

---

**Pelatihan AutoCAD Siswa SMK Nasional Depok sebagai Pembekalan  
dalam Menghadapi Era *New Normal***

**Aji Digdoyo , Fauzhia Rahmasari\* , Agus Budi Djatmiko , Ahmad Syamsu Anwar Asir,  
Nani Kurniawati , Erma Yuniaty, dan Djamhir Djamruddin**

Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya

\*Corresponding author: fauzhiarahmasari@gmail.com

(Received: 10 Oct 2020 • Revised: 15 Dec 2020 • Accepted: 20 Dec 2020)

**Abstract**

*Indonesia is one of the countries affected Covid-19, Indonesia ranks highest in Southeast Asia as country with Covid-19 cases. Indonesia also ranked 31st in the world and 11th in Asia with total 41,431 cases from June 17, 2020 data. One of provinces in Indonesia that has many positive cases is West Java. West Java ranks third as province with positive cases of Covid-19. Depok is one of the areas of West Java Province with the most cases where as of June 17, 2020, 671 positive cases of Covid-19 were confirmed. This is a concern because many people in Depok have been affected by Covid-19, such as businesses that have experienced bankruptcy and layoffs due to operations that aren't normally. Seeing the situation in Depok related to Covid-19, FTI-UJ as an educational institution located in the Depok is trying to help prepare and equip students to face New Normal Era that is being promoted by government to improve the country's economy. FTI-UJ collaborates with SMK Nasional Depok to provide AutoCAD training to SMK Nasional Depok's students so that later they can compete in New Normal Era. The result of this activity is practical and simple guides in making designs using AutoCAD.*

**Abstrak**

Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak Covid-19, Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus Covid-19. Indonesia juga berada di peringkat 31 dunia dan 11 se-Asia dengan total keseluruhan mencapai 41.431 kasus dari data 17 Juni 2020. Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif adalah Jawa Barat. Jawa Barat menempati peringkat tiga sebagai provinsi dengan kasus positif Covid-19. Kota Depok merupakan salah satu wilayah Provinsi Jawa Barat yang paling banyak kasus dimana hingga per 17 Juni 2020, terkonfirmasi 671 kasus positif Covid-19. Hal ini menjadi perhatian karena banyak masyarakat Kota Depok yang terdampak Covid-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal. Melihat situasi Kota Depok terkait Covid-19, FTI-UJ selaku instansi pendidikan yang berada di wilayah Kota Depok mencoba membantu mempersiapkan dan membekali siswa sekolah guna menghadapi Era *New Normal* yang sedang digalakkan pemerintah untuk meningkatkan perekonomian negara. FTI-UJ bekerja sama dengan SMK Nasional Depok memberikan pelatihan AutoCAD kepada siswa sekolah SMK Nasional Depok agar kelak mampu bersaing di Era *New Normal*. Hasil dari kegiatan ini adalah panduan-panduan praktis dan sederhana dalam membuat desain menggunakan AutoCAD.

**Keywords:** *AutoCAD, Covid-19, New Normal*

## PENDAHULUAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini bekerja sama dengan SMK Nasional Kota Depok. SMK Nasional Kota Depok sebagai pioner sekolah kejuruan. SMK Nasional juga merupakan sekolah pertama di Kota Depok yang mendapatkan sertifikat dari Museum Rekor Indonesia (MURI) dan telah mendapatkan ISO 9001:2008 tentang Standar Operasional Prosedur Manajemen Mutu yang disahkan oleh NQA Global Assurance. SMK Nasional Kota Depok berkomitmen mempersiapkan tenaga kerja dengan kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri yang berteknologi serta mampu mandiri secara pribadi maupun menyesuaikan diri dengan kebutuhan standar industri[1].

