

SOSIALISASI DAMPAK PENGISIAN BATERAI HANDPHONE ANTAR USB LAPTOP DAN CHARGER TERHADAP TINGKAT DAYA KETAHANAN BATERAI HP

Sri Utami kholilla Mora Siregar¹, Robiyatul Adawiyah², Erni Rawati Sibuea³, Sori Pada⁴

^{1,2,3,4} Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Graha Nusantara, Padangsidimpuan, Indonesia

*Penulis Korespondensi :sriutamikhilola@gmail.com

Abstrak

Di zaman modern sekarang ini telah merubah kehidupan masyarakat dengan pesat. Canggihnya kehidupan sekarang ini tidak memandang usia dari yang muda sampai kepada yang tua semua terkontaminasi oleh perubahan zaman. Hal ini disebabkan melesatnya perkembangan teknologi dengan menciptakan alat komunikasi seperti Smartphone. Smartphone berupa Hp dan lain sebagainya. Hp juga sudah menjadi kebutuhan yang wajib dimiliki oleh setiap orang. Oleh karena itu perlu kiranya untuk kita menjaga dan merawat smartphone agar Hp tersebut bisa bertahan lama pemakaiannya. Dengan mencari tahu faktor apa saja yang mempengaruhi misal tingkat ketahanan baterai dan lain sebagainya. Agar kiranya Hp tersebut bisa bertahan bertahun lamanya bahkan sampai puluhan tahun mengingat harga dari per item smartphone terbilang besar. Amat sangat disayangkan bila pemakaian pada Hp hanya sesaat saja, hal ini bisa dikatakan kelalaian yang sangat merugikan pengguna. Dalam kegiatan pengabdian yang dilaksanakan di desa muara tais mendapat pengetahuan baru dalam pemanfaatan baterai Hp agar tetap bertahan lama yaitu hanya dengan mengisi baterai Hp menggunakan charger Hp original.

Kata kunci: Pengisian Batre, Hanphone, USB, Laptop, Charger, Tingkat daya

Abstract

In modern times now has changed people's lives rapidly. The sophistication of life today, regardless of age, from the young to the old, is all contaminated by the changing times. This is due to the rapid development of technology by creating communication tools such as smartphones. Smartphones in the form of cellphones and so on. Cell phones have also become a necessity that must be owned by everyone. Therefore, it is necessary for us to maintain and care for the smartphone so that the cellphone can last a long time. By finding out what factors affect, for example, the level of battery life and so on. So that the cellphone can last for years, even decades, considering the price per smartphone item is fairly large. It is very unfortunate if the use on the cellphone is only for a moment, this can be said to be negligence which is very detrimental to the user. In the service activities carried out in the village of Muara Tais, they got new knowledge in the use of cellphone batteries so that they last a long time, namely only by charging the cellphone battery using the original cellphone charger.

Keywords: The impact of charging cellphone batteries, USB laptops and chargers, the level of endurance of cellphone batteries

A. PENDAHULUAN

Zaman sekarang ini sistem teknologi informasi dan komunikasi sudah mengalami metamorfosa yang begitu pesat, hal ini terjadi

secara substansial. Perkembangan teknologi ini telah menciptakan komunikasi yang semakin berkualitas, teknologi tumbuh dengan jangkauan yang cukup luas serta penyebaran arus yang kompleks. Istilah media menurut Daryanto (2016), adalah suatu gambaran dari jamak dari kata

medium. Kata medium ditafsirkan menjadi sebuah perantara ataupun merupakan suatu alat bantu yang bisa digunakan sebagai pengantar untuk mencapai suatu tujuan. Sedang Arsyad (2018), mengungkapkan bahwa media adalah sumber sarana yang memiliki materi instruksional yang mampu meningkatkan minat belajar siswa. Media pembelajaran bisa dimengerti sebagai suatu alat yang dapat memberikan informasi dan mentransfernya menjadi sebuah pesan yang terstruktur yang pada akhirnya dapat menciptakan tempat belajar yang kondusif yang mana pelajar dapat belajar dengan sangat efektif (Munadi, 2013). Dalam Sadiman, dkk (2014) mengungkapkan bahwa media dapat dimanfaatkan sebagai perantara pesan dari penghantar kepada penerima yang kemudian nantinya dapat merangsangkan pikiran, minat, dan animo masyarakat yang menimbulkan adanya minat belajar yang tinggi. Dari beberapa pendapat diatas maka dapat disimpulkan bahwasanya media merupakan sebuah alat bantu yang dapat dimanfaatkan sebagai penghantar pesan yang dapat memupuk minat, meningkatkan motivasi serta perhatian atas animo masyarakat sehingga menerjang jalannya pembelajaran yang efektif.

