

## EDUKASI PEMBUATAN LAPORAN KERJA MENGGUNAKAN MICROSOFT EXCEL GUNA Mendukung KEAHLIAN BIDANG EKONOMI DI DAERAH TANGERANG, BANTEN

Siti Wulan Darri<sup>a,1</sup>, Hafid Alim Sobirin<sup>b,2</sup>, Pratomo<sup>c,3</sup>, Maria Angelica Kristanti<sup>d,4</sup>

<sup>a</sup> Sarjana Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Pamulang · <sup>b</sup> Mahasiswa, Sarjana Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis · <sup>c</sup> Mahasiswa, Sarjana Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis · <sup>d</sup> Mahasiswa, Sarjana Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis

<sup>1</sup>[siti.wulandarri13@gmail.com](mailto:siti.wulandarri13@gmail.com) <sup>2</sup>[hafidalim.sobirinno7@gmail.com](mailto:hafidalim.sobirinno7@gmail.com) <sup>3</sup>[tomoreval@gmail.com](mailto:tomoreval@gmail.com)  
<sup>4</sup>[angelicakristanti29@ail.com](mailto:angelicakristanti29@ail.com)

---

### Abstrak

Perkembangan teknologi yang begitu pesat diberbagai bidang mengharuskan masyarakat mengikuti setiap perkembangannya. Hal ini dilakukan untuk dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan. Salah satunya adalah penggunaan Microsoft Excel dalam pembuatan laporan kerja. Hampir seluruh masyarakat baik organisasi, dunia pendidikan, instansi pemerintahan maupun swasta memanfaatkan microsoft excel. Penggunaan dari microsoft excel dapat meningkatkan kualitas dan profesionalitas pekerja dalam mengolah data. Siswa-siswi yang ada di Rumah Yatim Cirendeu, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3 memiliki keterbatasan mengakses informasi membutuhkan pelatihan Microsoft Excel. Dengan diadakannya edukasi ini, di harapkan siswa-siswi Rumah Yatim Cirendeu, Dhuafa Islahul Hayat 3 dapat mengembangkan kemampuan dan kemahirannya dalam mengolah data untuk menyajikan laporan kerja yang lengkap, otomatis, dan lebih akurat. Metode pengabdian Mahasiswa kepada masyarakat yang digunakan adalah metode deskriptif atau presentasi . teknik yang digunakan pengumpulan data dalam pengabdian kepada masyarakat ini adalah menggunakan teknik observasi atau mengamati , wawancara atau saling tanya jawab , dan studi dokumentasi atau sesi foto. Dalam pengabdian mahasiswa kepada masyarakat ini yang menjadi sumber data adalah Anak-anak yang bertempat di Yayasan Ishlahul Hayat 3. Hasil menunjukkan bahwa menurunnya hasil belajar siswa tersebut diakibatkan beberapa faktor. Baik faktor internal yaitu faktor yang berasal dari dalam diri siswa itu sendiri maupun faktor eksternal yaitu faktor yang berasal dari luar diri siswa (lingkungan siswa itu sendiri). Adapun faktor yang berasal dari diri siswa/anak Yayasan Ishlahul Hayat 3 (internal) adalah : a) Faktor Jauh dari Keluarga atau tidak mempunyai keluarga, b) Faktor Kepercayaan Diri atau kurang dilatih nya mental sejak dini, c) Faktor waktu ( terbatas nya waktu yang harus di alami ), d) terhambat nya belajar di karenakan kondisi financial, f) Kurangnya mendapat motivasi , Itulah faktor yang berasal dari diri siswa di Yayasan Ishlahul Hayat 3, sehingga hasil belajar siswa akhir-akhir ini mengalami penurunan. Adapun faktor eksternal yaitu faktor yang berada diluar diri siswa atau individu (lingkungan siswa itu sendiri) antara lain: a) Lingkungan Yayasan, b) Lingkungan Sekolah, c) Lingkungan Masyarakat. Dari uraian di atas dapat disimpulkan bahwa yang dimaksud dengan hasil belajar siswa adalah perubahan yang terjadi pada diri siswa setelah mengikuti suatu proses belajar.

---

**Kata Kunci:** Laporan Kerja; microsoft Excel; Edukasi; siswa-siswi Rumah Yatim Cirendeu, Dhuafa Islahul Hayat 3

---

**Abstract**

---

*The rapid development of technology in various fields requires people to follow every development. This is done in order to obtain the required information. One of them is the use of Microsoft Excel in making work reports. Almost all people, including organizations, education, government and private institutions, use Microsoft Excel. The use of Microsoft Excel can improve the quality and professionalism of workers in processing data. Students at the Cirendeu Orphanage have limited access to information and seek training media in learning to improve their skills in reporting. Based on these thoughts, the Rumah Yatim Cirendeu, Dhuafa Islahul Hayat 3 students need Microsoft Excel training. With this education, it is hoped that Rumah Yatim Cirendeu, Dhuafa Islahul Hayat 3 students can develop their abilities and skills in processing data to present work reports that are complete, automatic, and more accurate. The student community service method used is descriptive or presentation method. the techniques used to collect data in community service are observation techniques, interviews or question and answer sessions, and documentation studies or photo sessions. In student service to the community, the data source is children who are housed in the Ishlahul Hayat 3 Foundation. The results show that the decline in student learning outcomes is due to several factors. Both internal factors, namely factors that come from within the student himself and external factors, namely factors that come from outside the student's self (the student's own environment). The factors originating from the students/children of the Ishlahul Hayat 3 Foundation (internal) are: a) The factor of being far from family or not having a family, b) The factor of self-confidence or lack of mental training from an early age, c) The time factor (limited time that must be experienced), d) learning is hampered due to financial conditions, f) Lack of motivation. That is a factor that comes from the students at the Ishlahul Hayat 3 Foundation, so that student learning outcomes have recently decreased. The external factors are factors that are outside the student or individual (the student's own environment), including: a) Foundation Environment, b) School Environment, c) Community Environment. From the description above, it can be concluded that what is meant by student learning outcomes are changes that occur in students after participating in a learning process.*

**Keywords:** Work Report; Microsoft Excel; Education; Rumah Yatim Cirendeu, Dhuafa Islahul Hayat 3 students

## PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat adalah kegiatan yang mencakup upaya-upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia, anatar lain dalam hal peluasan wawasan, pengetahuan, maupun peningkatan keterampilan yang dilakukan oleh sivitas akademika sebagai perwujudan Dharma Bakti serta wujud kepedulian untuk berperan aktif meningkatkan kesejahteraan dan memberdayakan masyarakat luas.

Teknologi informasi yang terus berkembang mengharuskan masyarakat untuk mengikuti setiap perkembangannya. Salah satunya adalah penggunaan program yang sering digunakan yaitu produk dari Microsoft Office salah satunya Microsoft Excel dalam pengolahan data. Penggunaan dari Microsoft Excel dapat membantu meningkatkan kualitas dan profesionalitas pekerja dalam mengolah data. Fungsi program excel untuk mengolah data secara otomatis seperti perhitungan, rumus, pemakaian fungsi, tabel, pembuatan grafik dan manajemen data. Hampir seluruh masyarakat baik organisasi, dunia pendidikan, instansi pemerintahan maupun swasta menggunakan teknologi informasi

salah satunya microsoft Excel. Microsoft Excel telah dikenal luas oleh masyarakat sebagai sebuah aplikasi lembar kerja yang dapat dimanfaatkan dan sangat membantu dalam kegiatan pengolahan data. Microsoft Excel memiliki banyak fitur dan dapat mengolah data dengan menggunakan rumus-rumus yang sudah tersedia.

## METODE PELAKSANAAN

Kegiatan PMKM ini di laksanakan di Rumah Yatim Cirendeude, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3 yang beralamat di Jl. Raya Cirendeude No. 57, Pisangan, Kec. Ciputat Timur, Kota Tangerang Selatan, Banten, Jl. Bali Raya No.12, RT.6/RW.6,Pd. Benda, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan. Gambar 1 merupakan Rumah Yatim Cirendeude, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3. Rumah Yatim Cirendeude, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3 ini di ketuai oleh Bapak Ruslan Efendi, Agus Rahman jumlah anak asuh di Rumah Yatim Cirendeude, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3 ini yaitu ( 11 ) anak, terdiri dari ( 11 ) cowok.

Permasalahan yang didapatkan berdasarkan hasil analisa bahwa siswa-

siswi Rumah Yatim Cirendeu, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3 masih banyak yang belum memahami dengan detail dalam pengoperasian Microsoft Excel serta minim pengetahuan mengenai dunia digital terutama dalam pembuatan laporan kerja. Berdasarkan hasil pemikiran tersebut maka kami mahasiswa/i dari Universitas Pamulang Fakultas Ekonomi dan Bisnis yang di bimbing oleh Bapak Rananda Septanta S.E.I, M.Ak. menyelenggarakan pengabdian masyarakat kepada siswa-siswi Rumah Yatim Cirendeu yang berlangsung pada hari Minggu tanggal 16 Oktober 2022, tepat pukul 08.00 WIB. mengenai tema pembuatan laporan kerja menggunakan microsoft excel. Hal tersebut bertujuan untuk pembangunan ekonomi Indonesia di masa yang akan datang.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penyelenggaraan kegiatan pengabdian kepada masyarakat berjalan dengan lancar. Dimulai dari perkenalan diri dari Mahasiswa/i Universitas Pamulang, kemudian di lanjut dengan sambutan dan penyampaian materi oleh ketua kelompok Pratomo, dan Hafid Alim

Sobirin sebagai seksi dokumentasi. Kemudian acara dilanjutkan dengan sambutan dari ketua Rumah yatim Cirendeu Bapak Ruslan Efendi, Agus Rahman dengan menyampaikan mengenai ( Edukasi Pembuatan Laporan Kerja Microsoft Excel Guna Mendukung Keahlian Bidang Ekonomi di Daerah Tangerang Selatan, Banten Bahwasanya materi yang di bawakah sangat bermanfaat sekali untuk anak anak dan menjadi motivasi tersendiri untuk semangat belajar di dunia kerja saat dewasa nanti )

Para peserta sangat antusias mendengarkan dan memperhatikan penjelasan yang di sampaikan oleh Pratomo pada saat penyampaian materi. Selepas penyampain dari ketua Rumah Yatim Cirendeu, dilanjut pembagian kebutuhan pokok yang diberikan kepada siswa-siswi Rumah Yatim Cirendeu.

Acara berakhir pukul ( 11:00 WIB ) , walaupun bantuan yang kami berikan belum seberapa, namun kami berharap kegiatan ini dapat bermanfaat dan bisa menambah wawasan bagi siswa-siswi di Rumah Yatim Cirendeu, Asrama Yatim dan Dhuafa Islahul Hayat 3.

Tabel 1  
*Jadwal Kegiatan PMKM*

| Waktu         | Kegiatan  | Pelaksanaan |
|---------------|---|-------------|
| 08:00 – 08:15 | Pembukaan   | Tim PMKM    |
| 08:15 – 08:45 | Dasar – dasar rumus microsof excel                          | Tim PMKM    |
| 08:45 – 09:15 | Membentuk jiwa professional di usia dini                    | Tim PMKM    |
| 09:15 – 09:30 | Kuis dan tanya jawab  | Tim PMKM    |
| 09:30 – 10:00 | Diskusi mental yang dihadapi untuk mejadi jiwa professional | Tim PMKM    |
| 10:00 – 10:15 | Doa   | Tim PMKM    |
| 10:15         | Penutup   | Tim PMKM    |

Pembahasan dalam artikel bertujuan untuk: 1) Bagi pembicara : Menjalankan tugas dosen dalam pelaksanaan pengabdian kepada msyarakat. 2) Bagi kampus : Untuk mempromosikan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yakni Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) kepada masyarakat sekitar. 3) Bagi peserta : Menigkatnya pemahaman dan pengertian kepada peserta untuk mempercepat

pemulihan ekonomi selama pandemic covid – 19.

Menurut hasil observasi serta penyampaian terhadap motivasi hasil belajar ekspeditor terhadap anak/ siswa Yayasan Ishlahul Hayat yang sudah mencontohi konsep- konsep mata pelajaran cocok dengan kriteria ketuntasan minimum ( KKM) tiap - tiap sekolahnya yang diresmikan cocok dengan kurikulum yang berlaku. Begitu serta hasil belajar bisa dimaksud selaku pergantian tingkah laku yang senantiasa selaku hasil proses pendidikan. Prinsip yang mendasari evaluasi hasil belajar ialah buat berikan harapan untuk siswa serta guru buat bisa tingkatan mutu pendidikan. Mutu dalam makna siswa jadi pembelajar yang efisien serta butuh terdapatnya jadi motivator yang baik buat tingkatan keyakinan diri tiap- tiap anak.

Dalam kaitan dengan itu, Siapapun yang terletak di Yayasan tersebut wajib dapat jadi pembelajar yang bisa menjadikan data hasil evaluasi selaku bawah dalam memastikan langkah- langkah pemecahan permasalahan, sehingga mereka bisa membetulkan serta tingkatan belajarnya buat tingkatan

suatu prestasi yang di idamkan. Belajar untuk seorang tidaklah proses yang gampang apa apabila kita tidak melaksanakannya pada dikala yang pas serta didukung oleh suasana yang baik pula. Tetapi pada realitasnya banyak aspek baik itu aspek internal ataupun aspek eksternal yang banyak pengaruhi dari mutu belajar seorang. Utamanya pada umur sekolah yang menuntut para siswa buat belajar lebih aktif.

Dari hasil penyuluhan tersebut kami mengenali terdapatnya faktor- faktor pemicu dalam hasil belajar siswa di Yayasan Ishlahul Hayat. Bersumber pada hasil penyuluhan serta observasi banyak yang jadi aspek penentu belajar siswa baik aspek yang tingkatan belajar siswa ataupun yang mengusik belajar siswa. Terdapat aspek dari dalam( internal ) serta aspek dari luar ( eksternal). Dengan banyaknya aspek yang mempengaruhi dalam belajar siswa hingga dibutuhkan sokongan dari bermacam pihak. tetapi demikian, realitas di lapangan menampilkan kalau masih banyak siswa yang kurang hasil belajar dalam menjajaki aktivitas belajar di sekolah.

Tidak hanya itu, kami memandang berartinya peranan keluarga dalam aktivitas belajar, sebab didalam keluargalah seseorang awal kali belajar serta pula waktu banyak dihabiskan dalam keluarga. Tetapi keadaan di Yayasan ini bukan keadaan sempurna sehingga tidak terdapat keluarga yang menunjang secara langsung, jadi apabila apabila atensi serta sokongan telah baik dari keluarga hingga aspek internal hendak mengikutinya serta tumbuh pada masing masing siswa buat tingkatan belajarnya. Sebagian aspek internal yang mempengaruhi dalam belajar siswa ialah perilaku, malas, waktu, menggampangkan tugas, metode belajar siswa sirumah serta sangat santai. Sebaliknya aspek eksternal yang mempengaruhi dalam belajar siswa merupakan aspek dari keluarga semacam permasalahan dari keluarga yang pengaruhi belajar, serta dari aspek sekolah lebih banyak dipengaruhi oleh gurunya. Sebab guru tidak cuma hanya berikan ilmunya namun pula secara tidak langsung membagikan sifat kepada siswa.

Dorongan dari orang disekitar Yayasan sangat diperlukan supaya siswa / anak tersebut semangat buat belajar serta

berprestasi. Tidak hanya itu kala kedudukan dari keluarga tidak dapat lagi berfungsi hingga dari aspek sekolahlah yang wajib merangsang belajar siswa. Sebab dari sebagian contoh yang terdapat, siswa yang memiliki masalah keluarga rentan terhadap prestasinya yang disebabkan minimnya belajarnya. Serta disinilah kedudukan dari sekolah yang wajib merangsang tingkatan belajar siswa. Bersumber pada hasil dialog / wawancara pendek dengan pihak Yayasan Ishlahul Hayat diperoleh data kalau hasil belajar siswa masih rendah yang nampak dari sikap belajar siswa semacam : ( 1) tidak sungguh - sungguh dalam melaksanakan aktivitas belajar contohnya bergurau serta mengobrol dengan sahabat sebangkunya, ( 2) kurang ikut serta dalam aktivitas pendidikan contohnya malas mencatat, tidak turut berdiskusi, serta ( 3) enggan mengerjakan tugas yang diberikan guru contohnya tidak mengerjakan tugas yang diberikan, mengerjakan tugas mata pelajaran lain serta ( 4) jauh dari keluarga sehingga sokongan buat berprestasi serta yakin diri juga jadi lenyap apalagi terus menyusut. Aspek eksternal merupakan aspek yang terdapat diluar diri orang, pada

sub variabel aspek eksternal tercantum dalam kriteria baik, aspek eksternal dibagi atas sebagian penanda ialah: Aspek keluarga maksudnya ikatan siswa dengan keluarga lumayan membagikan pengaruh terhadap hasil belajar hayati siswa. Aspek area sekolah tercantum kedalam kriteria baik, maksudnya sekolah membagikan pengaruh baik terhadap hasil belajar siswa. Pengaruh baik terhadap hasil belajar siswa sangat dipengaruhi, bagi Djaali( 2007: 99) tempat, gedung sekolah, mutu guru. Fitur instrumen pembelajaran, area sekolah serta dipengaruhi semangat belajar siswa. Aspek warga tercantum kedalam kriteria baik maksudnya warga membagikan pengaruh baik terhadap hasil belajar siswa. Bagi Dalyono( 2007: 60) kondisi warga pula memastikan prestasi belajar. Apabila disekitar tempat tinggal keadaan masyarakatnya terdiri dari orang-orang yang berpendidikan, paling utama anak-anaknya rata-rata bersekolah besar serta moralnya baik perihal ini hendak mendesak anak lebih aktif belajar. Aspek area dekat tercantum dalam kriteria baik, area sekolah pula berikan pengaruh baik terhadap hasil belajar hayati. Cocok dengan komentar Dalyono( 2007: 55)

melaporkan kalau keberhasilan seorang dalam belajar diakibatkan sebagian aspek yang pengaruhi hasil belajar ialah berasal dari dalam diri orang. yang belajar (internal) serta terdapat pula dari luar dirinya (eksternal).

Hasil belajar yang dicapai siswa dipengaruhi oleh 2 aspek ialah aspek dari dalam diri siswa serta aspek dari luar diri siswa (Sudjana, 1989: 39). Dari komentar ini aspek yang diartikan merupakan aspek dalam diri siswa pergantian keahlian yang dimilikinya. Melaporkan kalau hasil belajar siswa disekolah dipengaruhi oleh keahlian siswa serta dipengaruhi oleh area. Demikian pula aspek dari luar diri siswa ialah area yang sangat dominan berbentuk mutu pendidikan.

Dari penjelasan di atas bisa disimpulkan kalau yang diartikan dengan hasil belajar siswa / anak di Yayasan Islahul Hayat merupakan pergantian yang terjalin pada diri siswa sehabis menjajaki sesuatu proses belajar, hasil belajar ialah umpan balik yang diberikan oleh partisipan didik. Hasil belajar yang diperoleh tidak hanya berupa pengetahuan melainkan pula dapat berbentuk perilaku yang ditunjukkan siswa. Sokongan dari bermacam pihak paling

utama area keluarga ataupun orang tua, area sekolah dan area warga yang jadi penyemangat belajar siswa buat kemajuan serta pertumbuhan anak ataupun siswa disekolah masing masing sangat diharapkan, kedudukan dan penafsiran orangtua sangat memastikan keberhasilan anak dalam belajar. Anak belajar butuh terdapatnya motivasi serta penafsiran orangtua, walaupun mereka tidak semacam keadaan pada biasanya tetapi semangat mereka tidak sempat padam sehingga mau terus berprestasi serta yakin diri.

Dari uraian di atas dapat disimpulkan jika yang dimaksud dengan hasil belajar siswa/ anak di Yayasan Islahul Hayat ialah pergantian yang terjalin pada diri siswa sehabis menjajaki suatu proses belajar, hasil belajar yakni umpan balik yang diberikan oleh partisipan didik. Hasil belajar yang diperoleh tidak hanya berupa pengetahuan melainkan pula dapat berbentuk perilaku yang ditunjukkan siswa. Sokongan dari berbagai pihak sangat utama zona keluarga maupun orang tua, zona sekolah serta zona masyarakat yang jadi penyemangat belajar siswa buat kemajuan dan perkembangan anak maupun siswa disekolah masing masing sangat

diharapkan, peran serta pengertian orangtua sangat membenarkan keberhasilan anak dalam belajar. Anak belajar perlu adanya motivasi dan pengertian orangtua, meski mereka tidak semacam kondisi pada umumnya namun semangat mereka tidak pernah padam sehingga ingin terus berprestasi dan percaya diri.

### KESIMPULAN

Edukasi pembuatan laporan kerja dengan menggunakan Microsoft Excel yang diadakan di Rumah Yatim Cirendeu telah dilaksanakan dan berlangsung dengan lancar. Melihat tingginya antusias para peserta yang mengikuti kegiatan tersebut menunjukkan bahwa siswa-siswi menyadari betapa pentingnya pelatihan ini guna mendukung keahliannya.