Saat ini, dunia sedang mengalami pandemi global berupa Virus Corona atau Covid-19. Pandemi ini berdampak pada perekonomian dunia, salah satunya sektor industri. Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak Virus Corona atau Covid-19, bahkan Indonesia menempati urutan tertinggi di Asia Tenggara sebagai negara dengan kasus Covid-19 [2]. Indonesia juga berada di peringkat 31 dunia dan 11 se-Asia dengan total keseluruhan mencapai 41.431 kasus dari data 17 Juni 2020 [3]. Salah satu provinsi di Indonesia yang terdapat banyak kasus positif Virus Corona adalah Jawa Barat. Jawa Barat menempati peringkat tiga teratas sebagai provinsi dengan kasus positif Covid-19. Kota Depok merupakan salah satu wilayah Provinsi Jawa Barat yang dikategorikan sebagai zona merah penyebaran Covid-19 dimana hingga per 17 Juni 2020, terkonfirmasi 671 kasus positif Covid-19 di Kota Depok [4]. Hal ini menjadi perhatian lebih dikarenakan banyak masyarakat Kota Depok yang terdampak Covid-19, seperti usaha yang mengalami kebangkrutan dan Pemutusan Hubungan Kerja (PHK) dari perusahaan dikarenakan operasional yang tidak berjalan dengan normal.

Melihat situasi dan kondisi terkini Kota Depok terkait Covid-19, Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya selaku instansi pendidikan yang berada di wilayah Kota Depok mencoba membantu mempersiapkan dan membekali siswa sekolah guna menghadapi Era *New Normal* yang sedang digalakkan pemerintah untuk meningkatkan perekonomian negara. FTI-UJ bekerja sama dengan SMK Nasional Depok yang berkomitmen dalam menghasilkan lulusan yang berkompeten di bidang industri. Kerja sama ini berupa pelatihan AutoCAD oleh dosen FTI-UJ kepada siswa sekolah SMK Nasional Depok agar kelak mampu bersaing di sektor industri pada Era *New Normal*.

Setelah berdiskusi dengan salah satu guru SMK Nasional Kota Depok dalam menghadapi situasi di Era *New Normal* dibutuhkan keahlian mendesain gambar 2 dimensi dan 3 dimensi menggunakan AutoCAD untuk membekali lulusannya agar mampu bersaing di sektor industri. Untuk mewujudkannya, SMK Nasional Kota Depok memerlukan kerja sama dengan instansi pendidikan yang ahli dalam AutoCAD.

Target yang diharapkan pada kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah SMK Nasional Kota Depok dapat mewujudkan membekali lulusannya dengan keahlian AutoCAD. Solusi yang ditawarkan oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya pada pengabdian masyarakat ini dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Solusi Kegiatan Pengabdian Masyarakat

No.	Solusi	Deskripsi	Luaran
1	Memberikan pelatihan AutoCAD kepada siswa SMK Nasional Kota Depok	Memberikan pelatihan melalui webinar mengenai AutoCAD	Terselenggaranya webinar pelatihan mengenai AutoCAD
2	Mengajarkan bagaimana cara kerja serta penggunaan <i>software</i> AutoCAD kepada siswa SMK Nasional Kota Depok	Mengajarkan bagaimana cara kerja serta penggunaan <i>software</i> AutoCAD kepada siswa SMK Nasional Kota Depok	Terdapat modul terkait <i>software</i> AutoCAD dari FTI-UJ kepada siswa SMK Nasional Kota Depok

## METODE PENELITIAN

### Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang memuat hal-hal berikut seperti pada Tabel 2.

Tabel 2. Lingkup dan Penjelasan Kegiatan

No	Lingkup Kegiatan	Penjelasan Kegiatan
1	Sosialisasi kegiatan	Berkoordinasi dengan perwakilan SMK Nasional Kota Depok mengenai pelaksanaan webinar pelatihan AutoCAD (baik teknis pelaksanaan webinar maupun peserta)
2	Memberikan webinar pelatihan AutoCAD terhadap siswa SMK Nasional Kota Depok	Webinar pelatihan AutoCAD oleh dosen Teknik Mesin FTI-UJ (Abeth Novria Sonjaya, S.T., M.M.) kepada siswa SMK Nasional Kota Depok
3	Evaluasi	Evaluasi dilakukan dengan membagikan <i>questioner</i> kepada peserta

### Waktu Pelaksanaan

Webinar kegiatan pengabdian kepada masyarakat pelatihan AutoCAD kepada siswa SMK Nasional Depok telah dilaksanakan pada hari Rabu, 15 Juli 2020.

