



**BUKU 2**

# Pemeriksaan Peralatan TIK Bantuan 2021

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

**Copyright © 2021**

DIREKTORAT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA

Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini

Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

**Hak Cipta Dilindungi Undang-undang**

Dilarang mengcopy sebagian atau keseluruhan isi buku ini  
untuk kepentingan komersial tanpa izin tertulis dari

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi

**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, Juni 2021

Direktur

Sekolah Menengah Pertama,



D. Mulyatsyah, M.M.

NIP 196407141993041001

# DAFTAR ISI

## Kata Pengantar

## Daftar Isi

<b>1</b>	<b>Hal-Hal Penting Dalam Penyampaian Barang Ke Sekolah</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Pemeriksaan Awal</b>	<b>5</b>
	2.1. Pemeriksaan Awal Chromebook	7
	2.2. Wireless Router	12
	2.3. Proyektor	17
	2.4. Konektor	
<b>3</b>	<b>Berita Acara Serah Terima (BAST) Barang</b>	<b>22</b>
<b>4</b>	<b>Pemeriksaan Spesifikasi Barang</b>	<b>25</b>
	4.1. Pemeriksaan Spesifikasi Chromebook	27
	4.2. Pemeriksaan Spesifikasi Wireless Router	32
	4.3. Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor	36
	4.4. Pemeriksaan Spesifikasi Konektor	
<b>5</b>	<b>Pemeriksaan Operasional Barang</b>	<b>40</b>
	5.1. Pemeriksaan Operasional Chromebook	40
	5.2. Pemeriksaan Operasional Wireless Router	54
	5.3. Pemeriksaan Operasional Proyektor	58
	5.4. Pemeriksaan Operasional Konektor	

# PANDUAN TEKNIS

**P**emeriksaan 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 PENTING DALAM PENYAMPAIAN BARANG KE SEKOLAH

**B**arang (Peralatan TIK) yang diserahkan ke sekolah (SMP) penerima bantuan pada tahun 2021 ini sebagai berikut.

Barang (Peralatan TIK)	Merk	Jumlah
Laptop	Zyrex Chromebook M432-2	15
Wireless Router	Prolink PRN3006L	1
Proyektor	Viewsonic PA503X / Infokus IN114XV	1
Konektor	Zyrex Connector VHD	1

Barang di atas disampaikan ke sekolah oleh 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.

**B**eberapa waktu sebelum ketibaan barang, 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 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, 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

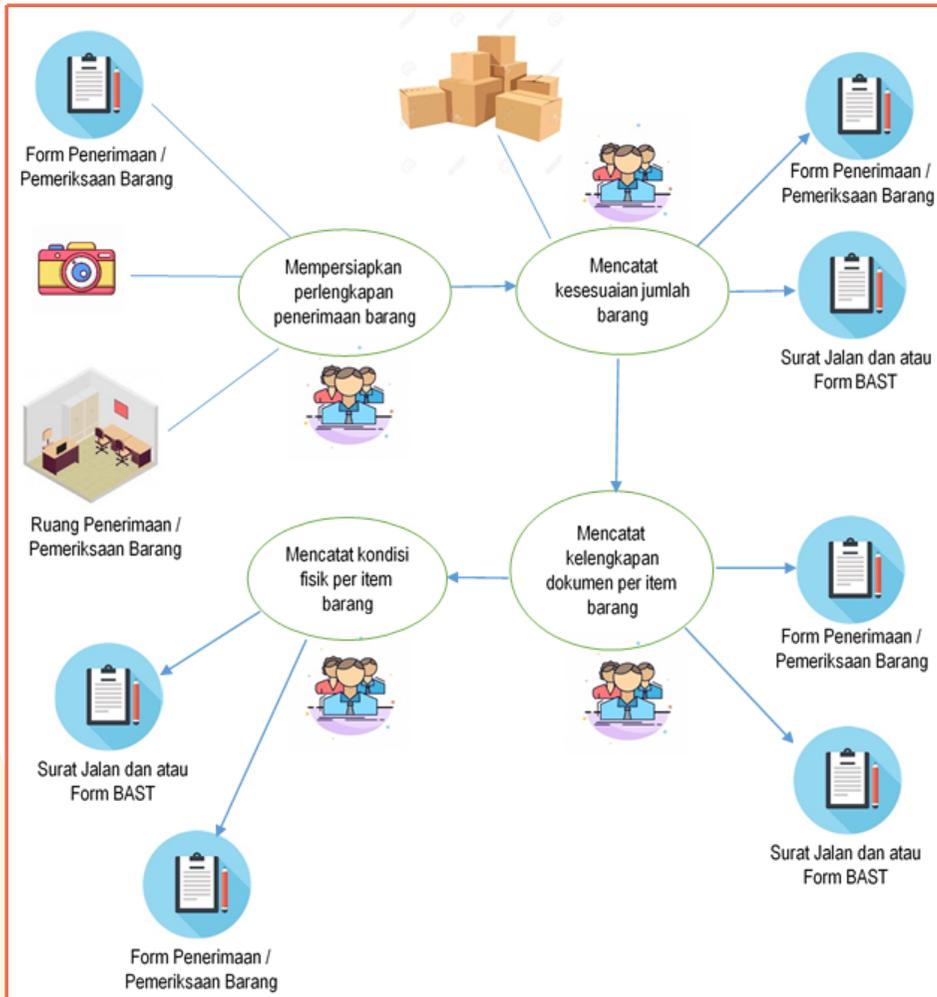
- 1 Pemeriksaan Awal dilakukan pada saat barang tiba di sekolah dan disaksikan oleh Penghantar Barang (kurir).
- 2 Tersedia waktu selama 14 hari kerja terhitung sejak barang diterima dan BAST ditandatangani untuk menjalankan pemeriksaan spesifikasi barang dan pemeriksaan operasional (keberfungsian) barang. 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 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

**P**emeriksaan 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 2021 sebagai berikut.



## Alur Pemeriksaan Awal Barang



Gambar 2.1. Alur Pemeriksaan Awal Barang

## 2.1 Pemeriksaan Awal Chromebook

Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal chromebook :

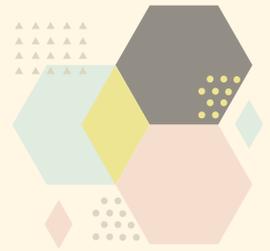
### A. Pemeriksaan Jumlah Chromebook

- 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).



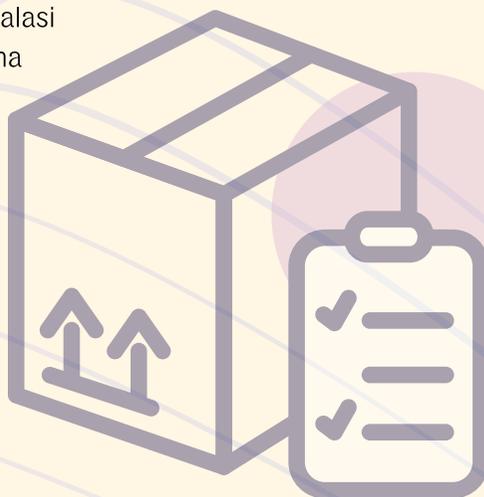
### C. Pemeriksaan Kelengkapan Chromebook

- 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 : .....  
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 wireless router 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 : .....  
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

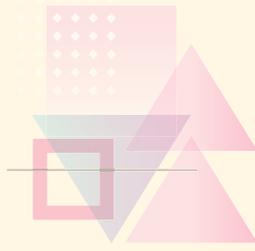
- 1 Sebelum dibuka, periksa terlebih dahulu kondisi kemasan/dus secara visual apakah kemasan/dus tersebut baik atau rusak/sobek.
- 2 Catat dan dokumentasikan (foto/video) kondisi kemasan beserta identitas (serial number/type) yang tercantum di kemasan/dus.
- 3 Siapkan cutter untuk membuka segel kemasan.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



Berikut adalah langkah-langkah pemeriksaan awal Proyektor:

### C. Pemeriksaan Kelengkapan Proyektor

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



#### D. Pemeriksaan Kelengkapan Dokumen Proyektor

Kelengkapan dokumen yang harus ada dalam setiap kemasan proyektor 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.

