

# DESAIN PEMBUATAN MEJA BELAJAR SEBAGAI TAMBAHAN SARANA PERSIAPAN PROSES BELAJAR MENGAJAR TATAP MUKA DIMASA PANDEMI COVID 19 DI SMP ISLAM TAUFIQURRAHMAN DEPOK

Fajar Mulyana✉, Yuli Mafendro Dedet, Almahdi, Seto Tjahyono,

Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta

Alamat: Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus Universitas Indonesia Depok 16425

✉e-mail: [fajar.mulyana@mesin.pnj.ac.id](mailto:fajar.mulyana@mesin.pnj.ac.id)

## Abstract

*Covid-19 pandemic has been going on  $\pm 1$  year. This has an impact on all areas, including the education sector. The impact in the field of education itself forces learning to be carried out with an online system, both in Indonesia and even the world. Over time, the Indonesian government issued Joint Decrees (SKB) from the Minister of Education and Culture, the Minister of Religion (Menag), the Minister of Health (Menkes), and the Minister of Home Affairs (Mendagri) regarding the granting of face-to-face study permits to local governments by implementing protocols strict health. The face-to-face teaching and learning process itself is carried out in stages. In Kota Depok itself, the local government plans to carry out the teaching and learning process in stages by implementing health protocols in the 2021/2022 academic year. In line with that, schools need to prepare facilities that are in accordance with existing health protocols so that the teaching and learning process runs in an orderly, safe and comfortable manner. fluent. One of the most important facilities is a study table in accordance with health protocols. Taufiqurahman Junior High School is one of the schools located on Jl. Baiturrahim No. 12, Beji Timur, Kec. Beji, Kota Depok, Jawa Barat. This school is located not far from the Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) campus. This is certainly a concern of the academic community, especially the academic community of mechanical engineering study programs, because one of the main tasks of the academic community is to carry out the Tri Dharma Perguruan Tinggi, one of which is Community Service. Community service itself in the previous year has also been carried out at this school. For the sustainability of cooperation in the field of self-service, the community conducts observations of schools where the results of observations are that schools do not yet have study tables in accordance with health protocols. Therefore, this year the academic community of the mechanical engineering study program has the idea and idea to provide a grant in the form of a study table in accordance with health protocols as one of the preparations for the face-to-face teaching and learning process during the covid period. -19 pandemic.*

**Keywords:** Covid-19, study table, Taufiqurrahman Islamic Junior High School

### **Abstrak**

*Pandemi Covid-19 Telah berlansung ± 1 tahun. Hal ini berdampak ke semua bidang, tidak terkecuali bidang pendidikan. Dampak dibidang pendidikan sendiri memaksa pembelajaran dilaksanakan dengan sistem dalam jaringan (daring) baik di Indonesia bahkan dunia. Seiring dengan berjalannya waktu pemerintah Indonesia mengeluarkan Surat Keputusan Bersama (SKB) yaitu dari Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Menteri Agama (Menag), Menteri Kesehatan (Menkes), dan Menteri Dalam Negeri (Mendagri) tentang pemberian izin pembelajaran tatap muka ke Pemerintah daerah dengan menerapkan protokol kesehatan yang ketat. Proses belajar dan mengajar secara tatap muka sendiri dilakukan secara bertahap. Di SMP Taufiqurrahman akan dilaksanakan proses belajar mengajar secara bertahap dengan menerapkan protokol kesehatan pada Tahun Ajaran 2021/2022. Sejalan dengan hal ini maka sekolah perlu mempersiapkan sarana yang sesuai dengan protokol kesehatan yang ada agar proses belajar mengajar berjalan dengan tertib, aman dan nyaman. lancar. Salah satu sarana yang paling penting adalah meja belajar yang sesuai dengan protokol kesehatan. SMP Taufiqurrahman adalah salah satu sekolah yang beralamat di Jl. Baiturrahim No. 12, Beji Timur, Kec. Beji, Kota Depok Prov. Jawa Barat. Sekolah ini bertempat tidak jauh dari lingkungan Kampus Politeknik Negeri Jakarta. Hal ini tentu menjadi sebuah perhatian dari sivitas akademika, khususnya sivitas akademika program studi teknik mesin, karena salah satu tupoksi dari sivitas akademika adalah menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang salah satunya adalah Pengabdian Kepada Masyarakat. Pengabdian pada msayarakat sendiri pada tahun sebelumnya juga telah dilakukan di sekolah ini. Untuk keberlanjutan kerja sama dibidang pengabdian sendiri para sivitas melakukan pengamatan ke sekolah dimana hasil dari pengamatan adalah sekolah belum mempunyai meja belajar yang sesuai dengan protokol yang kesehatan. Oleh karena itu pada tahun ini para sivitas akademika program studi teknik mesin mempunyai gagasan dan ide untuk memberikan hibah berupa meja belajar yang sesuai dengan protocol kesehatan sebagai salah satu persiapan dalam proses belajar mengajar tatap muka dimasa pandemi covid-19*