### **Luaran Pengabdian kepada Masyarakat**

Jenis luaran yang dihasilkan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah pengetahuan, pemahaman dan keterampilan mengenai cara mendesain menggunakan AutoCAD dan kemampuan dan penguasaan sederhana tentang menggunakan AutoCAD.

### **Materi Pelatihan**

Materi pelatihan AutoCAD yang diberikan kepada peserta pengabdian kepada masyarakat adalah Modul 1: 2 Dimensi – Garis dan Bidang, Modul 2: 2 Dimensi – Layer, Teks, Dimensi dan Arsiran.

### **Modul 1: 2 Dimensi – Garis dan Bidang**

Materi yang disampaikan pada modul ini adalah rule of thumb, pengenalan sumbu x dan sumbu y, shortcut perintah, membuat garis dan bidang, mengedit gambar

### **Modul 2: 2 Dimensi – Layer, Teks, Dimensi dan Arsiran**

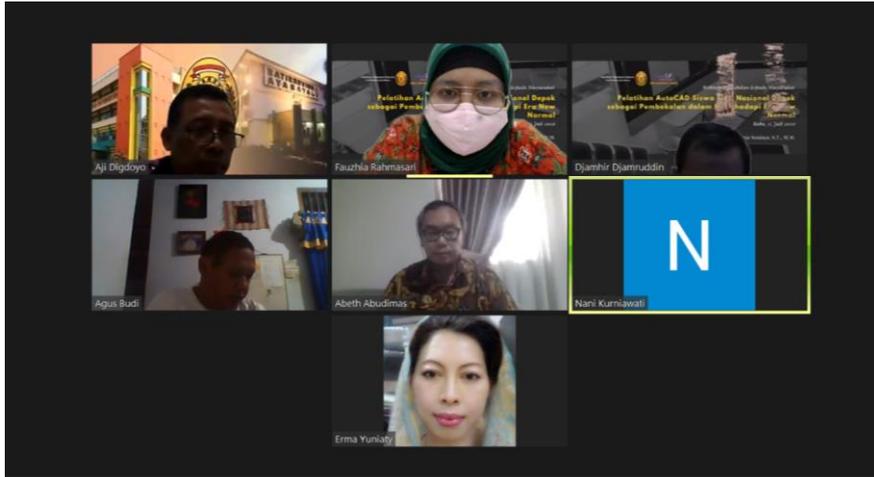
materi yang disampaikan pada modul ini adalah rule of thumb, drawing unit, jenis garis, ketebalan garis, daftar skala, jenis teks, jenis dimensi, jenis tabel, jenis titik, multiline style, membuat layer, membuat teks, membuat dimensi, membuat tabel, membuat arsiran

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan AutoCAD yang dilakukan secara webinar didokumentasikan seperti pada Gambar 1 sampai dengan Gambar 5.



Gambar 1. Koordinasi dengan SMK Nasional Depok



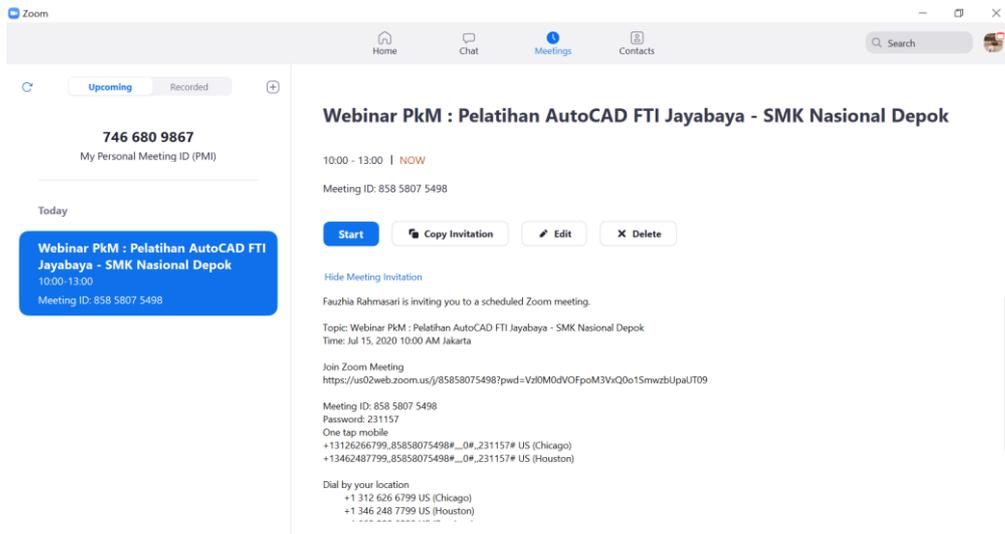
Gambar 2. Koordinasi dengan Narasumber



Gambar 3. Peserta Webinar Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat



Gambar 4. Narasumber

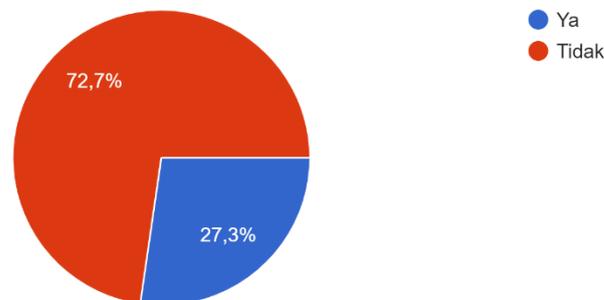


Gambar 5. Link Zoom Pelaksanaan Webinar Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

### Evaluasi Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilakukan dengan memberikan kuisioner melalui *google form*, hasil kuisioner dapat dilihat pada Gambar 6 dampai dengan Gambar 15.

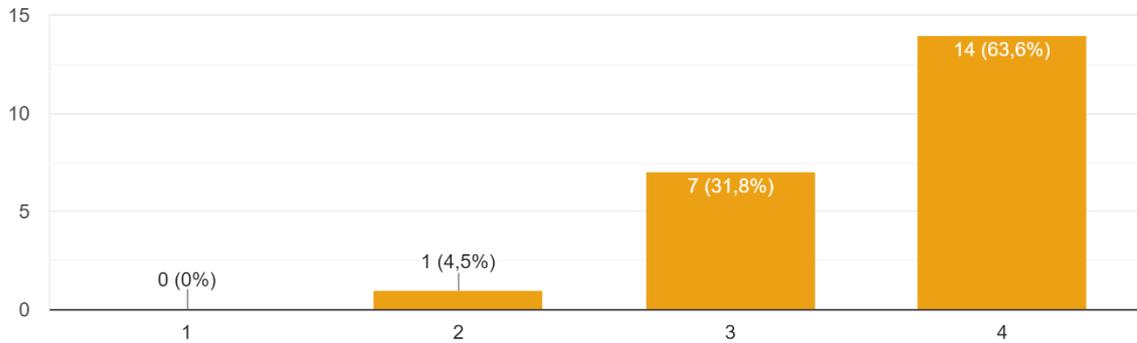
Pernahkan mengikuti pelatihan yang serupa  
22 tanggapan



Gambar 6. Evaluasi tentang Keikutsertaan Pelatihan yang Serupa

Bagaimana kualitas kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa pelatihan AutoCAD yang diselenggarakan secara webinar?