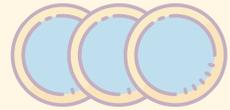
## E. Instrumen Pemeriksaan Awal Proyektor

Nama Barang : Proyektor

Merk / Tipe : .....

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		
Kabel Power		
Kabel VGA		
Kartu Garansi		
Petunjuk Instalasi atau Petunjuk Operasi		



## BERITA ACARA SERAH TERIMA (BAST) BARANG

**P**enghantar 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 penghantar barang setelah ditandatangani oleh Kepala Sekolah atau yang mewakili. Surat Jalan dan BAST tidak boleh ditandatangani sebelum barang yang diterima selesai diperiksa.



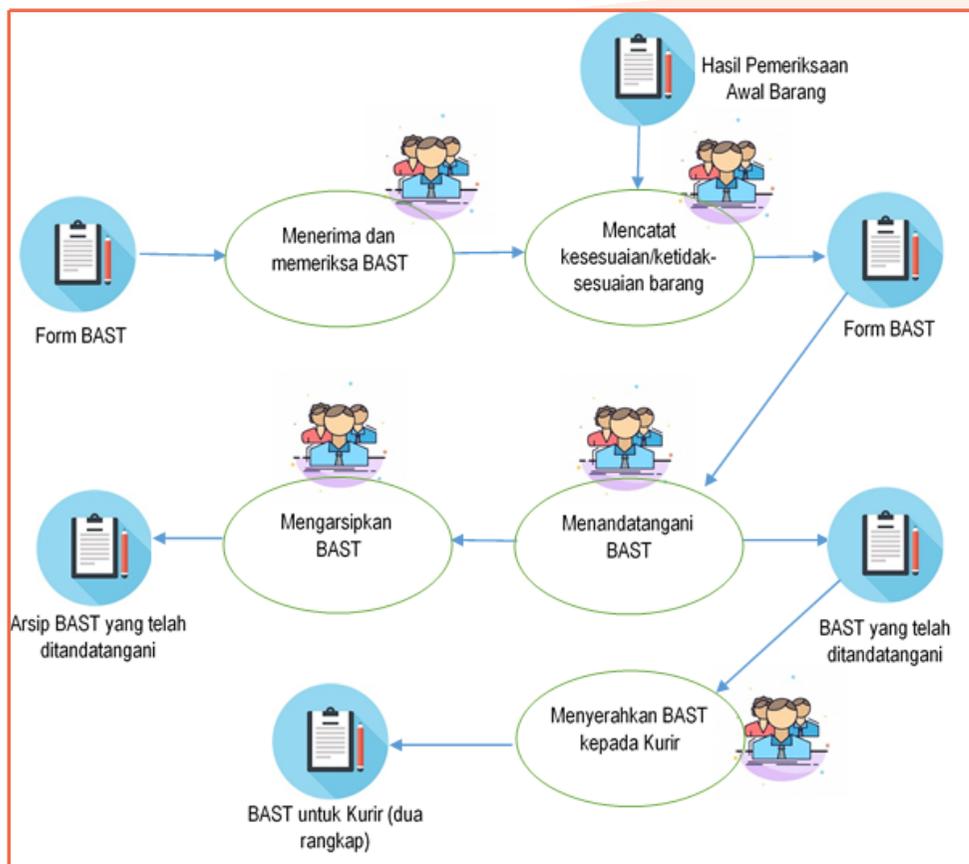
Hal-hal yang harus diperhatikan dalam pengisian BAST adalah sebagai berikut:

- 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 Penghantar Barang (Kurir). Satu rangkap diperuntukkan bagi Direktorat SMP, sebagai bukti bahwa barang telah diterima oleh pihak sekolah. 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.

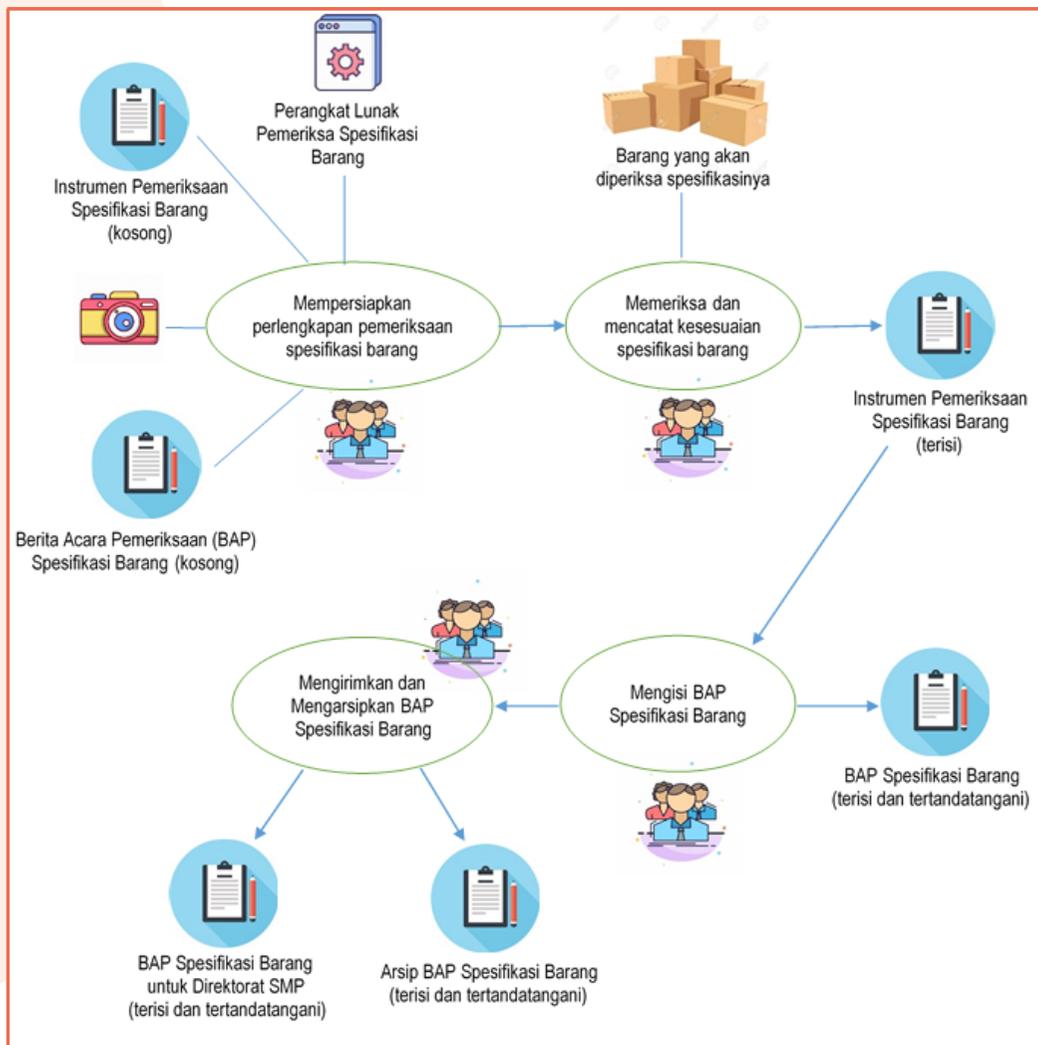
### Alur Proses Penanganan BAST



Gambar 3.1. Alur Proses Penanganan BAST

# PEMERIKSAAN SPESIFIKASI BARANG

Alur Pemeriksaan Peralatan TIK untuk Bantuan Tahun 2021, baik itu untuk Peralatan Chromebook, Wireless Router, Proyektor dan Konektor secara umum dapat diuraikan dari mulai mempersiapkan form Pemeriksaan Spesifikasi sampai dengan mengirimkan Berita Acara Pemeriksaan ke Direktorat SMP, seperti terlihat pada Gambar Alur Pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2021 berikut.