**Kata Kunci:** Covid-19, meja belajar, SMP Taufiqurrahman

## Pendahuluan

Di SMP Islam Taufiqurrahman Depok akan dilaksanakan proses belajar mengajar tatap muka secara bertahap dengan *protocol* Kesehatan yang ketat. Oleh karena itu Program Studi D-III Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta telah menawarkan dan melaksanakan Program Pengabdian Kepada Masyarakat yang diselenggarakan pada tanggal 29 Agustus 2020 dengan tema “Hibah Meja Belajar Sebagai Tambahan Sarana Persiapan Proses Belajar Mengajar Tatap Muka dimasa Pandemi Covid 19” di sekolah tersebut, sebagai upaya untuk pencegahan penularan virus corona. Penyakit ini mengakibatkan penderita COVID-19 dapat mengalami demam, batuk kering, dan gangguan pernapasan. Adapun sakit tenggorokan, flu, atau bersin-bersin lebih jarang ditemukan. Pada penderita yang paling akut, pandemi ini dapat berujung pada pneumonia dan kegagalan organ tubuh, seperti paru-paru.



Gambar1. Pembukaan Pengabdian di SMP Taufiqurrahman

Sedangkan penyakit ini dapat menyebar menyebar dari satu orang ke orang lain melalui percikan (droplet) dari saluran pernapasan yang sering dihasilkan saat batuk dan bersin. Jangka waktu dari paparan virus hingga timbulnya gejala akut berkisar antara 1–14 hari dengan rata-rata 5 hari. Metode standar untuk mengetahui penderita terjangkit ini adalah uji reaksi berantai polimerase transkripsi-balik (rRT-PCR) dari usap *nasofaring* atau sampel dahak dengan hasil dalam beberapa jam hingga 2 hari. Pemeriksaan antibodi dari Mitra Akademia

sample darah juga dapat digunakan dengan hasil dalam beberapa hari. Infeksi juga dapat didiagnosis dari kombinasi gejala yang ada, faktor risiko, dan pemindaian tomografi terkomputasi pada dada yang ditunjukkan dengan gejala pneumonia.

Mencuci tangan, menjaga jarak dari orang yang bersin atau batuk, dan tidak menyentuh wajah dengan tangan yang tidak bersih adalah langkah yang disarankan untuk mencegah penyebaran penyakit ini. Disarankan untuk menutup hidung dan mulut dengan kain atau tisu serta siku yang tertekuk ketika batuk atau bersin.

Pandemi Covid-19 Telah berlangsung selama  $\pm$  1 tahun. Hal ini berdampak ke semua bidang, tak terkecuali bidang pendidikan. Dampak dibidang pendidikan sendiri memaksa pembelajaran dilaksanakan dengan sistem dalam jaringan (daring) baik di Indonesia bahkan dunia. Seiring dengan berjalannya waktu pemerintah Indonesia mengeluarkan Surat Keputusan Bersama (SKB) yaitu dari Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Menteri Agama (Menag), Menteri Kesehatan (Menkes), dan Menteri Dalam Negeri (Mendagri) tentang pemberian izin pembelajaran tatap muka ke Pemerintah daerah dengan menerapkan protokol kesehatan yang ketat. Proses belajar dan mengajar secara tatap muka sendiri dilakukan secara bertahap.

Di Kota Depok Sendiri Pemda berencana akan melaksanakan proses belajar mengajar secara bertahap dengan menerapkan protokol kesehatan pada Tahun Ajaran 2021/2022. Sejalan dengan hal ini maka sekolah perlu mempersiapkan sarana yang sesuai dengan protokol kesehatan yang ada agar proses belajar mengajar berjalan dengan tertib, aman dan nyaman. lancar. Salah satu sarana yang paling penting adalah meja belajar yang sesuai dengan protokol kesehatan.