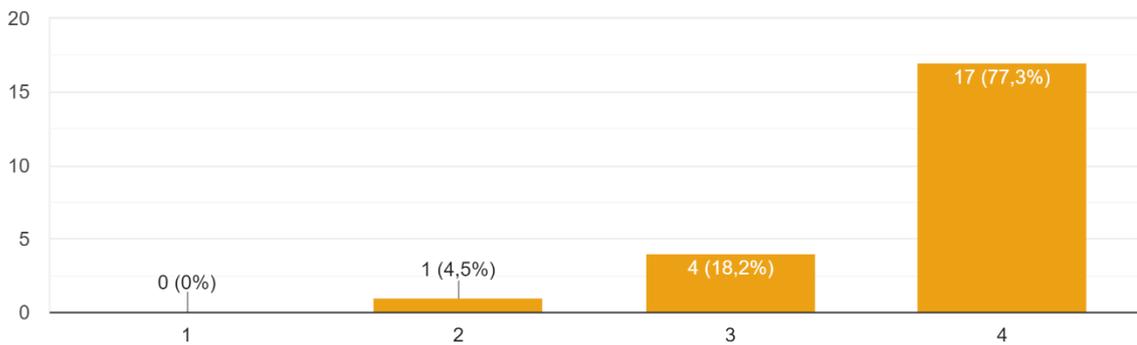
22 tanggapan



Gambar 7. Evaluasi tentang Kualitas Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat

Apakah kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang berupa pelatihan AutoCAD mempunyai nilai manfaat dan sesuai dengan harapan?

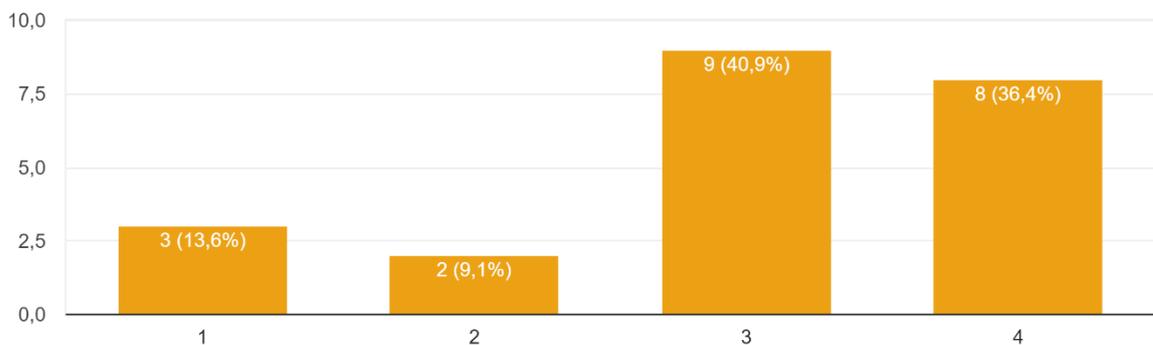
22 tanggapan



Gambar 8. Evaluasi tentang Manfaat dari Pengabdian kepada Masyarakat

Apakah peserta pelatihan memahami materi dan proses yang disampaikan oleh narasumber?

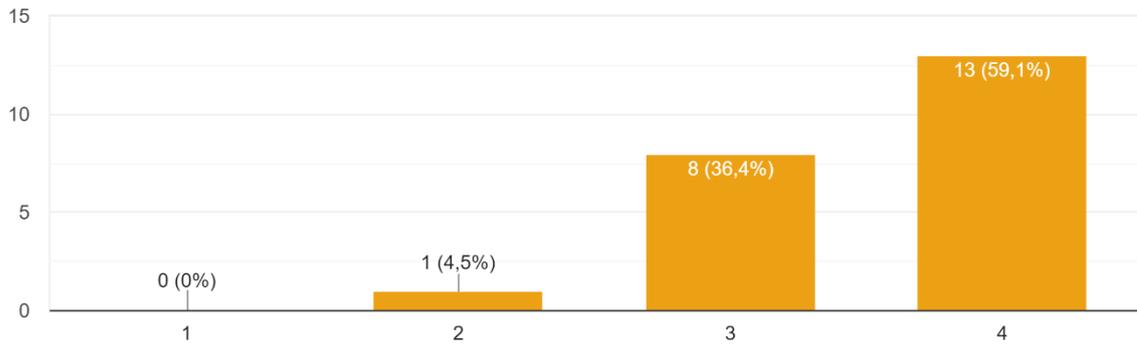
22 tanggapan



Gambar 9. Evaluasi tentang Pemahaman Materi dan Proses yang Disampaikan Narasumber

Apakah isi materi yang disampaikan narasumber menarik?

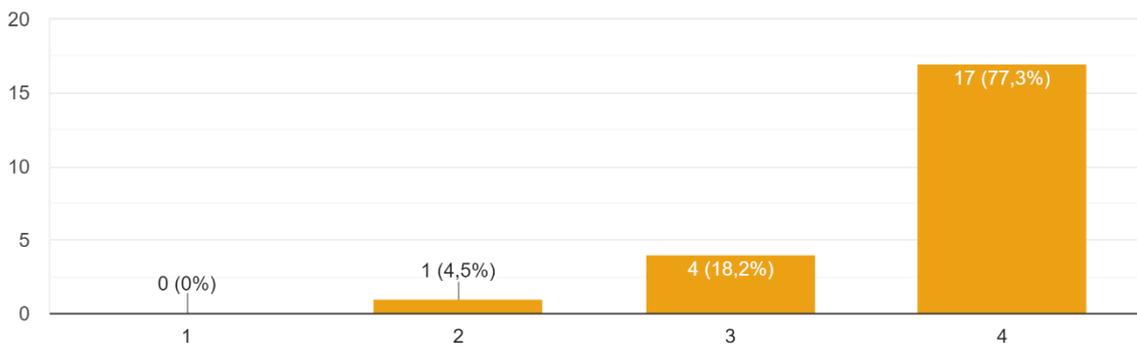
22 tanggapan



Gambar 10. Evaluasi tentang Materi yang Disampaikan Narasumber

Apakah narasumber dalam pelatihan interaktif dan komunikatif?

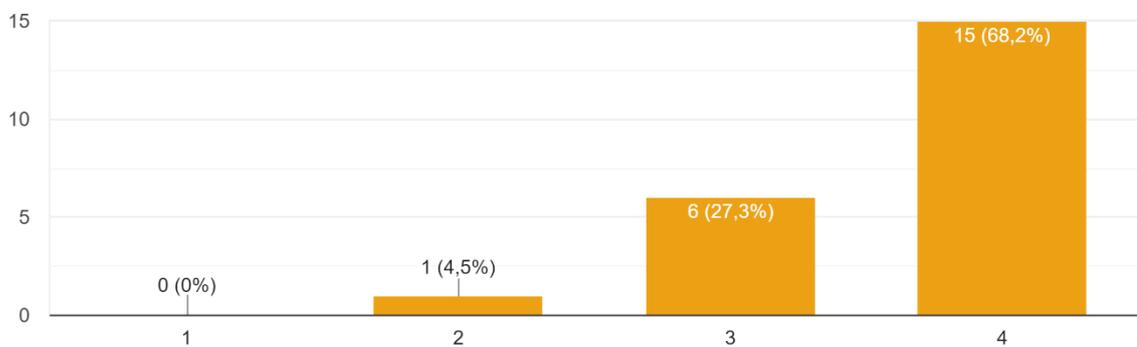
22 tanggapan



Gambar 11. Evaluasi tentang Komunikasi Narasumber dengan Peserta Pengabdian kepada Masyarakat

Bagaimana respon dari personil (Tim PkM FTI Jayabaya) dalam membantu peserta pelatihan dan memberikan pelayanan jasa atau informasi?

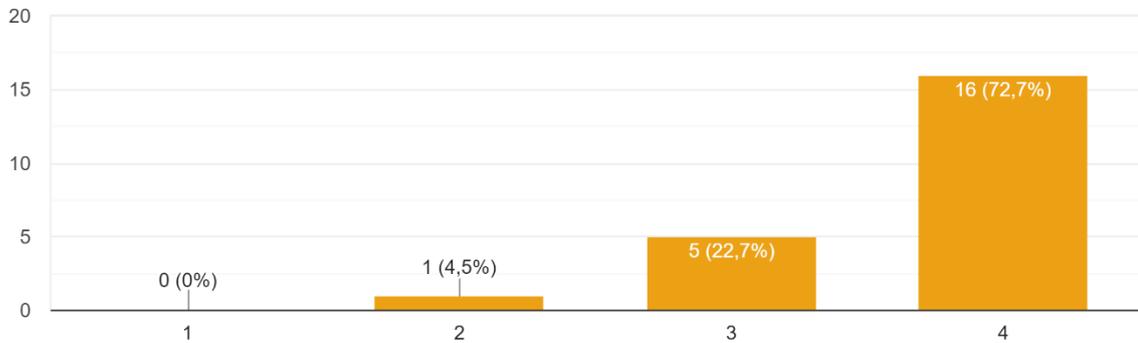
22 tanggapan



Gambar 12. Evaluasi tentang Respon dari Tim FTI-UJ terhadap Peserta Pengabdian kepada Masyarakat

Bagaimana sikap dari narasumber/anggota yang terlibat, di setiap keluhan atau pertanyaan atau permasalahan yang diajukan peserta ditindaklanjuti dengan baik?

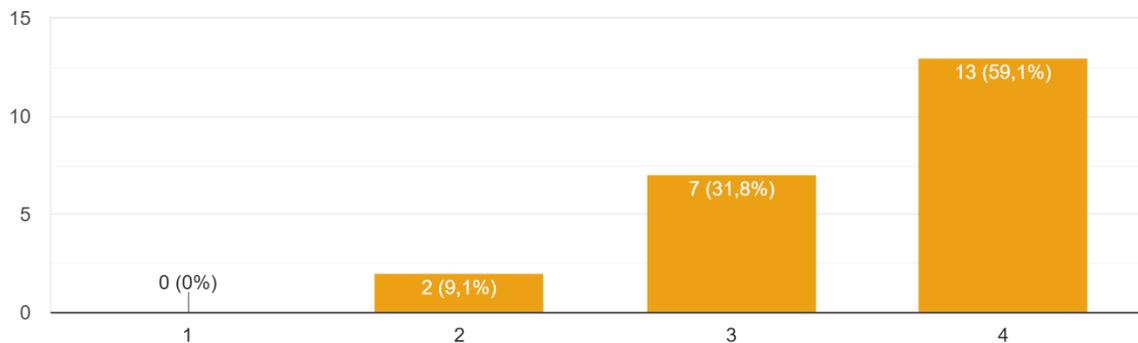
22 tanggapan



Gambar 13. Evaluasi tentang Narasumber/Tim PkM FTI-UJ terhadap Setiap Pertanyaan dari Peserta Pengabdian kepada Masyarakat

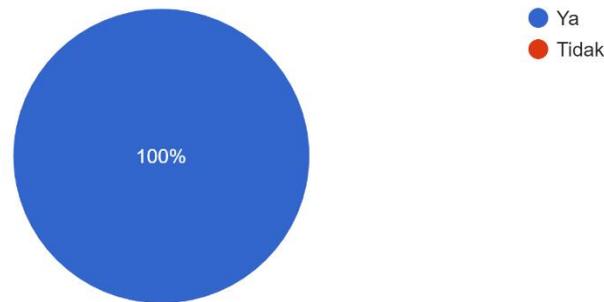
Bagaimana penilaian peserta pelatihan terhadap kecukupan materi, aksesibilitas, kualitas sarana, dan prasarana?