Gambar 4.1. Alur Pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2021

Sebelum dilakukan pemeriksaan Spesifikasi Peralatan TIK bantuan Tahun 2021 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 dan peserta Bimbingan Teknis (Bimtek) wajib menjadi koordinator atau menjadi bagian paling penting dalam Tim Pemeriksa. Kemudian sebaiknya Tim pemeriksa 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 pemeriksaan spesifikasi. 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 2021 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 semuanya).

Instrumen/Form untuk Pemeriksaan Spesifikasi Chromebook disajikan pada halaman berikutnya

Nama Barang : Chromebook

Merk / Tipe : .....

No Seri : .....

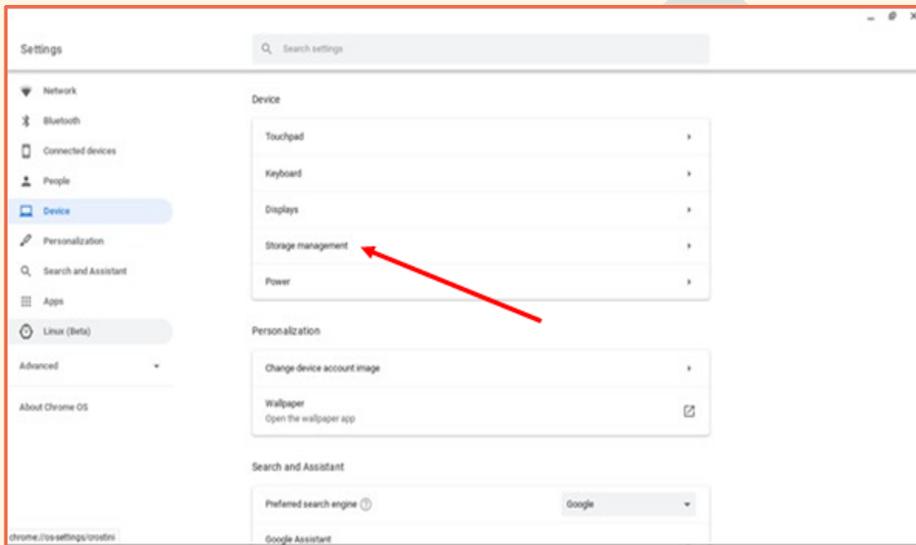
Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(v) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Merk, tipe	Zyrex, M432-2		
Processor	Intel N4500 (Quad Core, Base Frequency 1.1 GHz.		
Memory	DDR4 LPDDR4x, 4 GB.		
Display	11.6", HD 1366 x 768 resolution, Aspek Rasio 16:9.		

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Graphics	Intel® UHD Graphics integrated (Tiger Lake G4)		
Media Penyimpanan	32 GB eMMC		
Networking	WLAN IEEE 802.11ac/b/g/n, Dual Band (2.4 GHz and 5 GHz), Bluetooth "Supports BT 5.0".		
I/O Interfaces	USB Type C 2x port, USB 1x port		
Camera	Module 1M HD (Single D mic)		
Audio	Audio Integrated, 1x Headset/speaker jack		
Power Adapter	maksimum 50W Wall-mounted, Type C		
Battery	maksimum 50Whr Polymer, Power adapter "maksimum 50W Wall-mounted, Type C		
O/S Provided	Chrome OS, Termasuk Google Chrome Device Management dan Education Upgrade.		
Warranty	1 Tahun		

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.

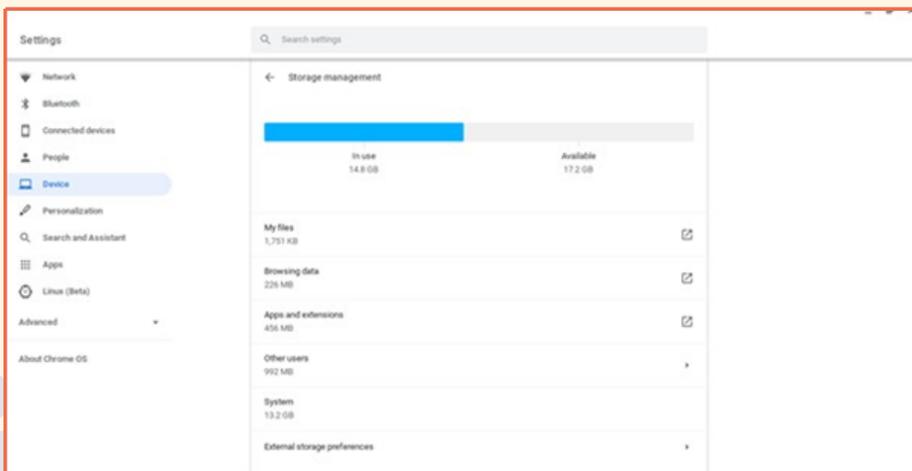
Untuk memudahkan pemeriksaan spesifikasi Chromebook dengan tidak membongkar Chromebook tersebut bisa menggunakan fitur “Setting” yang ada pada Chrome OS tersebut, hanya saja hasilnya harus di screen shoot untuk bukti dokumentasi dan panjang langkah-langkah pengecekannya. Selain itu juga penggunaan fitur “Setting” pada default Chrome OS pada pengecekan spesifikasi Chromebook 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.





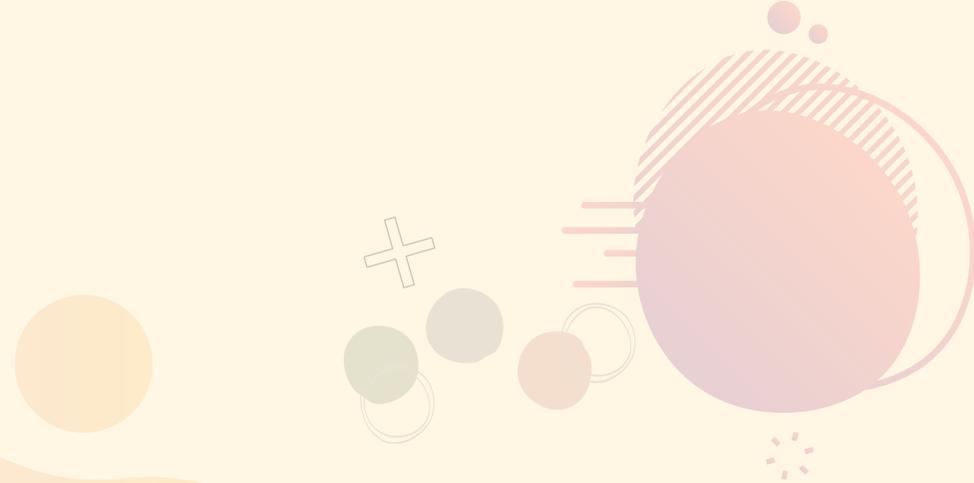
Gambar 4.2. Tampilan Menu “setting” Pada Launcher Dari Chromebook

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.



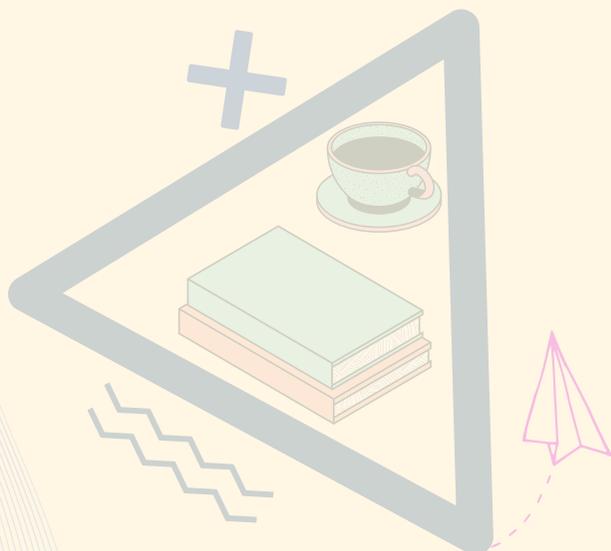
Gambar 4.3. Tampilan Pengecekan Storage Pada Menu Storage Management

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 dapat menggunakan 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 Google Workspace tidak tersedia aplikasi Play Store, maka untuk mengaksesnya dapat menggunakan akun gmail pribadi.

