

## Bimtek Sekolah Penerima Bantuan Peralatan TIK 2021 Serta Pelatihan dan Simulasi Proktor Sekolah Region Sorong

**Marwondo**

Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia

Email : marwondo@unibi.ac.id

### Abstrak

Peralatan TIK Bantuan merupakan peralatan yang diberikan oleh pemerintah kepada sekolah untuk dimanfaatkan dengan baik dalam meningkatkan mutu dan akses pendidikan. Bimbingan teknis terkait dengan fungsi penerimaan, pemeriksaan, dan pemanfaatan peralatan akan mampu memberikan pemahaman agar peralatan bantuan TIK benar-benar memiliki nilai tambah dalam pembelajaran berbasis teknologi. Pemberian materi yang tepat serta didukung oleh peralatan pendukung yang memadai akan membantu peserta dalam pemahaman. Chromebook sebagai peralatan TIK utama sebagai teknologi baru harus dieksplorasi dengan tepat agar dapat diadaptasi dengan baik oleh sekolah. Melalui pemaparan materi serta praktek dan simulasi ternyata pemahaman peserta dapat lebih baik

**Kata Kunci** : bimbingan teknis, peralatan TIK bantuan, chromebook

### Abstract

*Assistance ICT tools are tools provided by the government to schools to be put to good use in improving the quality and access of education. Technical guidance related to the function of receiving, checking, and utilizing equipment will be able to provide an understanding so that ICT aid equipment really has added value in technology-based learning. Providing the right material and supported by adequate supporting equipment will help participants in understanding. Chromebooks as a major ICT tool as a new technology must be explored properly in order to be well adapted by schools. Through the presentation of material as well as practices and simulations, it turns out that participants' understanding can be better*

**Keywords:** *technical guidance, Assistance ICT tools, chromebook*

### 1. PENDAHULUAN

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui Direktorat Jenderal Pendidikan Anak Usia Dini, Dasar, dan Menengah khususnya Direktorat Sekolah Menengah Pertama memberikan bantuan TIK kepada sekolah-sekolah dengan kepemilikan peralatan TIK yang masih kurang. Peralatan TIK bantuan mencakup *Laptop Chromebook*, *Multimedia Projector*, dan *Wireless Modem Router*.

Peralatan TIK yang diberikan bertujuan agar dapat dimaksimalkan oleh sekolah dalam mendukung pembelajaran. Selain dimanfaatkan oleh guru, peralatan juga dapat digunakan oleh

siswa. Peralatan TIK yang diberikan juga dapat dimaksimalkan dalam pelaksanaan Asesmen Nasional Berbasis Komputer (ANBK).

*Laptop Chromebook* merupakan teknologi baru yang masih memerlukan pemahaman penggunaan agar maksimal. Banyak fitur yang terdapat pada chromebook yang jika dimanfaatkan dengan baik akan mengefisienkan kerja. Chromebook juga terafiliasi dengan layanan Google. Dengan demikian, sekolah dapat memanfaatkan akun belajar.id yang notabene merupakan layanan *Google Workspace for Education* dan telah diberikan kepada semua guru, siswa, maupun tenaga kependidikan.

Dalam penyelenggaraan ANBK, banyak sekolah yang kesulitan jika menyelenggarakan secara *semionline* mengingat peralatan yang diperlukan serta prosedur yang rumit. Jika menggunakan mode *online*, maka perlu koneksi internet sedangkan di sekolah tidak memiliki koneksi internet. *Wireless Modem Router* yang diberikan menjadi solusi untuk mengatasi koneksi internet yang memadai sesuai dengan persyaratan penyelenggaraan ANBK *online*.

Agar peralatan TIK yang diberikan dapat dimanfaatkan secara maksimal, maka perlu diberikan bimbingan teknis kepada sekolah-sekolah penerima bantuan TIK tahun 2021. Kegiatan ini dimaksudkan agar setiap peserta memahami tugas dan fungsinya dalam penerimaan, pemeriksaan, pemanfaatan, dan perawatan TIK bantuan tahun 2021 serta mampu menjalankan simulasi proktor sekolah. Dalam bimbingan teknis tersebut peserta akan dapat mengintegrasikan layanan belajar.id dengan chromebook, serta memanfaatkan chromebook pada penyelenggaraan ANBK secara *online*.