SMP Taufiqurrahman adalah salah satu sekolah yang beralamat di Jl. Baiturrahim No. 12, Beji Timur, Kec. Beji, Kota Depok Prov. Jawa Barat. Sekolah ini bertempat tidak jauh dari lingkungan Kampus Politeknik Negeri Jakarta. Hal ini tentu menjadi sebuah perhatian

dari sivitas akademika, khususnya sivitas akademika program studi teknik mesin, karena salah satu tupoksi dari sivitas akademika adalah menjalankan Tri Dharma Perguruan Tinggi yang salah satunya adalah Pengabdian Kepada Masyarakat. Pengabdian pada masyarakat sendiri pada tahun sebelumnya juga telah dilakukan di sekolah ini. Untuk keberlanjutan kerja sama dibidang pengabdian sendiri para sivitas melakukan pengamatan ke sekolah dimana hasil dari pengamatan adalah sekolah belum mempunyai meja belajar yang sesuai dengan protokol yang kesehatan. Oleh karena itu pada tahun ini para sivitas akademika program studi teknik mesin

### Metode Pengabdian

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat telah dilaksanakan pada tanggal 30 Agustus 2021, pukul 09.00 – 11.00 WIB di SMP Islam Taufiqurrahman Depok, dengan jadwal sebagai metode yang dilaksanakan untuk mencapai tujuan adalah:

- 1) Kegiatan ini dipandu oleh pembawa acara yang merupakan panitia dari kegiatan pengabdian masyarakat ini Bapak Yuli Mafendro Dedet, SPd., MT.
- 2) Sambutan pertama oleh Kepala Program Studi D-III Teknik Mesin sekaligus ketua pelaksana kegiatan Drs. Almahdi, M.T., menjelaskan bahwa ide hibah meja belajar ini muncul ketika pelaksanaan program pengabdian tahun lalu. “Alhamdulillah, pengajuan disetujui oleh pihak kampus, dan proses pengerjaannya dilaksanakan di bengkel Teknik Mesin, pengerjaan meja dilakukan oleh tim dosen, Bapak Fajar Mulyana ST.MT, dan Bapak Seto Tjahyono ST., MT. serta dibantu teknisi bengkel, dan mahasiswa.” Ujar KPS Teknik Mesin tersebut
- 3) Sambutan kedua dari Ketua Jurusan Teknik Mesin bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. Beliau menjelaskan tupoksi

mempunyai gagasan dan ide untuk memberikan hibah berupa meja belajar yang sesuai dengan protocol kesehatan sebagai salah satu persiapan dalam proses belajar mengajar tatap muka dimasa pandemi covid-19



Gambar 2. Serah Terima Hibah Meja Belajar Oleh Ketua JTM

dosen yaitu Tridarma perguruan tinggi yang meliputi pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat. Sambutan ini sekaligus membuka secara resmi acara pengabdian kepada masyarakat berbasis Program Studi.

- 4) Sambutan ketiga disampaikan oleh tuan rumah dari perwakilan SMP Islam Taufiqurrahman, Depok, yaitu Kepala Sekolah SMP Islam Taufiqurrahman, Iwan Magwan, M.Pd merasa bahagianya karena prodi D-III Teknik Mesin bersedia kembali melaksanakan pengabdian untuk yang kedua kalinya. “Saya sangat gembira, mudah-mudahan tahun mendatang juga dilaksanakan kembali. Bantuan tahun lalu, alat cuci tangan juga sangat bermanfaat, bahkan bisa digunakan oleh semua unsur, termasuk wali murid. Kami harap meja yang diberikan ada setiap kelas, karena meja seperti ini sangat berguna dalam kondisi saat ini” jelasnya.
- 5) Kegiatan berikutnya adalah serah terima peralatan hibah yang berupa 15-unit meja belajar khusus. Serah terima ini dilakukan oleh Ketua Jurusan Teknik Mesin Bapak Dr. Eng. Muslimin, S.T., M.T. dengan Perwakilan dari SMP Islam Taufiqurrahman, Depok Bapak Iwan Magwan, M.Pd.

## Hasil Dan Pembahasan

Program Pengabdian Kepada Masyarakat dari program studi D-III Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta tahun 2021 menghibahkan meja belajar khusus sebagai salah satu upaya mendukung pemerintah dalam membasmi virus COVID-19. Tim Kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah dosen dan PLP Program Studi D-III Teknik Mesin, Jurusan Teknik Mesin PNJ yang dibantu oleh para dewan guru, pengurus dan perwakilan siswa sebagai stakeholder masing-masing berperan dengan baik dalam melancarkan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilaksanakan di SMP Taufiqurrahman. Tugas dosen adalah sebagai perencana yaitu, persiapan konsep dan tujuan kegiatan, pelaksana kegiatan, pembuatan laporan kegiatan serta publikasi artikel ilmiah dan artikel populer di media yang menjadi luaran wajib pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kemudian PLP merupakan pihak yang membantu dalam teknis kelancaran saat hari H atau selama kegiatan berlangsung, di bawah bimbingan dosen dalam berkoordinasi dengan petugas lapangan, melakukan dokumentasi berupa wawancara, foto dan video serta membantu dosen dalam koordinasi untuk publikasi di media massa. Mitra pengabdian yakni SMP Taufiqurrahman salah satu yayasan pendidikan yang lokasinya sekitar kampus Politeknik Negeri Jakarta, Beji, Kota Depok. Mitra merasa terbantu dengan hadirnya kegiatan ini sebab sebagai salah satu upaya dalam pencegahan dan pemutusan penyebaran virus Covid-19.

