

# PELATIHAN PENGOPRASIAN APLIKASI KEUANGAN BERBASIS VBA MACRO EXCEL PADA IKM RENGGINANG DI DESA PRAMBONTERGAYANG KECAMATAN SOKO KABUPATEN TUBAN.

Eko Wahyu Abryandoko<sup>1</sup>, Faisal Ashari<sup>2</sup>

Universitas Bojonegoro

\*[abryandoko@gmail.com](mailto:abryandoko@gmail.com)

*Abstract - Prambontergayang Village, located in Soko District, Tuban Regency, is a village that is well known for the production of Rengginang snacks in the Soko sub-district. has the Urnika brand, the IRT has been established since 2015 and received PIRT (Household Industry Food) legality in 2018. The problems that occur with these IRTs are financial and bookkeeping management which are still carried out by recording in books or manually, repair solutions that offered is VBA Macro excel-based bookkeeping and finance training. The implementation method carried out in community service first examines the problems found in IRT by means of surveys to IRT locations, then examines solutions to these problems and is implemented with training. The results of community service are proven to be able to increase the productivity of IRT rengginang craftsmen in Prambonterga village, which is in Soko District, Tuban Regency, and IRT are able to independently manage finances well and improve time efficiency when reporting finances.*

**Keyword:** *Rengginang Snacks, VBA for Excel, finance.*

*Abstrak - Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban merupakan desa yang cukup dikenal dengan adanya produksi jajanan rengginang di wilayah kecamatan soko, di desa tersebut terdapat industri rumah tangga yang bergerak sebagai peghasil jajanan rengginang, dimana industri rumah tangga (IRT) tersebut adalah industri rumah tangga yang memiliki brand Urnika, IRT tersebut sudah berdiri sejak tahun 2015 dan mendapatkan legalitas PIRT (Pangan Industri Rumah Tangga) pada tahun 2018. Permasalahan yang terjadi pada IRT tersebut adalah pengelolaan keuangan dan pembukuan yang masih dilakukan dengan mencatat di buku atau secara manual, solusi perbaikan yang ditawarkan adalah pelatihan pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro excel. Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam pengabdian masyarakat in pertama mengkaji permasalahan yang terdapat pada IRT dengan cara survey ke lokasi IRT, selanjutnya dilakukan mengkaji solusi permasalahan tersebut dan diimplementasikan dengan pelatihan. Hasil dari pengabdian masyarakat terbukti dapat meningkatkan produktivitas IRT perajin rengginang di desa Prambonterga yang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban, dan IRT secara mandiri mampu mengelola keuangan dengan baik dan meningkatkan evesiensi waktu saat pelaporan keuangan.*

**Kata kunci:** *Jajanan Rengginang, VBA for Excel, keuangan.*



## A. PENDAHULUAN

Lapangan kerja di Indonesia semakin sempit, hal tersebut menjadi pendorong masyarakat untuk membuka usaha secara mandiri, Tahun 2017 jumlah UMKM di Indonesia mencapai 62,9 juta dan pada tahun 2018 jumlah tersebut menjadi 64,1 juta (Kernenkop UKM RI, 2018), hal ini membuktikan bahwa semakin banyak masyarakat Indonesia yang memilih melakukan usaha pada sektor UMKM. Ditengah meningkatnya sektor UMKM, terdapat banyak UMKM yang belum mampu memaksimalkan peluang dan potensi untuk mengembangkan usahanya, sehingga UMKM sulit untuk mempertahankan usahanya. (Kania et al., 2021) Laporan keuangan difungsikan untuk memberikan kemudahan dalam mengontrol kondisi keuangan pada unit usaha yang sedang dijalani, laporan ini akan memberikan peran sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan (Dewi et al., 2017).

Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban. Desa ini sebagian besar masyarakatnya berprofesi sebagai petani, Namun ada sebagian warga yang memiliki industri rumah tangga (IRT) perajin jajanan rengginang. Desa Prambontergayang juga merupakan desa yang cukup dikenal dengan adanya produksi jajanan rengginang di wilayah kecamatan soko, dimana IRT tersebut memiliki brand yang dinamakan Rengginang Urnika, industri rumah tangga (IRT) tersebut sudah berdiri sejak tahun 2015 dan mendapatkan legalitas Produk Industri Rumah Tangga (PIRT) pada tahun 2018.

Rengginang merupakan jajanan jenis krupuk berbahan dasar beras ketan, dengan proses pembuatan yang dilakukan dengan cara dikukus kemudian proses akhir dari pembuatan jajanan ini di goreng, bentuk jajanan ini bulat dan memiliki rasa yang manis, asin dan gurih, jajanan ini adalah salah satu makanan khas Indonesia yang banyak di jumpai di pasar tradisional sehingga begitu lekat dengan kehidupan masyarakat (Nababan et al., 2020).