**2. METODE**

Pelaksanaan kegiatan ini dilakukan secara luring di beberapa kota. Meskipun dilaksanakan secara luring, tetapi kegiatan menerapkan protocol Kesehatan yang sangat ketat. Setiap peserta wajib melaksanakan swab antigen. Dalam kegiatan ini, penulis menggunakan beberapa metode yaitu :

1. Ceramah, digunakan untuk memaparkan materi yang telah disusun oleh tim teknis. Materi yang dipaparkan dibuat dalam bentuk presentasi multimedia.
2. Diskusi, digunakan untuk dialog dengan peserta untuk lebih meningkatkan pemahaman materi. Peserta diberikan kesempatan untuk bertanya jika ada materi yang belum dipahami.
3. Simulasi dan Praktek, digunakan untuk mempraktekkan secara langsung materi yang telah disampaikan oleh pemateri, terutama yang berkaitan dengan penggunaan alat serta pengoperasian sistem.

Untuk menunjang keberhasilan penyampaian materi-materi tersebut, maka kegiatan ini ditunjang dengan beberapa perlatan yaitu :

1. Chromebook sebagai peralatan utama yang digunakan untuk menjelaskan fitur dan fungsi yang ada pada peralatan bantuan.
2. Laptop yang digunakan untuk pemaparan materi
3. Multimedia projector sebagai peraga sekaligus menampilkan materi yang diprsentasikan oleh pemateri
4. Wireless Modem Router sebagai peraga alat bantuan
5. Connector type c to HDMI/VGA yang menghubungkan Chromebook dengan multimedia projector
6. Webcam untuk merekam kegiatan
7. Seperangkat pengeras suara

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan pada 15-17 November 2021 bertempat di Hotel Grand Mamberano Kota Sorong Propinsi Papua Barat. Dengan susunan acara sebagai berikut :

Tabel 1. Susunan Acara Kegiatan

Hari dan Tanggal	Materi
Senin, 15 November 2021	- Test Antigen, Registrasi, Check in, Persiapan Pembukaan - Penjelasan Teknis - Pembukaan - Pengenalan Peralatan TIK Bantuan
Selasa, 16 November 2021	- Pemeriksaan, BAST dan Eksplorasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2021 - Instalasi dan Konfigurasi Peralatan TIK Bantuan Tahun 2021 - Pemanfaatan Peralatan TIK untuk Pembelajaran - Pemanfaatan Peralatan TIK untuk Asesmen - Perawatan dan Troubleshooting Peralatan TIK Bantuan Tahun 2021

Rabu, 17 November 2021	- Penilaian Mandiri dan Survey Pemahaman - Postest + Penutupan
------------------------	---

Peserta berasal dari perwakilan SMP Negeri maupun Swasta penerima bantuan TIK 2021 yang berada di wilayah Propinsi Papua Barat berjumlah 56 sekolah yang dibagi kedalam 2 kelas. Masing-masing kelas didampingi oleh 4 orang instruktur yang bergantian menyampaikan materi serta memdampingi peserta. Para instruktur yang tidak menyampaikan materi akan membantu peserta pada saat praktek dan simulasi.

Untuk memudahkan peserta memahami materi, semua materi disimpan dalam web yang dapat diakses oleh semua peserta. Adapun tampilan web seperti pada gambar 1 berikut.



Gambar 1. Tampilan Web Materi Bimtek

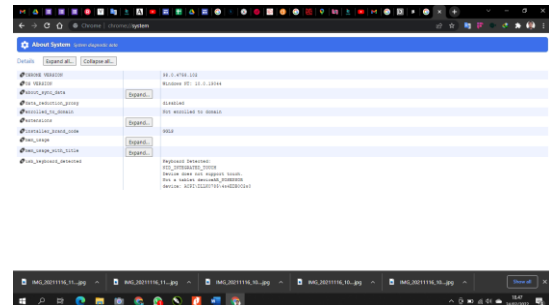
Sebagai media untuk berlatih, para peserta masuk dalam kelas virtual yang dibuat menggunakan Google Classroom. Kelas virtual berisi materi dalam bentuk slide maupun video. Dalam kelas virtual juga terdapat penugasan-penugasan yang melatih kemampuan dan pemahaman peserta.