Menurut (Rini dkk 2022), kegiatan pengabdian berupa melaksanakan sosialisasi sangat penting dilakukan, hal ini dikarenakan minimnya pengetahuan peserta kegiatan pengabdian terhadap pentingnya untuk merawat agar smartphone yang dimiliki peserta dapat awet bertahun-tahun lamanya. Mengingat harga pasaran dari pada smartphone semakin meningkat padahal penghasilan sehari-hari warga desa muara tais hanyalah seorang petani. Hal ini mendorong team peneliti untuk berbagi ilmu dan pengetahuan kepada masyarakat yang ada di desa muara tais dengan melaksanakan kegiatan sosialisasi dapmapk pengisian baterai Hp melalui charger USB dan melihat tingkat daya ketahanan baterai Hp yang di charger menggunakan charger USB.

Secara umum komunikasi merupakan bentuk dari proses penyampaian informasi dari pengirim kepada penerima informasi dengan tujuan agar supaya dapat mempengaruhi penerima informasi. Dari penjelasan tersebut maka terdapat 2

makna dari komunikasi yaitu, 1. Komunikasi merupakan sebuah prosedur yaitu suatu kegiatan yang dapat menggapai tujuan dari komunikasi sehingga sesuai dengan rancangan yang ditunjuk untuk menggapai tujuan. 2. Sistem komunikasi akan selalu mengaitkan antara pemberi informasi dengan penerima informasi. Sanjaya (2016).

Alat komunikasi yang dapat menjalin suatu komunikasi adalah telepon genggam atau yang biasa kita sebut Handphone. Handphone merupakan media perantara komunikasi yang dapat menghubungkan seseorang dengan yang lainnya. Handphone sangat banyak diminati masyarakat dan hampir seluruh orang dewasa sudah memiliki alat komunikasi tersebut. Handphone pada dasarnya berfungsi untuk memanggil, mengirim dan menerima pesan teks, akan tetapi seiring perkembangan teknologi handphone sudah dilengkapi dengan berbagai fitur salah satunya dalam mengakses internet yang memudahkan kita untuk memperoleh pengetahuan dan informasi sesuai kebutuhan kita serta handphone kini dapat berfungsi layaknya komputer.

Pemakaian handphone dalam waktu yang lama dapat mengakitbatkan baterai cepat habis. Bagi pengguna yang berada di dalam rumah akan sangat cepat mengisi baterai melalui charger Hp sehingga baterai akan kembali penuh sesuai batas waktu yang ditentukan. Akan tetapi bagi pengguna Hp yang posisinya sedang berada diluar rumah akan merasa kesulitan untuk mengisi baterai Hp. Seiring perkembangan zaman segala sesuatunya telah dimudahkan dengan teknologi, perkembangan teknologi yang kian pesat menghadirkan berbagai alat yang dapat membantu jalannya pengisian baterai Hp seperti pengisian baterai Hp melalui USB Laptop dan juga USB pada kendaraan bermotor baik itu roda dua maupun roda empat. Hal ini tentu sangat membantu pengguna yang tengah belajar menggunakan laptop pada suatu tempat ataupun pengguna yang sedang dalam perjalanan jarak dekat ataupun jauh. Universal Serial Bus atau yang biasa kita kenal dengan singkatan USB. USB merupakan suatu teknologi masa kini yang mampu menggabungkan perangkat kedalam komputer. Melalui koneksi USB maka komputer kan dapat menyalurkan dan menampung

data dari perangkat komputer maupun Hp. USB sendiri merupakan teknologi yang dimanfaatkan untuk kesibukan pribadi. USB ini juga dapat dihubungkan pada perangkat lainnya seperti pada smartphone, dan juga kendaraan bermotor. USB mampu menghadapkan pada perangkat yang berbeda sekalipun dengan memanfaatkan interface. Lararenjana (2022). Teknologi USB diciptakan sesuai dengan kebutuhan pasar sehingga teknologi USB ini sangat diminati oleh seluruh pengguna smartphone. Teknologi USB memiliki fitur dengan kapasitas yang besar dengan demikian USB ini memiliki kecepatan yang sangat baik. Menjadi salah satu produk yang paling dicari karena memiliki fungsi sebagai media pengarsipan yang portabel. Ukurannya yang mini memudahkan pengguna untuk mudah dibawa kemanapun sehingga membuat pengguna semakin tertarik. Universal Serial Bus atau yang disebut dengan istilah USB merupakan suatu koneksi penghubung yang berfungsi untuk menghubungkan berbagai ragam alat yang sifatnya eksternal.

