampu dibuka, kemudian arahkan proyektor pada bidang datar atau screen (jika ada) tunggu sampai muncul tampilan pada bidang datar/screen tersebut dan periksa apakah kecerahannya cukup (tidak redup).
- 2 Periksa jenis dan jumlah tombol yang terdapat pada body dengan informasi yang terdapat pada buku petunjuk
 - Lakukan Instalasi perangkat sesuai buku petunjuk operasional
 - Tekan tombol power, kemudian tunggu sampai muncul tampilan homescreen.
 - Cek fungsi semua tombol yang ada seperti tombol menu, tombol enter, tombol tombol pengaturan kecerahan, tombol pengaturan skala layar, tuas pengaturan zoom dan focus, dan tombol lainnya.
- 3 Pasang baterai pada remote dan periksa lampu indikator remote menyala atau tidak. Periksa semua fungsi-fungsi tombol pada remote, tombol menu, tombol enter, tombol tombol pengaturan kecerahan, tombol pengaturan skala layar, tuas pengaturan zoom dan focus, dan tombol lainnya.

Nama Barang : Proyektor
 Merk / Tipe : Acer / DX-210
 No Seri :

Pemeriksaan Operasional	Ya (√) / Tidak (x)	Keterangan
Alat dapat dioperasikan		
Fokus dapat di-set ketika proyektor sedang dioperasikan		
Contrast dapat di-set ketika proyektor sedang dioperasikan		
Brightness dapat di-set ketika proyektor sedang dioperasikan		
Input source dapat dikonfigurasi ketika proyektor sedang dioperasikan		
Remote dapat dioperasikan		







ditpsmp.kemdikbud.go.id



[kemdikbud.ri](https://www.kemdikbud.go.id)



[direktorat.smp](https://www.instagram.com/direktorat.smp)



DIREKTORAT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini
Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah
Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia