

Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Untuk Pencegahan Covid-19 Rizky Febriani Pohan^{1*)}, Muhammad Rahman Rambe²

^{1,2}Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan
Email: ¹rizky_febriani88@yahoo.com, ²rambe.rambemuhammad@gmail.com

Key Words:

Covid-19; online;
technology;
information;
communication

Abstract: *The Corona virus outbreak has impacted all industries, including the use of information and communication technology. To reduce the risk of transmission of the Covid-19 virus, the Ministry of Education has issued a policy to change the learning system from offline learning (face to face) to online learning. The problem that occurs is that there are still many students of the Faculty of Engineering, Graha Nusantara University, Padangsidimpuan who do not understand the use of information and communication technology in learning. Through this activity, students of the Faculty of Engineering, Graha Nusantara University, Padangsidimpuan are expected to be able and ready to face the challenges of learning in the era of the Covid-19 pandemic. Based on the results of the community service activities that have been carried out, it can be concluded that the socialization participants were very happy to participate in this socialization because they were proficient in applying information and communication technology in learning during the Covid-19 pandemic. The results of the assignment showed that the scores obtained by 15 participants (30%) were very good, 30 participants (60%) were good and 5 participants (10%) were sufficient. The results obtained from monitoring after the socialization event was over showed that the participants had been able to apply information and communication technology in learning, in particular accessing lecture materials and assignments, managing assignments to lecturers and accessing supporting documents for lectures very well.*

Abstrak: Wabah virus Corona telah berdampak pada semua industri, termasuk penggunaan teknologi informasi dan komunikasi. Untuk mengurangi resiko penularan virus Covid-19, Kementerian Pendidikan telah mengeluarkan kebijakan untuk mengubah sistem pembelajaran dari pembelajaran luring (tatap muka) menjadi pembelajaran daring (*online*). Permasalahan yang terjadi adalah masih banyaknya mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan yang belum memahami penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran. Melalui kegiatan ini, mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan diharapkan mampu dan siap untuk menghadapi tantangan pembelajaran di era pandemi Covid-19. Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa para peserta sosialisasi sangat senang mengikuti sosialisasi ini karena mereka mahir dalam mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran pada masa pandemi Covid-19. Hasil tugas yang diberikan menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh 15 peserta (30%) sangat baik, 30 peserta (60%) baik dan 5 peserta (10%) cukup. Hasil yang diperoleh dari monitoring setelah acara sosialisasi selesai menunjukkan bahwa para peserta telah mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran, khususnya mengakses materi kuliah dan tugas, mengelola pengiriman tugas ke dosen serta mengakses dokumen pendukung perkuliahan dengan sangat baik.

Pohan, R.F. dan Rambe, M.R. (2022). Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk Pencegahan Covid-19. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Fordicate*

PENDAHULUAN

Virus Corona (Covid-19) diketahui menyebabkan penyakit mulai dari flu biasa hingga penyakit yang lebih berat seperti *Middle East Respiratory Syndrome* (MERS) dan *Severe Acute Respiratory Syndrome* (SARS). Gejala Covid-19 yang paling umum adalah demam, kelelahan dan batuk kering. Virus ini menyebar melalui tetesan kecil dari hidung atau mulut yang menyebar ketika seseorang batuk atau menghembuskan nafas. Tetesan ini kemudian jatuh ke benda yang disentuh orang lain. Orang tersebut kemudian menyentuh mata, hidung atau mulut sehingga terpapar Covid-19. [1]

Wabah virus Corona telah berdampak pada semua industri, termasuk penggunaan teknologi informasi dan komunikasi. Pedoman pembatasan jarak sosial yang diajukan oleh Pemerintah membuat masyarakat bingung untuk menghadapi perubahan yang belum pernah terjadi sebelumnya. [2] Sehingga peran teknologi informasi dan komunikasi pada masa pandemi Covid-19 ini sangat besar terutama dalam dunia pendidikan. Penerapan teknologi informasi dan komunikasi dalam proses pembelajaran dimaksudkan agar belajar lebih efektif, efisien, bermakna bagi kehidupan orang belajar. [3]

Untuk mengurangi resiko penularan virus Covid-19, Kementerian Pendidikan telah mengeluarkan kebijakan untuk mengubah sistem pembelajaran dari pembelajaran luring (tatap muka) menjadi pembelajaran daring (*online*). Pembelajaran *online* tentunya dilakukan dengan jarak dan melalui media teknologi pembelajaran komunikasi dan informasi. [4] Permasalahan yang terjadi adalah masih banyaknya mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan yang belum memahami penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran. Untuk itu, perlu dilakukan kegiatan pengabdian masyarakat yang berjudul "Sosialisasi Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk Pencegahan Covid-19". Melalui kegiatan ini, mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan diharapkan mampu dan siap untuk menghadapi tantangan pembelajaran di era pandemi Covid-19.

METODE

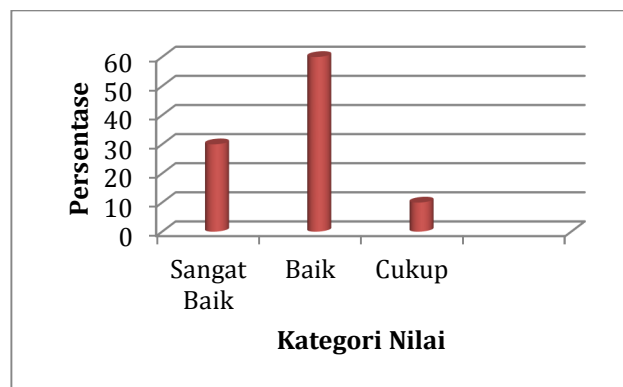
Sosialisasi ini dilakukan dengan seminar yang diselenggarakan pada hari Sabtu dan Minggu tanggal 14-15 November 2020 di Ruang Kuliah Teknik Sipil (RKTS) D Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan. Seminar dilaksanakan dengan tatap muka dan setiap peserta wajib mematuhi protokol kesehatan dengan menggunakan masker dan mencuci tangan menggunakan *hand sanitizer*. Metode yang dilakukan dalam seminar ini adalah ceramah, demonstrasi, latihan/praktik, pendampingan dan tanya jawab. [5]. Jumlah peserta yang mengikuti sosialisasi adalah sebanyak 50 orang. Setelah sosialisasi ini dilaksanakan, maka diadakan monitoring langsung ke Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan selama 2 bulan untuk memastikan luaran (*output*) dari kegiatan ini dilaksanakan dengan sebaik – baiknya.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil kegiatan yang telah dilakukan selama dua hari, maka dapat dijelaskan bahwa peserta sosialisasi sangat senang mengikuti kegiatan ini. Karena mereka sangat aktif jika dilihat dari segi kehadiran dan aktivitasnya. Semua peserta mengikuti kegiatan ini dari awal sampai akhir selama dua hari. Mereka juga aktif berpartisipasi mulai dari tahap ceramah sampai tanya jawab. Hal ini mengindikasikan bahwa tingkat antusias peserta terhadap kegiatan ini sangat tinggi.

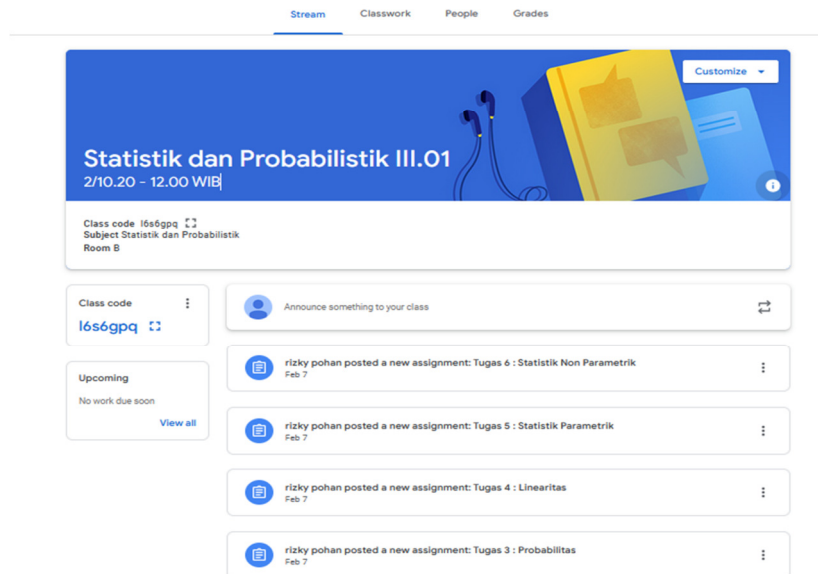
Materi-materi yang disampaikan narasumber dalam acara sosialisasi ini juga ditanggapi dengan respon yang positif dari para peserta. Hal ini terlihat dalam tahap ceramah dan tanya jawab. Pada saat ceramah atau seminar dilaksanakan, para peserta sangat fokus mendengarkan materi yang dipaparkan oleh para narasumber, kemudian jika ada pertanyaan maka para peserta bertanya mengenai hal yang kurang dimengerti sehingga terjadi umpan balik dari narasumber untuk menjawab pertanyaan dari peserta.

Pada tahap demonstrasi, latihan/praktik dan pendampingan juga berjalan dengan baik. Hal ini terlihat dari keaktifan peserta dalam menyimak para narasumber mendemonstrasikan cara memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran kemudian mengerjakan latihan/praktik yang telah diinstruksikan oleh panitia. Kemudian mengikuti bimbingan (pendampingan) dengan narasumber untuk memastikan bahwa peserta sudah memahami tugas yang sudah diberikan. Berdasarkan hasil tugas yang diberikan, dapat dilihat bahwa nilai yang diperoleh 15 peserta (30%) sangat baik, 30 peserta (60%) baik dan 5 peserta (10%) cukup. Nilai yang diperoleh peserta disajikan pada Gambar 1 di bawah ini:



Gambar 1. Hasil Tugas Peserta

Berdasarkan Gambar 1 di atas, dapat dilihat bahwa nilai yang diperoleh peserta sudah maksimal karena semua peserta sudah dapat mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran termasuk pengaksesan materi dan tugas kuliah serta mengaplikasikannya untuk mengakses sumber penunjang materi perkuliahan seperti: jurnal, prosiding, laporan hasil penelitian dan lain sebagainya. Teknologi informasi dan komunikasi yang banyak dimanfaatkan dalam pembelajaran antara lain: Google Classroom dan WhatsApp. Dalam hal ini, peserta sudah bisa mengaplikasikan kedua fitur ini dengan baik.

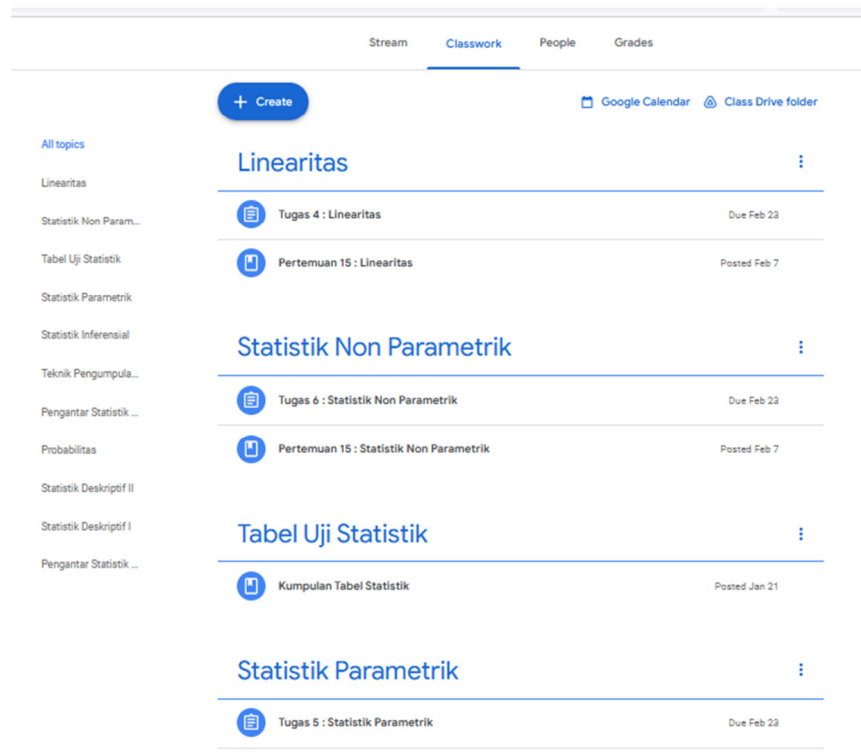


Gambar 2. Contoh Tampilan Google Classroom



Gambar 3. Contoh Tampilan WhatsApp

Setelah pelaksanaan sosialisasi ini, monitoring dilaksanakan selama dua bulan. Hasil yang diperoleh dari monitoring tersebut adalah para peserta telah mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran, khususnya mengakses materi kuliah dan tugas. Selain itu, mereka juga memanfaatkannya dalam mengelola pengiriman tugas ke dosen dan mengakses dokumen pendukung perkuliahan dengan sangat baik. Sehingga *output* sosialisasi ini tetap dapat dilanjutkan sebagai kegiatan rutin di luar jam perkuliahan.