Untuk pemeriksaan Garansi unit Chromebook bisa dilihat dari Warranty Card (Kartu Garansi) yang terdapat dalam dus/kemasan yang telah disediakan oleh Penyedia. 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 2021 ini yakni **Prolink PRN3006L**. 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, maka siapkan form pemeriksaan yang telah dibuat sebelumnya oleh Tim Pemeriksa beserta perangkat-perangkat pendukung untuk dokumentasi proses pemeriksaan (Kamera dan Video Recorder atau Handphone/Smartphone). Contoh form Pemeriksaan Spesifikasi barang bisa dilihat di bawah ini.

Nama Barang : Wireless Router

Merk / Tipe : .....

No Seri : .....

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Merk, tipe	PROLINK PRN3006L		
Data Rates	Up to 300 Mbps		
Frequency bands	LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B38/B40, UMTS - Band: 1,8 GSM: 850/900/1800MHz		
Protocols	802.11b/g/n		
Modem	3G/4G LTE		
Wireless Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions</li> <li>• IPv4/v6</li> <li>• VPN Passthrough</li> <li>• Dynamic IP/Static IP/PPPoE</li> <li>• Virtual Server,UPnP, DMZ</li> <li>• DoS, SPI Firewall, IP/MAC Address Filter</li> <li>• IP and MAC Address Binding,</li> <li>• Traffic Control (IP QoS)</li> <li>• Local Management, Remote Management</li> </ul>		

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Antennas	Internal/Eksternal Antenna ( 2 x 2 )		
Garansi	1 Tahun		
Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x 1000Mbps LAN;</li> <li>• 1x 1000Mbps LAN + 1x 1000Mbps WAN (Optional);</li> <li>• RJ11 - CS Voice, VoLTE (Subject to local carrier support);</li> <li>• USIM - Single, 2FF;</li> <li>• Antenna - 2x LTE External Antenna;</li> <li>• Power Jack - DC Input (12V 1A)</li> </ul>		

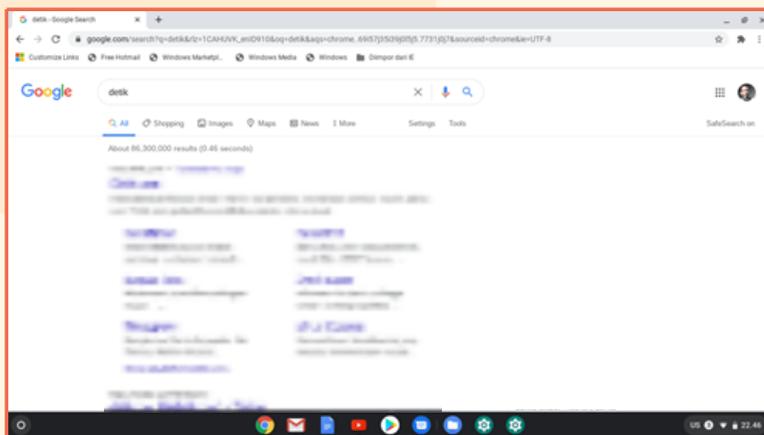
Untuk memeriksa kesesuaian spesifikasi wireless router ini maka harus dilakukan pemasangan dan instalasi wireless router, kemudian dilakukan koneksi juga terhadap Chromebook agar didapatkan spesifikasi dari wireless router ini. Hal ini bisa dilihat dan dipelajari pada bagian Instalasi dan konfigurasi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

Sebelum melakukan pemeriksaan Wireless Router Modem PROLINK PRN3006L maka harus mengetahui keterangan led indikator jika sudah dinyalakan perangkatnya.

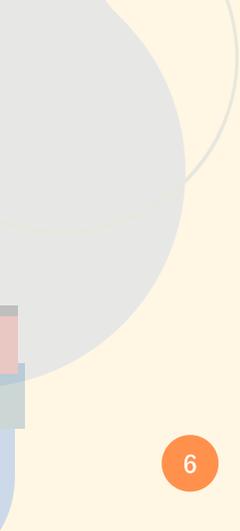


Adapun Langkah-langkah pemeriksaan Wireless Router sebagai berikut:

- 1 Untuk spesifikasi Power Adaptor bisa dilihat pada bagian fisik Adaptor.
- 2 Sesuaikan spesifikasi Power Adaptor dengan Power yang dibutuhkan oleh Wireless Router tersebut, yang bisa dilihat pada bagian fisik dari wireless router modem PROLINK PRN3006L.
- 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.
- 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 4.4. Tampilan Chromebook Membuka Salah Satu Situs Internet

- 
- 
- 6 Untuk memastikan sinyal wifi wireless router berfungsi dan sesuai dengan spesifikasi, maka bisa menggunakan Aplikasi tambahan diantaranya Network Analyzer, Wifi analyzer, Spectrum Analyzer. Aplikasi tambahan tersebut bisa diperoleh dari Google Play Store (<https://play.google.com/store/search?q=Analyzer&c=apps>). Jika dengan menggunakan akun Google Workspace tidak tersedia aplikasi Play Store, maka untuk mengaksesnya dapat menggunakan akun gmail pribadi.
  - 7 Untuk pengecekan spesifikasi security dari Wireless Router, maka Langkah-langkah pada konfigurasi Wireless Router harus dilakukan terlebih dahulu.
  - 8 Untuk pemeriksaan garansi unit Wireless Router bisa dilihat dari Warranty Card (Kartu Garansi) yang terdapat dalam dus/kemasan yang telah disediakan oleh Penyedia.
  - 9 Jika koneksi internet pada keseluruhan unit Chromebook bisa terhubung dengan baik maka dipastikan bahwa Wireless Router PROLINK PRN3006L memiliki spesifikasi yang sesuai dengan kebutuhan Peralatan TIK bantuan Tahun 2021.
  - 10 Ingat, catat setiap ketidaksesuaian spesifikasi pada kolom keterangan Form Pemeriksaan Spesifikasi dan tuliskan juga pada Berita Acara Pemeriksaan Spesifikasi sebelum ditandatangani.



### 4.3 Pemeriksaan Spesifikasi Proyektor

Proyektor merupakan perangkat optik yang digunakan untuk memproyeksikan gambar menjadi lebih besar pada sebuah layar atau permukaan serupa. Proyektor yang akan diterima oleh Sekolah penerima bantuan (SMP) tahun 2021 yakni **Viewsonic PA503X / Infokus IN114XV**.

Pemeriksaan spesifikasi Proyektor tersebut, harus memastikan 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 : .....

No Seri : .....

Kesesuaian Spesifikasi	Spesifikasi Barang yang Dikirim	Hasil Pemeriksaan Sesuai(√) /Tidak Sesuai (x)	Keterangan
Resolution Type	XGA (1024x768)		
Brightness	3.800 ANSI		
Interfaces port	Mini USB Type B		
	HDMI 1.4 In		
	VGA In Out		
	Composite RCA Video In		
Garansi	2 tahun / 3 tahun *		



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

- 1 Pastikan unit Proyektor di dalam 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 Indikator menyala dan cahaya dari lensa proyektor keluar), maka atur cahaya yang keluar dari lensa proyektor agar terlihat jelas (focus) pada 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 Proyektor, setelah dilakukan pengaturan Rasio Aspek dan Resolusi Native pada pengaturan yang optimum maka dapat melihat langsung tampilan pada Layar proyeksi atau bidang permukaan serupa. Untuk Brightness sebesar 3.800 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

**C**hromebook merupakan Peralatan TIK bantuan tahun 2021 yang paling utama karena jumlahnya sebanyak 15 unit. Oleh karena itu, pada tahapan pemeriksaan operasional 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).

Contoh form pemeriksaan operasional Chromebook dapat dilihat di halaman selanjutnya.