Pengabdian ini dilakukan juga sekaligus mendukung upaya pemerintah yang sedang gencar dalam membasmi pandemi ini dan mencegah penyebaran Covid-19 di tempat ini dengan meja belajar khusus

Seperti apa yang kita ketahui, bahwa virus corona (Covid-19) merupakan sejenis virus yang dapat menular dari droplet penderita yang terbang diudara ketika bersin atau batuk. Maka dari itu jaga jarak antar siswa ketika melakukan kegiatan belajar mengajar secara tatap muka harus dibatasi dengan sekat pada tiap meja. Pada pelaksanaan juga tidak lupa menerapkan protokol sesuai anjuran pemerintah yakni membatasi jumlah peserta dan tentunya setiap yang hadir wajib mengenakan masker. Kegiatan pengabdian kali ini, bukanlah kali pertama yang dilakukan oleh Program Studi Teknik Mesin di lingkungan dekat kampus PNJ, tahun-tahun sebelumnya sasaran pengabdian juga sama yakni lembaga pendidikan, hanya saja temanya berbeda.

### Ucapan Terima Kasih

Pengabdian ini didanai oleh dana DIPA dengan Nomor Kontrak B.258/PL3.B/PN.01.01/2021. Ucapan terima kasih kepada semua pihak yang mendukung terselenggaranya kegiatan ini mulai dari yang terlibat secara langsung ataupun tidak langsung. Pihak yang terlibat secara langsung yakni para dosen Prodi D-III Teknik Mesin, teknisi, admin, para dewan guru SMP, pengurus Yayasan Taufiqurrahman, dan perwakilan siswa. Kemudian pihak yang terlibat secara langsung, kami ucapkan terima kasih juga yakni Direktur Politeknik Negeri Jakarta beserta jajarannya, ketua UP2M PNJ, dan seluruh dosen di Jurusan Teknik Mesin.

### Simpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat Program Studi D-III Teknik, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Jakarta Tahun 2021 dengan tema “Hibah Meja Belajar Sebagai Tambahan Sarana Persiapan Proses Belajar Mengajar Tatap Muka dimasa Pandemi Covid 19 di SMP Islam Taufiqurrahman Depok” adalah sebagai upaya untuk meminimalisir penyebaran virus yang salah satu media penyebarannya adalah droplet yang tersebar ketika seorang penderita batuk

atau bersin.. Terdapat luaran kegiatan yang akan menjadi tanggung jawab tim pengabdian kepada masyarakat disimpulkan bahwa kegiatan ini memberikan dampak baik bagi mitra yakni para peserta memiliki pengetahuan untuk mencegah penularan virus ini dengan cara membatasi meja belajar siswa dengan sekat, sehingga droplet yang mengandung virus corona tidak menyebar. Adapun tingkat kepuasan yang sangat tinggi dan baik, terutama dalam hal penggunaan meja yang lebih aman dalam menghambat penyebaran virus ini.. Kemudian jika terjadi kerusakan terutama pada sekat meja, komponennya mudah diperoleh. Terakhir, setelah kegiatan ini diharapkan para peserta pelatihan dan dosen, PLP, tetap berkoordinasi agar kegiatan ini tidak terhenti dan adanya keberlanjutan program di tahun-tahun berikutnya.

### **Daftar Pustaka**

1. World Health Organization (WHO). 2020. <https://www.who.int/health-topics/coronavirus>. Diakses 20 April 2020.
2. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017. Peraturan menteri kesehatan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2017 Tentang Pedoman PPI .Pencegahan dan Pengendalian Infeksi (PPI)
3. Surat Keputusan Bersama (SKB) yaitu dari Menteri Pendidikan dan Kebudayaan, Menteri Agama (Menag), Menteri Kesehatan (Menkes), dan Menteri Dalam Negeri (Mendagri) tentang pemberian izin pembelajaran tatap muka ke Pemerintah daerah dengan menerapkan protokol kesehatan yang ketat.
4. Perwali Kota Depok Tahun 2020. Pelaksanaan Pembatasan Sosial Berskala Besar Dalam Penanganan *Corona Virus Disease 2019* di Kota Depok.
5. Keputusan Gubernur Nomor 10 Tahun 2021. Pemberlakuan pembatasan social berskala besar secara proporsional di 20 (dua puluh) daerah Kabupaten/Kota di Jawa Barat dalam rangka penanganan *Corona Virus Disease 2019* (COVID 19).