Pemberian materi diawali dengan pengenalan peralatan TIK apa saja yang akan diterima oleh sekolah pada tahun 2021 beserta jumlahnya. Hal ini perlu disampaikan agar sekolah mengenal dengan baik peralatan dan tidak ada peralatan yang kurang atau tidak sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Hal ini penting mengingat sekolah harus membuat berita acara penerimaan dan pemeriksaan peralatan bantuan yang diterima.



Gambar 2. Perkenalan pemateri dan pemberian materi awal

Materi berikutnya adalah bagaimana memeriksa peralatan yang diterima. Peserta diajarkan bagaimana memeriksa spesifikasi chromebook memanfaatkan fitur yang ada. Untuk memeriksa spesifikasi dapat diketikkan `chrome://system` pada google chrome browser atau melalui setelan pengaturan. Berdasarkan informasi yang ditampilkan maka kita dapat mengetahui jenis processor yang digunakan, kapasitas RAM, jenis video grafis, versi OS dan hal-hal spesifik lainnya.

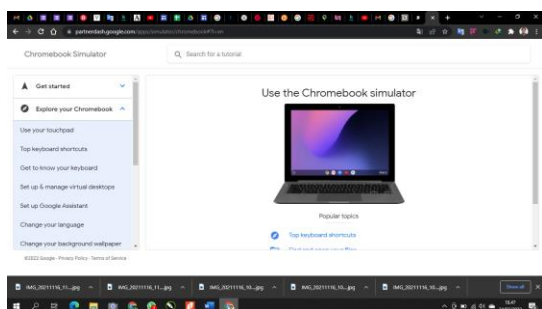


Gambar 3. Tampilan informasi sistem chromebook

Agar lebih memahami penggunaan Chromebook, pemateri memberikan materi untuk eksplorasi lebih dalam tentang chromebook yang disertai dengan praktek serta simulasinya. Beberapa fungsi pengaturan seperti bahasa, tanggal, penyimpanan, tangkapan layar, menghubungkannya dengan projector sampai dengan mencetak dokumen dipraktikkan. Begitu juga bagaimana menggunakan chromebook secara offline mengingat alat ini biasanya akan bekerja secara online.

Untuk mempraktekkan *shortcut*, *touchpad*, pengaturan, dan hal-hal lain yang berhubungan dengan chromebook, peserta untuk menggunakan chromebook simulator yang bisa

dijalankan secara online di <https://partnerdash.google.com/apps/simulator/chromebook#!=en>



Gambar 4. Tampilan chromebook simulator

Agar lebih bermanfaat dalam pembelajaran, pada kegiatan ini juga diberikan materi bagaimana memanfaatkan chromebook untuk pembelajaran dengan memanfaatkan akun belajar.id yang sudah dimiliki oleh sekolah. Pemanfaatan ini meliputi beberapa aplikasi yang ada pada *Google Workspace for Education* antara lain :

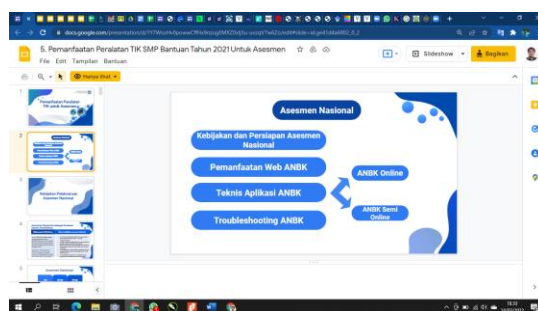
- Optimalisasi email
- Pemanfaatan google drive
- Pengelolaan Classroom
- Google Docs
- Google Slide
- Google Form
- Google Sheet
- Google Meet dan Chat

Mengingat peralatan TIK bantuan bukan hanya Chromebook maka pada kegiatan ini juga didemonstrasikan bagaimana menggunakan *Wireless Modem Router* mulai dari perakitan sampai dengan konfigurasinya. Begitu juga dengan *multimedia projector*.