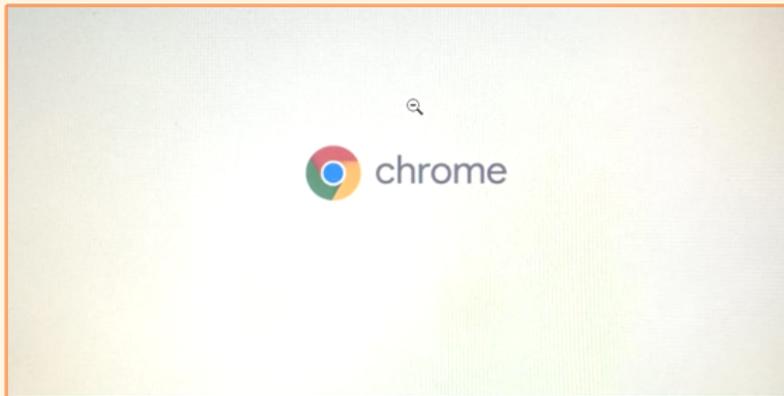


Nama Barang : Chromebook  
 Merk / Tipe : .....  
 No Seri : .....

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		
Pencahayaan Layar berhasil diatur		
Port USB berfungsi dengan baik		
Bluetooth berhasil dikoneksikan		
Login berhasil tanpa jaringan internet terhubung		
Logout dan shutdown berhasil		

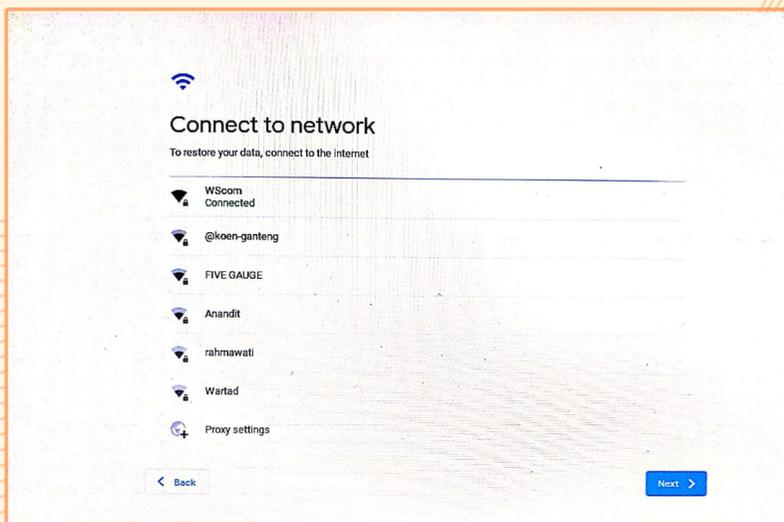
Untuk melakukan pemeriksaan operasional chromebook, terlebih dahulu harus memiliki akun google. Adapun pemeriksaan operasional Chromebook, dapat mengikuti langkah-langkah di bawah ini.

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



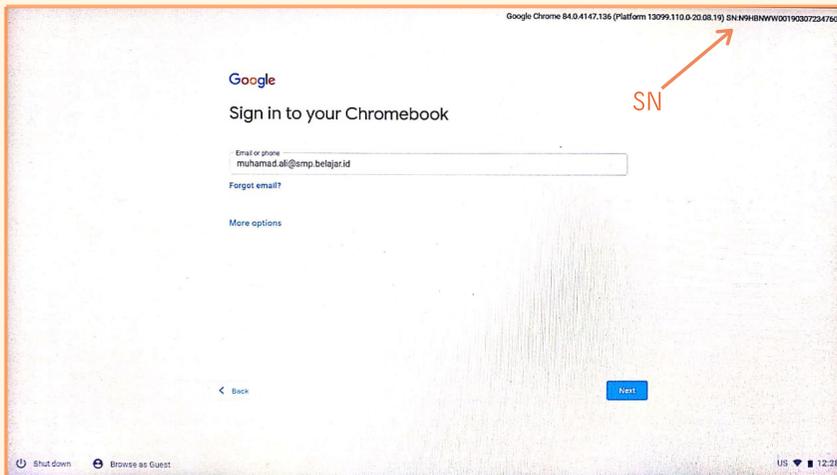
Gambar 5.1. Tampilan Proses Booting

- 2 Koneksikan Chromebook ke jaringan internet yang tersedia.



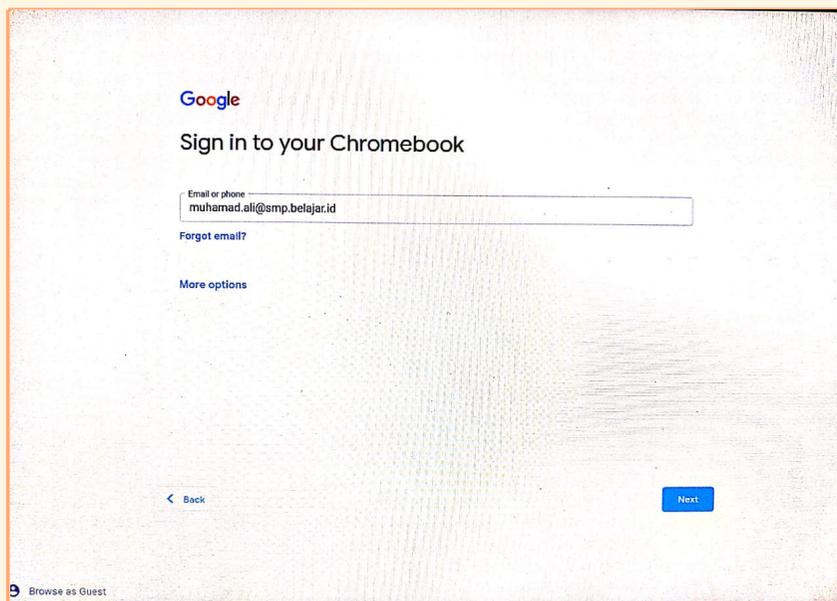
Gambar 5.2. Tampilan Menghubungkan Ke Jaringan Internet Sebelum Login

- 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 5.3. Tampilan Serial Number Chromebook Ketika Sebelum Login

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



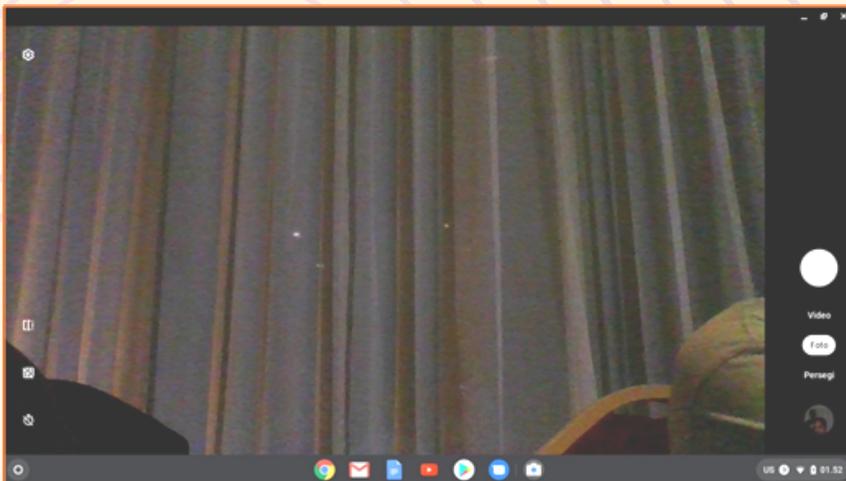
Gambar 5.4. Tampilan Login Akun Google

- 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.