22 tanggapan



Gambar 14. Evaluasi tentang Kecukupan Materi, Aksesibilitas, Kualitas Sarana dan Prasarana yang didapatkan Peserta Pengabdian kepada Masyarakat

Apakah perlu diadakan pelatihan lebih lanjut?  
22 tanggapan



Gambar 15. Evaluasi tentang Kelanjutan Pengabdian kepada Masyarakat

Dari hasil questioner di atas, setelah dilakukan pengabdian masyarakat ini peserta lebih memahami mengenai software Auto Cad karena 73,2% peserta menyatakan pelatihan ini sangat bermanfaat seperti pada Gambar 6 yang 72,7 peserta belum mengikuti pelatihan software Auto Cad ini. 63% peserta kualitas dari pengabdian masyarakat ini sangat baik seperti pada Gambar 7. Selain itu kesiapan narasumber dan fasilitas penyelenggaraan pengabdian masyarakat turut dievaluasi pada kegiatan ini seperti pada Gambar 9 sampai 14 dimana kesiapan narasumber dan fasilitas penyelenggaraan pengabdian masyarakat bernilai sangat baik. Karena kebermanfaatannya pada kegiatan ini sangat tinggi maka peserta sangat antusias jika kegiatan ini dilaksanakan Kembali seperti pada Gambar 15. Dari proses tanya jawab yang berlangsung didapatkan bahwa sebagian peserta memerlukan pelatihan lebih lanjut, ada sebagian peserta yang menginginkan dilaksanakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat menggunakan *software* lain, seperti SolidWorks.

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan adalah dari antusiasme peserta terlihat bahwa kegiatan penyuluhan ini dibutuhkan oleh siswa SMK Nasional Depok agar memiliki keahlian dalam mendesain menggunakan AutoCAD, kegiatan yang dilaksanakan dengan interaktif membuat para peserta dapat mengemukakan persoalan-persoalan yang mereka hadapi saat menggunakan AutoCAD.

### Saran

Berdasarkan diskusi dan tanya jawab serta evaluasi yang dilakukan dengan para peserta pelatihan maka disarankan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SMK Nasional Depok perlu dilaksanakan dengan berkesinambungan, sesuai dengan aspirasi kebutuhan dari siswa SMK Nasional Depok.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Fakultas Teknologi Industri Universitas Jayabaya yang telah mendanai kegiatan pengabdian kepada masyarakat “Pelatihan AutoCAD Siswa SMK Nasional Depok sebagai Pembekalan dalam menghadapi Era *New Normal*” ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] GHAMA D'LEADER SCHOOL, "SMK Nasional," 2020. [Online]. Available: [https://gds2020.com /portfolio/smk-nasional/](https://gds2020.com/portfolio/smk-nasional/). [Accessed 17 June 2020].
- [2] Tim Komunikasi Publik Gugus Tugas Nasional, "Kasus Positif COVID-19 Naik 1.031, Pasien Sembuh Meningkat Jadi 16.234," 17 June 2020. [Online]. Available: <https://covid19.go.id/p/berita/kasus-positif-covid-19-naik-1031-pasien-sem-buh-meningkat-jadi-16234>. [Accessed 17 June 2020].
- [3] D. M. Purnamasari, D. E. Nugraheny and S. Mashabi, "UPDATE: Kasus Covid-19 di Indonesia Kini 41.431 Orang, Bertambah 1.031," 17 June 2020. [Online]. Available: <https://nasional.kompas.com/read/2020/06/17/15424021/update-kasus-covid-19-di-indonesia-kini-41431-orang-bertambah-1031?page=all>. [Accessed 17 June 2020].
- [4] D. P. Kesuma, "Update Corona di Depok Rabu 17 Juni 2020: ODP 3.924, PDP 1.525, Positif 671 Kasus," 17 June 2020. [Online]. Available: <https://jakarta.tribunnews.com/2020/06/17/update-corona-di-depok-rabu-17-juni-2020-odp-3924-pdp-1525-positif-671-kasus>. [Accessed 17 June 2020].