Rekomendasi yang dapat diberikan untuk kegiatan berikutnya adalah dapat dilakukan secara berkala serta dapat meningkatkan sarana dan prasarana agar memudahkan siswa-siswi dalam mengikuti kegiatan ini kedepannya.

### UCAPAN TERIMAKASIH

Kami ucapkan terimakasih kepada Bapak Ruslan Efendi selaku ketua dari Rumah Yatim Cirendeu. Bapak Rananda Septanta S.E.I, M.Ak. selaku dosen pembimbing pelaksanaan PMKM. Siswa-siswi Rumah Yatim Cirendeu dan semua pihak yang telah banyak memberi bantuan dalam pelaksanaan program Pengabdian Mahasiswa. Kepada Masyarakat, pemberi dana, tokoh yang kontribusi dalam kegiatan, dan lain-lain.



( Gambar 1.Sambutan dari Ketua Yayasan )



( Gambar 2. Pemyampaian Materi )



( Gambar 3.Foto Bersama Tim PMKM dan PesertaPMKM )



( Gambar 4. Serah terima bahan pokok pangan )

## REFERENSI

Abdullah, D., Millenia, D., Nusfiana, D., Ariance,

E., & Krisnawati, F. (2019). Persamaan dan Perbedaan Microsoft Excel. 2016–2018.

Nurrahman, D., Aulianita, R., Nisa, K., Informatika, T., Makasar, K., & Timur, J. (2019). Pelatihan Microsoft Excel dan Pemanfaatan Internet Dalam Meningkatkan Informasi dan Layanan. *Jurnal ABDIMAS Nusa Mandiri*, 1(2), 5–10.

Petro, S., & Swatan, Handoko, K. (2019). Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Penunjang Ketrampilan Hard Skill Bagi Siswa Pada SMK YPSEI Palangka Raya. *Jurnal ABDIMAS BSI*, 2(2), 280–286.

Sormin, M. A., Sahara, N., & Agustina, L. (2018). Pelatihan Pemanfaatan Perangkat Lunak (Microsoft Office Word, Excel, Power Point) Dalam Kinerja Pengolahan Data Di Pemerintahan Desa Bagi Kepala Desa Se-Kecamatan Batang Angkola. *MARTABE : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 78–82.

Yulia, E. R., Ernawati, S., Purnamasari, I., Wasesha, D. A., & Ryansyah, M. (2019). Pelatihan Microsoft Word Dengan Materi Desain Surat Lamaran Kerja dan Curriculum Vitae ( CV ). *Jurnal ABDIMAS Nusa Mandiri*, 1(2), 5–10.

Yusri, R., Edriati, S., & Yuhendri, R. (2020). Pelatihan Microsoft Office Excel Sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Mahasiswa Dalam Mengolah Data. *Rangkiang: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 2(1), 32–37.

advernesia.(2017).[www.advernesia.com/blog/microsoft-excel/microsoft-excel-adalah/](http://www.advernesia.com/blog/microsoft-excel/microsoft-excel-adalah/). Diambil kembali dari [www.advernesia.com](http://www.advernesia.com):  
<https://www.advernesia.com/blog/microsoft-excel/microsoft-excel-adalah/>

Muhammad Wali, M. (2020). Pelatihan Microsoft Excel 2013 Dalam Rangka Membentuk Tenaga Pengajar Yang Profesional. *Tridharma*, 31.

Pedro, S. (2019). Pelatihan Microsoft Excel Sebagai Penunjang Ketrampilan Hard Skill Bagi Siswa Pada SMK YPSEI Palangka Raya. *Jurnal Abdimas BSI*, 283.

PPKD-Jaktim. (2015). [www.ppkdjaktim.co.id/index.php/profil/profil-ppkd-jaktm](http://www.ppkdjaktim.co.id/index.php/profil/profil-ppkd-jaktm). Diambil kembali dari [www.ppkdjaktim.co.id](http://www.ppkdjaktim.co.id):  
<http://www.ppkdjaktim.co.id/index.php/profil/profil-ppkd-jaktm>

Rafika Sari, A. F. (2020). Optimalisasi Penggunaan Ms.Word dan Ms.Excel Pada Siswa SMP PGRI Astra Insani Bekasi. *Jurnal ABDIMAS UBJ*, 96.

Septanto, H. (2021). Pelatihan Pembuatan dan Pengelolaan Basis Data Untuk Para Pengurus dan Karyawan Rumah Singgah Lansia. *Jurnal Karya Untuk Masyarakat*, 64-66