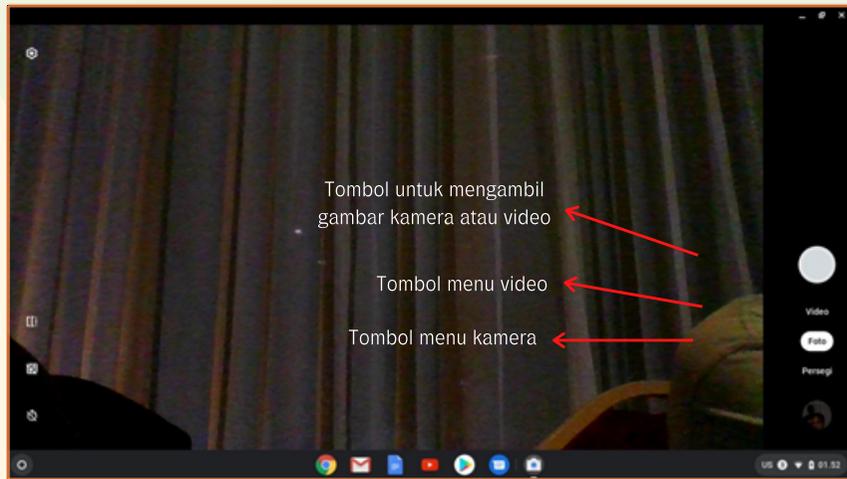
Gambar 5.5. Tampilan Launcher

- 6 Buka Launcher, kemudian pilih menu kamera.



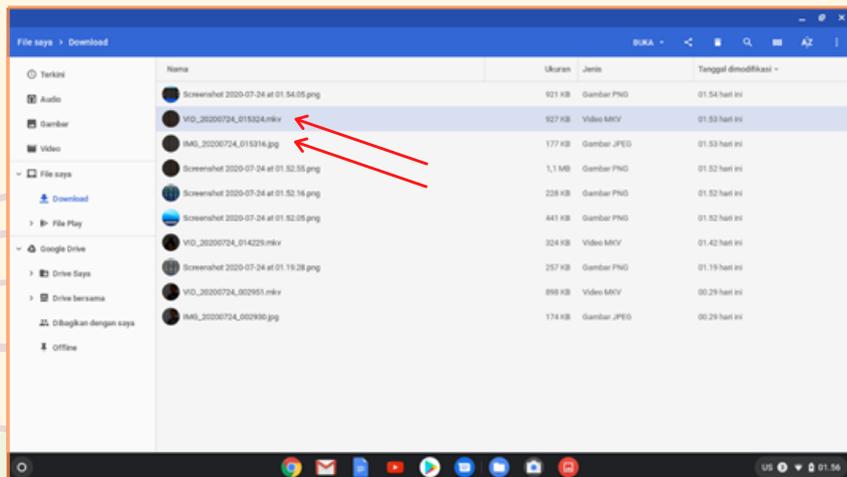
Gambar 5.6. Tampilan Menu Kamera

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



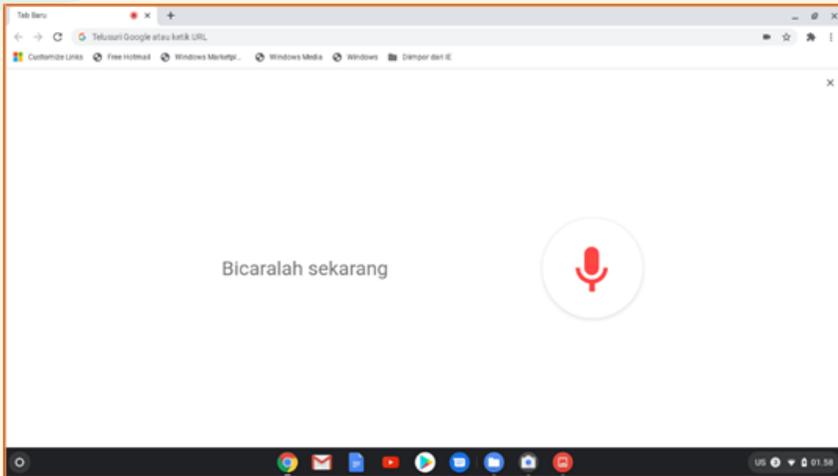
Gambar 5.7. Tampilan Menu-menu Pada Kamera

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



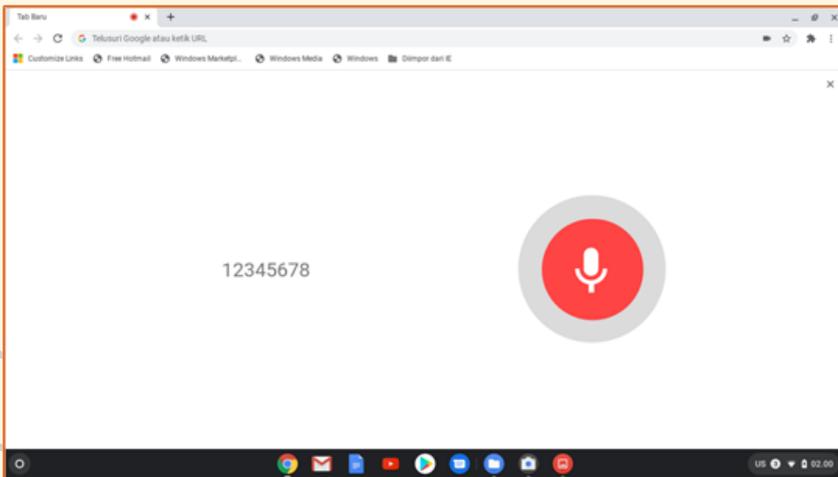
Gambar 5.8. Tampilan Hasil Penyimpanan Foto Dan Video

- 9 Buka web browser kemudian klik symbol mic.



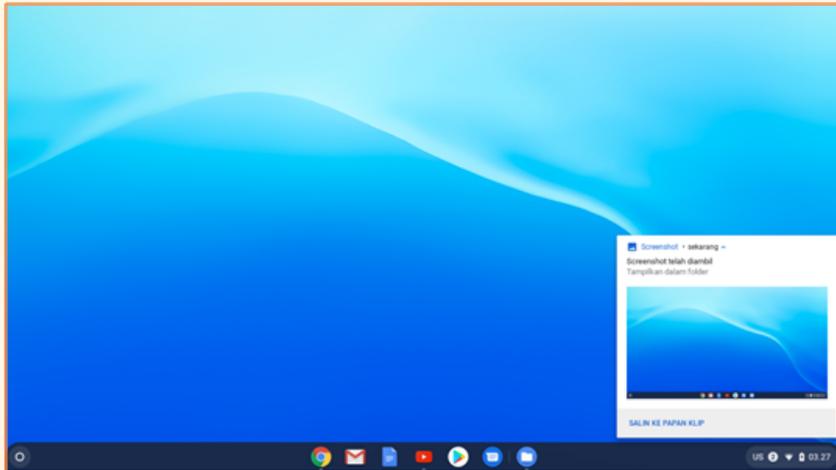
Gambar 5.9. Tampilan Web Browser (chrome) Untuk Penelusuran Suara

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



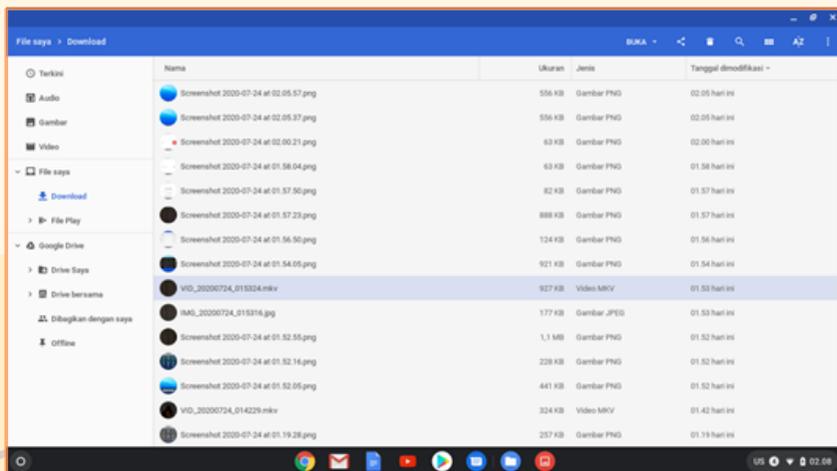
Gambar 5.10. Tampilan Penelusuran Suara

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



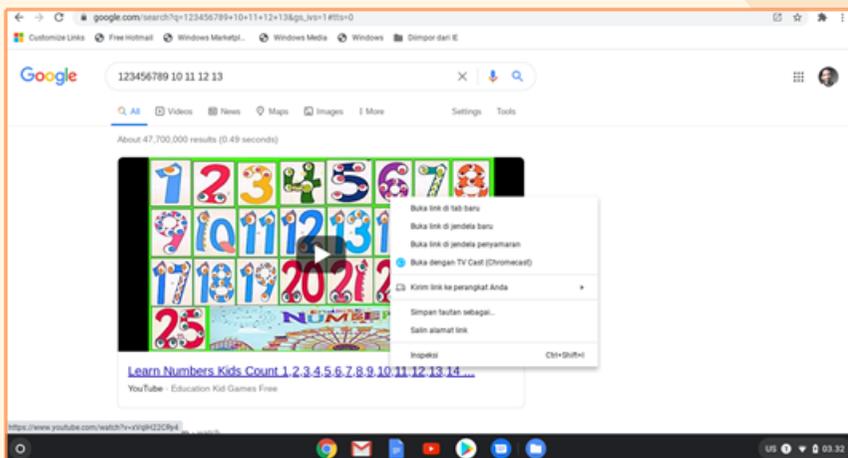
Gambar 5.11. Tampilan Hasil Screen Shoot