Gambar 5. Pemaparan instalasi dan konfigurasi wireless modem router

Materi yang tidak kalah penting adalah bagaimana memanfaatkan peralatan ini untuk melaksanakan ANBK online. Pada bagian ini dipaparkan tentang kebijakan ANBK, perbedaan semi-online dan online serta tidak kalah penting adalah kemudahan yang didapatkan sekolah jika menggunakan chromebook untuk pelaksanaan ANBK online.



Gambar 6. Peta materi pemanfaatan peralatan TIK bantuan untuk ANBK

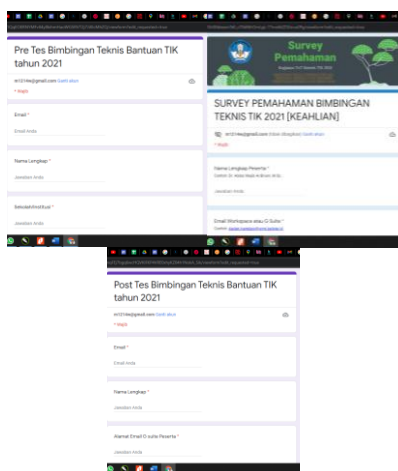
Setelah diberikan pemahaman secara menyeluruh terkait dengan peralatan TIK bantuan, tidak lupa juga kepada peserta diberikan pemahaman bagaimana merawat peralatan yang ada. Termasuk juga bagaimana menangani permasalahan yang terjadi selama penggunaan.



Gambar 7. Pemaparan materi perawatan dan troubleshooting

Pemahaman awal tentang materi yang akan diberikan diukur melalui pretest yang dilakukan secara online. Hasil pemahaman materi diukur di akhir pelaksanaan melalui penilaian mandiri dan

survei pemahaman serta post test. Hasil dari post test dan survei pemahaman menjadi bahan evaluasi bagi Direktorat SMP untuk penyelenggaraan bimtek berikutnya.



Gambar 8. Materi pretest, Posttest, dan survei pemahaman

Sayangnya penulis tidak dapat melihat hasil akhir perbandingan dari ketiga hal tersebut. Tetapi berdasarkan testimoni dari peserta yang didokumentasikan didapati bahwa para peserta senang dengan apa yang mereka pelajari. Para trainer memberikan materi yang dengan mudah dipahami oleh peserta. Peserta pun mendapatkan wawasan baru berhubungan dengan TIK yang mereka peroleh. Tidak ada keraguan untuk memanfaatkan TIK bantuan yang sudah mereka terima.

Dalam kegiatan ini meskipun secara umum peserta memahami pemanfaatan TIK bantuan yang mereka dapat, namun ada beberapa kendala yang masih menjadi pekerjaan rumah yaitu berhubungan dengan sinyal telekomunikasi di daerah mereka yang masih belum baik, listrik yang masih belum bisa dinikmati sehingga peserta masih harus memikirkan sumber listrik alternatif dalam pemanfaatan peralatan TIK bantuan, serta keamanan penyimpanan peralatan TIK baik dari tindakan kriminal maupun kejadian alam mengingat kondisi geografis di daerah sekitar sekolah mereka.

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan paparan dari pembahasan kegiatan tersebut dapat disimpulkan bahwa,

secara umum kegiatan bimbingan teknis ini telah mampu memberikan wawasan baru bagi para peserta serta memberikan pemahaman bagaimana memanfaatkan peralatan TIK bantuan untuk pembelajaran maupun ANBK.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

Tim Teknis. 2021. *Materi Bimtek Pemanfaatan Peralatan TIK SMP Bantuan Tahun 2021*. Direktorat SMP, Direktur Jenderal Pendidikan Usia Dini, Dasar dan Menengah, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia.  
<https://sites.google.com/smp.belajar.id/bimtektiksmp2021/>

Google team. 2021. *Chromebook Simulator*. Google.  
<https://partnerdash.google.com/apps/simulator/chromebook#!=en>