Pada awal terciptanya USB ini adalah difungsikan untuk menghubungkan smartphone dengan komputer. Hal ini bertujuan untuk mengembangkan penggunaan plug and play yang dinamis dengan menyatel connect dan disconnect. Penggunaan smartphone yang berlebihan dapat menghabiskan baterai smartphone, sehingga akan kesulitan bagi pengguna yang sedang beraktivitas diluar apalagi kalau tidak tersedianya aliran listrik untuk bisa mencharger smartphone yang "low bath". Teknologi pada masa kini memang sudah melengkapi berbagai jenis produk yang membantu pengguna dalam memudahkan segala urusannya. Dari produk smartphone berupa laptop sampai kepada kendaraan bermotor sudah dilengkapi dengan fitur USB. Sehingga bagi pengguna yang mengalami habisnya baterai handphone bisa langsung dicharger melalui laptop dan juga kendaraan bermotor.

Tersedianya fitur USB pada laptop dan juga kendaraan bermotor membuat pengguna lebih sering mengisi baterai Hp melalui USB daripada mengisi baterai melalui charger Hp tersebut. Hal ini akan memberi dampak yang buruk bagi USB tersebut terlebih apabila mengisi baterai

menggunakan USB kendaraan karena baterai AKI pada kendaraan tersebut akan mudah soak. Berbeda dengan ketika pengisian baterai Hp melalui USB laptop, hal ini tidak akan merusak laptop tersebut akan tetapi pengisian baterainya akan memakan waktu yang panjang agar baterai Hp tersebut terisi penuh. Tetapi apakah baterai Hp yang dicharger menggunakan USB dapat mempertahankan daya baterai HP dengan waktu yang cukup lama ? jawabannya tidak , karena mengisi baterai Hp melalui USB membuat daya tahan baterai lebih cepat habis bila dibandingkan dengan pengisian baterai HP melalui charger asli daripada Hp tersebut. Senada dengan kegiatan pengabdian yang dilaksanakan oleh Kholilla Tahun 2021 bahwa kegiatan pengabdian itu akan dapat meningkatkan motivasi selama mengikuti kegiatan pengabdian apabila sosialisasi yang diberikan dilakukan dengan memberikan contoh-contoh dari pada pengisian baterai Hp melalui charger Hp original dan juga charger USB portable. Peserta merasa tertarik karena dilakukan eksperimen langsung.

B. BAHAN DAN METODE

Pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di perkampungan muara tais Kabupaten tapanuli selatan dilaksanakan di ruang rapat kepala desa setempat. Kegiatan tersebut dilaksanakan pada bulan agustus tahun 2022. Team kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bekerja sama dengan kepala desa serta warga sekitar sehingga tidak ada penghalang untuk jalannya kegiatan tersebut. Dalam rangka pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, ketua dan anggota melakukan persiapan berupa absensi, materi, alat yang dibutuhkan, dokumentasi dan juga konsumsi. Kegiatan ini dilaksanakan lebih dari 1 jam. Dalam kegiatan ini team pengabdian memberikan rangkaian penjelasan seputar penggunaan daya baterai Hp yang dicharger langsung melalui charger Hp dan juga kabel USB laptop dan kendaraan bermotor.

Peserta yang ikut dalam kegiatan ini terlihat begitu antusias dalam menyimak serta memberikan beberapa pertanyaan seputar penggunaan Hp dan juga cara efektif dalam mengisi baterai Hp. Adapun alat yang digunakan

dalam kegiatan ini diantaranya laptop, power point, infokus dan juga gambar daripada Hp yang sedang di cas melalui charger asli atatuun kabel USB yang ada di smartphone dan juga kabel USB yang ada pada kendaraan bermotor.

Langkah awal dalam pelaksanaan pengabdian ini adalah dengan memperkenalkan team, kemudian absensi, apersepsi singkat berupa menjelaskan tujuan daripada kegiatan ini dilaksanakan kemudia masuk kepada pemaparan materi yaitu tentang analisis dampak pengisian baterai handphone antar USB laptop dan charger terhadap tingkat daya ketahanan baterai hp. Pemaparan materi ini disertai dengan membagikan gambar Hp yang dicharger melalui charger Hp dan juga USB. Setelah pemaparan selesai disampaikan lanjut kepada dampak yang terjadi apabila terlampaui sering mengisi baterai Hp melalui kabel USB.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di desa muara tais mendapat respon yang sangat positif. Pada mulanya warga yang sangat gemar menggunakan smartphone lebih cenderung mengisi daya baterai Hp dengan cara cepat yakni mencarger menggunakan USB portable yang ada di laptop maupun di kendaraan tanpe memperhatikan dampak dari terlalu sering mencharger menggunakan USB portable. Dikarenakan ketidaktahuan masyarakat desa muara tais akan dampak pengisian baterai Hp melalui USB mengakibatkan baterai aki pada kendaraan bermotor cepat soak sehingga masyarakat yang mengalami kejadian demikian harus rela merogoh uang untuk membeli baterai aki yang soak dan hal itu terus berulang.