Gambar 4. Contoh Tampilan Pengaksesan Materi, Tugas dan Quiz

Dengan demikian, para peserta diharapkan mampu menghadapi tantangan di masa pandemi Covid-19. Melalui penerapan teknologi informasi dan komunikasi yang sudah dilakukan, mahasiswa prodi Teknik Sipil Universitas Graha Nusantara Padangsidimpuan ikut berpartisipasi dalam pencegahan penyebaran virus Covid-19. Karena pembelajaran melalui teknologi informasi dan komunikasi tidak harus dilakukan di dalam kampus, tetapi dapat dilakukan di rumah melalui pembelajaran daring (*online*). Sehingga penyebaran virus tersebut dapat diminimalisir karena tidak adanya kontak langsung antara sesama individu. Disamping itu, melalui teknologi informasi dan komunikasi ini protokol kesehatan lebih berjalan dengan baik karena diterapkannya sistem *School From Home* (SFH) yang memungkinkan jaga jarak (*social distancing*).

SIMPULAN

Berdasarkan hasil kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa para peserta sosialisasi sangat senang mengikuti sosialisasi ini karena banyak manfaat yang mereka rasakan, diantaranya: mereka mahir dalam mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran pada masa pandemi Covid-19. Hal ini dapat terlihat dari hasil tugas yang diberikan yang menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh 15 peserta (30%) sangat baik, 30 peserta (60%) baik dan 5 peserta (10%) cukup. Selain itu, hasil yang diperoleh dari monitoring setelah acara sosialisasi selesai, menunjukkan bahwa para peserta telah mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran, khususnya mengakses materi kuliah dan tugas. Selain itu, mereka juga memanfaatkannya dalam mengelola pengiriman tugas ke dosen dan mengakses dokumen pendukung perkuliahan dengan sangat baik.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dan ikut berpartisipasi dalam kegiatan ini, diantaranya: Bapak Dekan Fakultas Teknik beserta staf-stafnya, mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Graha Nusantara Padangsidempuan, para narasumber dan panitia penyelenggara. Karena dengan adanya partisipasi dari pihak-pihak tersebut, kegiatan ini berlangsung dengan baik dan lancar.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hasyim, H. dan Suroso, R.R.P. 2020. *Peranan Teknologi Informasi Dalam Upaya Pencegahan Virus Covid-19 di Lingkungan Universitas. Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*. Nomor 2, Volume 4, 124-129, doi: 10.22373/crc.v4i2.6496.
- [2] Komalasari, R. 2020. *Manfaat Teknologi Informasi dan Komunikasi di Masa Pandemi Covid-19. Tematik: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*. Nomor 1, Volume 7, 38-49, doi: <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.369>.
- [3] Suryatni, L. 2021. *Teknologi Pendidikan Sebagai Pelaksanaan Sistem Informasi Dalam Perkuliahan Online di Masa Pandemi Covid-19. Jurnal Universitas Surya Darma*, 31-46.
- [4] Salsabila, U.H., Lestari, W.M., Habibah, R., Andaresta, O., dan Yulianingsih, D. 2020. *Pemanfaatan Teknologi Media Pembelajaran di Masa Pandemi Covid-19. Trapsila: Jurnal Pendidikan Dasar*. Nomor 2, Volume 2, 1-13.
- [5] Ngibad, K., Herawati, D., Ekawati, E.R., dan Pradana, M.S. 2020. *Pelatihan E-Learning Berbasis Moodle untuk Dosen-dosen Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Maarif Hasyim Latif Sidoarjo. Darmabakti: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*. Nomor 1, Volume 1, 13-18, doi: <https://doi.org/10.31102/darmabakti.2020.1.1.13-18>.