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



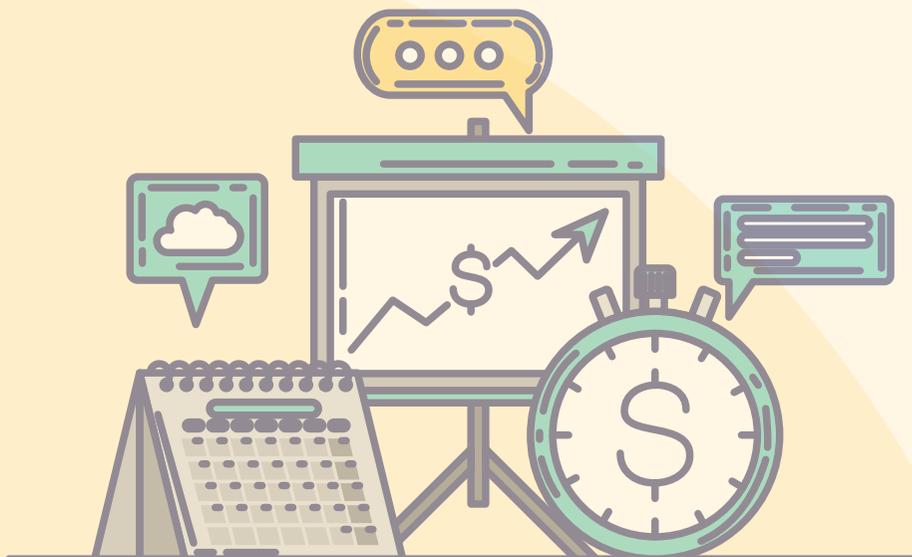
Gambar 5.12. Tampilan Folder Lokasi Hasil Screen Shoot

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

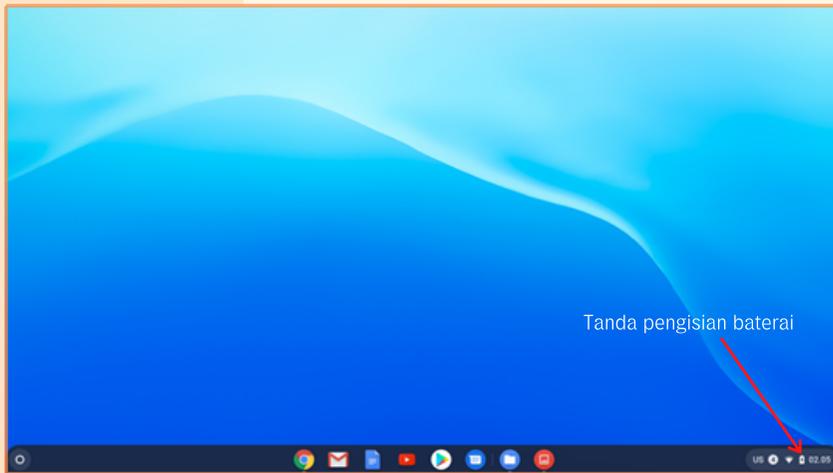


Gambar 5.13. Tampilan Pengujian Klik Kanan Menggunakan *Touchpad*

- 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 5.14. Tampilan Yang Menandakan Pengisian Baterai



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



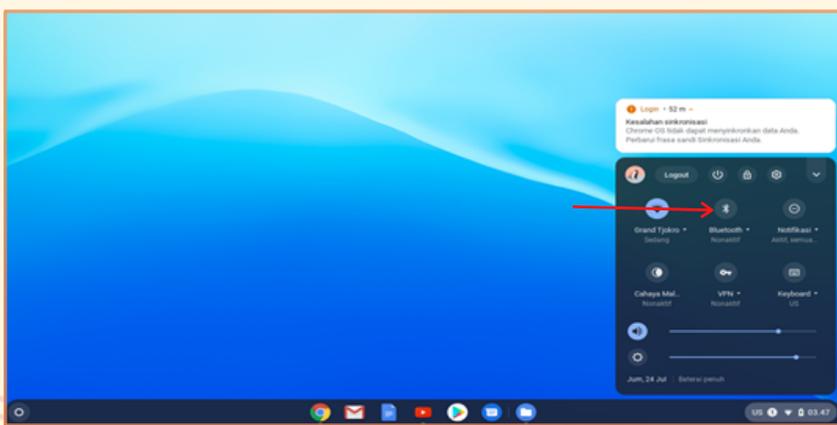
Gambar 5.15. Tampilan Hasil Pengaturan Kecerahan Pada Layar

- 18 Masukan sebuah USB Flasdisk pada port USB yang ada di Chromebook, kemudian pastikan port USB dapat berfungsi dengan baik.

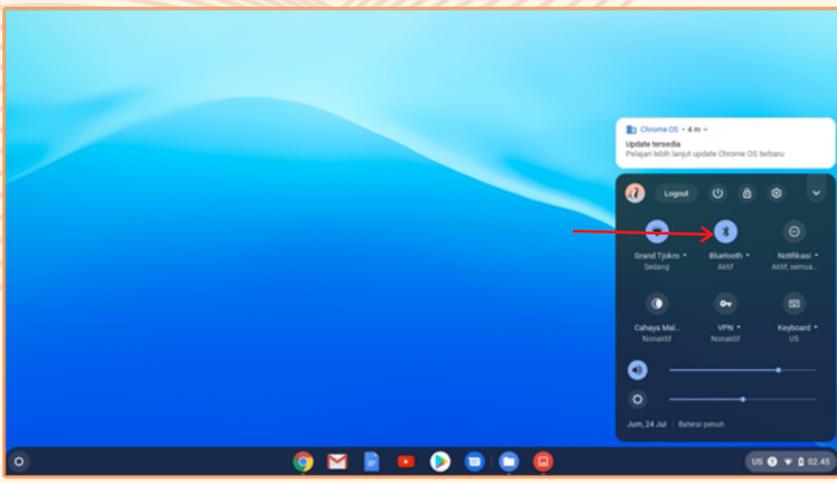




- 20 Cari simbol Bluetooth pada bagian kanan bawah (pemilihan waktu), kemudian aktifkan Bluetooth. Setelah itu koneksikan dengan perangkat lain.