Beberapa diantara warga sekitar sering merasa bahwa baterai Hp yang dicharger melalui USB portable cepat habis baterainya. Hal ini memunculkan persepsi bahwa mudahnya baterai Hp habis itu dikarenakan baterai Hp yang mulai soak, padahal hal demikian tidak benar adanya. Minusnya pengetahuan masyarakat sekitar akan dampak terlalu sering mencharger menggunakan

USB portable membuat team pengabdian merasa termotivasi untuk merubah mindset yang salah. Pemaparan demi pemaparan yang diberikan team pengabdian masyarakat mendapat antusiasme yang tinggi dari masyarakat yang berada di desa muara tais tersebut. Persepsi yang salah selama ini dapat terpatahkan melalui eksperimen yang dilakukan oleh team.

Eksperimen dilakukan dengan membawa peralatan yang dibutuhkan seperti 3 buah Hp, 1 item Laptop, Charger Hp original 1 buah, 2 buah Charger USB portable serta kendaraan bermotor baik itu roda dua maupun roda empat. Dalam eksperimen ini digunakan 3 buah Hp yang masih-masing baterainya habis. Hp yang pertama dicharger menggunakan charger Hp original, Hp yang kedua dicharger menggunakan charger USB portable yang disambungkan ke laptop dan Hp yang ketiga dicharger menggunakan charger USB portable yang ada pada kendaraan bermotor. Hasil yang dapat diambil adalah pengisian baterai menggunakan charger Hp original lebih cepat penuh bila dibandingkan dengan mengisi baterai Hp melalui charger USB portable yang ada pada laptop dan juga kendaraan bermotor.



Gambar 1. Pengisian baterai HP menggunakan charger HP

Kemudian ketiga Hp tersebut dipakai untuk membuka beberapa aplikasi guna melihat tingkat daya ketahanan dari masing-masing Hp. Faktanya Hp yang dicharger menggunakan charger Hp original daya tahan baterainya lebih awet dibanding daya baterai Hp yang dicharger melalui charger USB portable.



Gambar 2. Pengisian baterai HP menggunakan USB Laptop

Hasil demikian membuat warga merasa heran karena selama ini sudah salah dalam memahami tentang pengisian baterai yang baik. Kegiatan pengabdian ini membuat team merasa puas karena masyarakat sekitar merasa terbantuan dan masyarakat sekitar akan memperbaiki persepsi salah yang selama ini terjadi dengan hanya menggunakan charger Hp origilan apabila ingin mengisi baterai Hp.



Gambar 3. Pengisian baterai HP menggunakan USB di Sepeda Motor



Gambar 4. Pengisian baterai HP menggunakan USB di mobil

Berikut beberapa foto kegiatan selama Pengabdian Kepada Masyarakat di desa Muara Tais



Gambar 5. Pemaparan Materi kegiatan oleh Tim PKM



Gambar7. Peserta sedang mengecek daya tahan baterai HP



Gambar 8. Foto bersama Tim PKM dengan peserta

D. KESIMPULAN

Kesimpulan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di desa muara tais kabupaten tapanuli selatan adalah sebagai berikut :

1. Kegiatan pengabdian ini memberi pengetahuan baru kepada warga muara tais bahwa mengisi baterai Hp sebaiknya di isi menggunakan charger Hp.
2. Pengabdian ini juga memberi pesan kepada warga muara tais untuk tidak terlalu sering menggunakan kabel USB yang ada pada kendaraan dikarenakan baterai kendaraan tersebut akan mudah soak, jika hal ini terjadi biaya yang akan dikeluarkan untuk membeli baterai kendaraan cukup banyak.
3. Dari kegiatan pengabdian yang telah dilakukan diperoleh respon yang baik dari warga muara tais selain itu, antusias warga dalam mengikuti sosialisasi tentang analisis pengisian baterai analisis dampak pengisian baterai handphone antar usb laptop dan charger terhadap tingkat daya ketahanan baterai hp bernilai positif. Hal ini dapat dilihat dari banyaknya warga yang memiliki motivasi ingin memperbaiki cara pengisian baterai Hp yang selama ini salah.

Siregar, R. K., Sibuea, E. R., Meidipa, L. F., Harahap, R., & Siregar, S. U. K. M. (2022). Sosialisasi Penggunaan Kosa Kata Bahasa Inggris Menggunakan Media Produk Makanan Simatohir. *Jurnal Nauli*, 1(3), 1-10.

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, M. N. (2018). Penerapan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Interaktif Terhadap Mahasiswa IKIP Budi Utomo Malang. *Agastya: Jurnal Sejarah Dan Pembelajarannya*, 8(2), 188-198
- Daryanto, J., & Karsono, M. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Tembang Macapat Berbasis Video Interaktif. *Jurnal Pendidikan Dasar*, 3(2).
- Munadi, Y. (2013). *Media Pembelajaran*. Jakarta: Referensi.
- Sadiman, A. S. (2014). *dkk. 2009. Media pendidikan*.