Gambar 5.16. Tampilan Menu Bluetooth “tidak aktif”



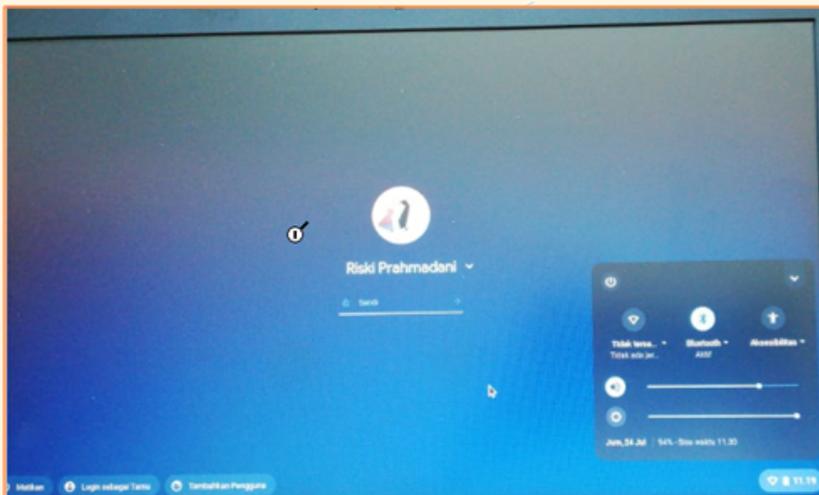
Gambar 5.17. Tampilan Menu Bluetooth “aktif”

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



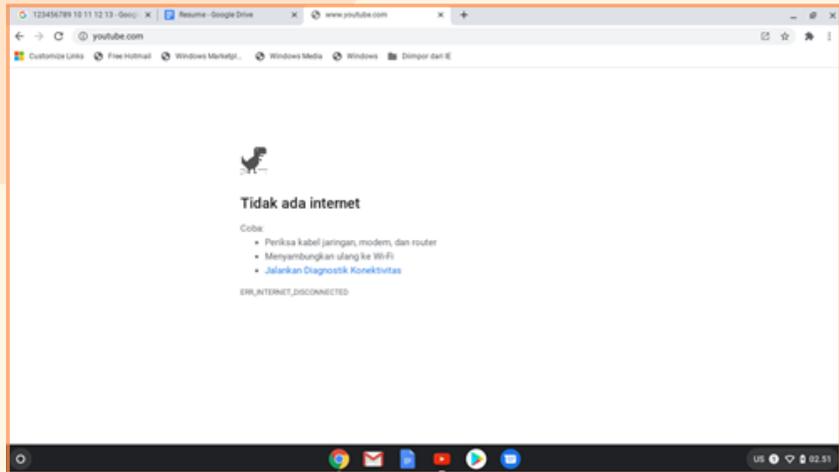
Gambar 5.18. Tampilan Jaringan Internet

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



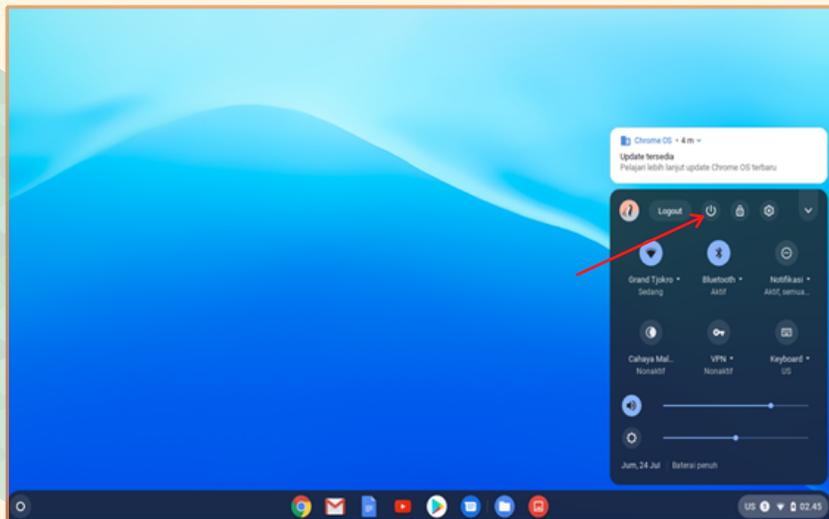
Gambar 5.19. Mematikan Jaringan Internet

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



Gambar 5.20. Tampilan Login Tanpa Koneksi Jaringan Internet

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



Gambar 5.21. 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 2021. 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 tabel di bawah ini.

Nama Barang : Wireless Router

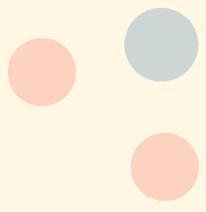
Merk / Tipe : .....

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		

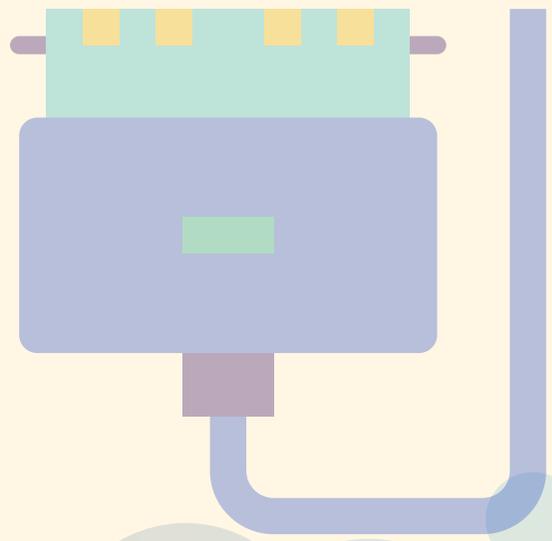
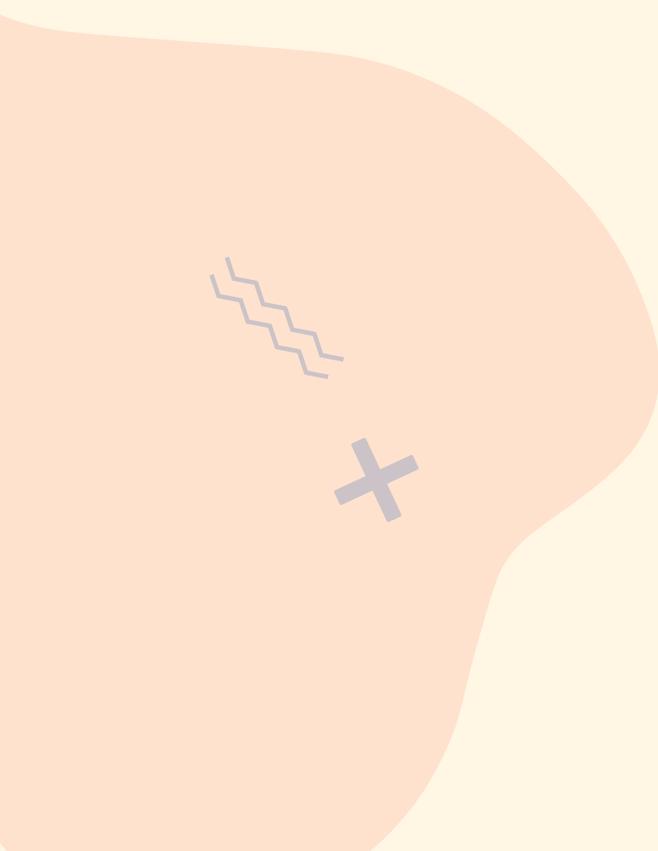
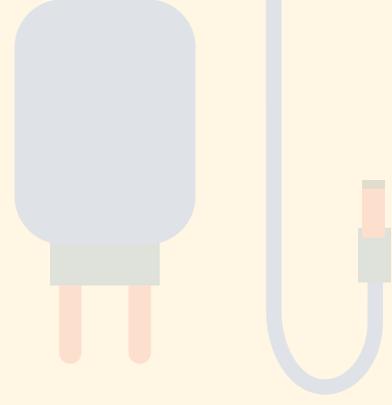
Adapun Langkah-langkah untuk melakukan pemeriksaan operasional dari Wireless Router adalah sebagai berikut:

- 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.





- 6 Lakukan pengaturan SSID dan Wireless Security dan sebaiknya disesuaikan dengan nama sekolah (SMP) untuk SSID nya.
- 7 Lakukan pengaturan Modem agar dapat difungsikan sesuai dengan Internet Services Provider (ISP) yang tersedia/GSM
- 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 : .....  
 No Seri : .....

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





[ditpsmp.kemdikbud.go.id](http://ditpsmp.kemdikbud.go.id)



[kemdikbud.ri](https://kemdikbud.ri)



[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 Riset dan Teknologi