Gambar 1. Hasil produksi rengginang di Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko Kabupaten Tuban

Produksi jajanan rengginang yang dilakukan oleh IRT Urnika ini rata-rata perharinya mencapai 5-10 kg, dengan pesanan yang banyak tersebut, namun pembukuan dan laporan keuangan bulanan sering tidak terkontrol dengan baik, hal ini disebabkan karena laporan dan pembukuan dilakukan dengan cara manual. Berikut adalah table 1 profil mitra yang akan di jadikan mitra dalam Program Kemitraan Masyarakat

Tabel 1 Profil Mitra Industri Rumah Tangga Jajanan Rengginang di Desa Prambontergayang

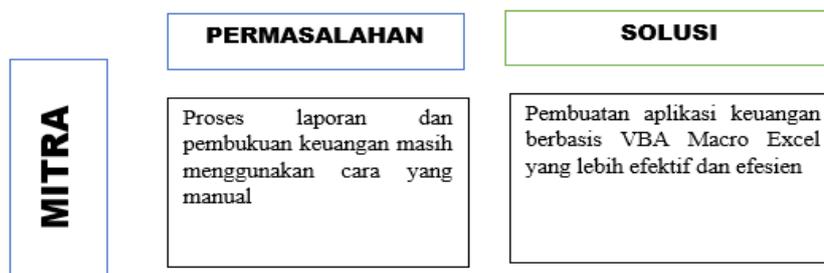
Nama Industri Rumah Tangga	Rengginang Urnika ( Uenak Renyah Nikmat)
Legalitas Produk (PIRT)	No. 2153523010443-23
Alamat Usaha	Desa Prambontergayang Kecamatan SokoKabupaten Tuban.
Jumlah karyawan	Pemilik : Suhadi Jumlah Karyawan : 3 Orang
Proses Produksi	 <p>Keterangan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proses produksi Rengginang</li> <li>2. Proses pengiriman rengginang</li> </ol>

Permasalahan mitra yang dihadapi saat ini adalah kebutuhan teknologi pendukung keuangan untuk mempermudah pencatatan keuangan IRT, sehingga bisa tercapai produktifitas produksi yang maksimal. Adapun tujuan yang akan diajukan dalam kegiatan ini adalah menghasilkan Prosedur pengelolaan Keuangan yang sistematis sehingga mampu memantau kondisi keuangan dengan baik. Sasaran kegiatan adalah IRT jajanan rengginang di Desa Prambontergayang. Setelah melihat pentingnya program ini, ada beberapa manfaat diantaranya adalah: dapat meningkatkan Prosedur pengelolaan Keuangan yang sistematis berbasis digital, serta dapat meningkatkan pendapatan industri rumah tangga jajanan rengginang di Desa Prambontergayang

Untuk meningkatkan Produktivitas IRT perajin Rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban tersebut, maka dilakukan program pelatihan pengelolaan Keuangan berbasis *Visual Basic Application* (VBA) for Excel diharapkan dengan program ini dapat secara sistematis memantau kondisi keuangan dengan baik sehingga mitra bisa mengevaluasi keuangan secara periodik.

**B. METODE**

Metode pelaksanaan Program digambarkan dalam diagram berikut solusi untuk mengatasi permasalahan adalah :

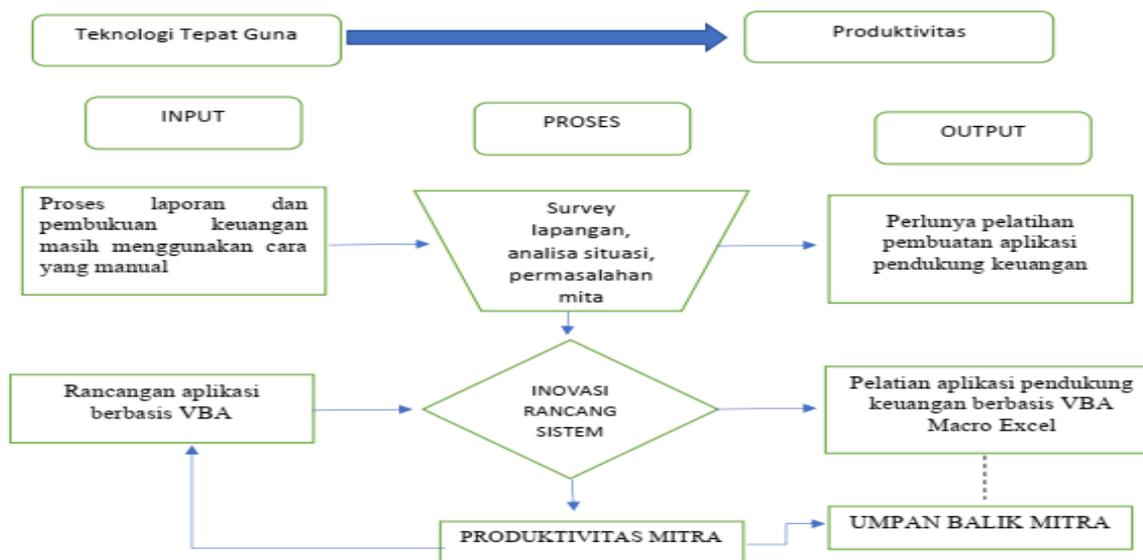


Gambar 2. Alur Pelaksanaan PKM

Adapun pihak-pihak yang terlibat dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut :

1. Mitra, berperan aktif sebagai peserta dalam setiap kegiatan yang direncanakan dalam kegiatan PKM
2. Pemerintah Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban, sebagai pihak intansi pemerintah yang bertugas memantau perkembangan kegiatan.
3. Pengusul, yaitu dari Universitas Bojonegoro merupakan pelaksana kegiatan PKM

Metode dan Tahapan dalam Penerapan aplikasi VBA *for excel*



Gambar 3 Rencana Penerapan aplikasi VBA for excel

Dalam kegiatan ini, mitra akan berpartisipasi aktif sebagai peserta dalam semua kegiatan yang akan direncanakan dalam PKM yang telah di rencanakan. Sedangkan rencana evaluasi pelaksanaan program akan dilaksanakan setiap kegiatan yang telah deprogram dan direncanakan. sedangkan untuk keberlanjutan program akan dilakukan monitoring setiap satu bulan sekali setelah program ini selesai dilaksanakan dengan mencatat semua kendala dan permasalahan yang terjadi pada IKM rengginang desa prambontergayang berada di kecamatan soko, kabupaten tuban sehingga program ini dapat berkelanjutan dan dapat sesuai target utama yaitu mensejahterakan petani Bojonegoro.

Penerapan inovasi teknologi yang sesuai dengan kebutuhan IKM yaitu dengan menggunakan pendekatan Pengelolaan Keuangan Terpadu (PKT). Penerapan PKT didasarkan pada empat prinsip, yaitu:

1. Terpadu : PKT merupakan suatu pendekatan agar keuangan IKM dapat dikelola dengan sebaik-baiknya secara terpadu.
2. Sinergis : PKT memanfaatkan teknologi VBA for Excel dengan memperhatikan keterkaitan yang saling mendukung antar kebutuhan Keuangan dan penerapan teknologi
3. Spesifik lokasi : PKT memperhatikan kesesuaian teknologi dengan lingkungan fisik maupun sosial budaya dan ekonomi IKM

4. Partisipatif : IKM rengginang Urnika turut berperan serta dalam memilih dan menguji VBA for Excel yang sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan SDM yang ada melalui proses pembelajaran dalam bentuk laboratorium lapangan.

### C. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Persoalan Prioritas

Tahap pertama, dilakukan survey awal untuk mengetahui permasalahan pada Industri Rumah Tangga (IRT) Urnika Desa Prambontergayang berada di Kecamatan Soko, Kabupaten Tuban. Setelah dilakukan survey awal didapatkan persoalan prioritas mitra yang harus dicari solusinya, seperti yang ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 2. Justifikasi kegiatan yang akan diusulkan.

Aspek	Permasalahan	Solusi Yang Ditawarkan
Manajemen	Prosedur pengelolaan Keuangan yang tidak sistematis sehingga : 1. Tidak bisa mengevaluasi keuangan secara periodik 2. Tidak bisa memantau laba bersih dan modal yang di butuhkan secara baik.	Pelatihan VBA for Excel untuk mengelola keuangan dan pembukuan mitra

#### Pelaksanaan Kegiatan PKM

Kegiatan PKM pelatihan pengoprasian aplikasi keuangan berbasis VBA macro excel pada IKM rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban dilakukan dengan beberapa tahap, dimulai dengan melakukan observasi terhadap potensi yang dimiliki oleh IKM, pengumpulan informasi dan materi melalui journal penelitian yang relevan. Adapun kegiatan yang telah kami lakukan adalah sebagai berikut :

1. Observasi ikm rengginang di desa prambontergayang kecamatan soko kabupaten tuban.
2. Pengumpulan materi Pelatihan
3. Pembuatan materi Pelatihan

Materi pelatihan yang disampaikan menjelaskan tentang penggunaan Microsoft Excel Macro sebagai tool yang dapat membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dengan fungsi utama bahasa Makro untuk mengefesienkan langkah dalam pembuatan report di MS Excel hingga cukup dengan satu klik saja. Kami juga menjelaskan penggunaan tool *visual basic application* untuk proses kerja menjadi lebih evesien yang semula terdiri beberapa langkah menjadi cukup satu langkah saja.



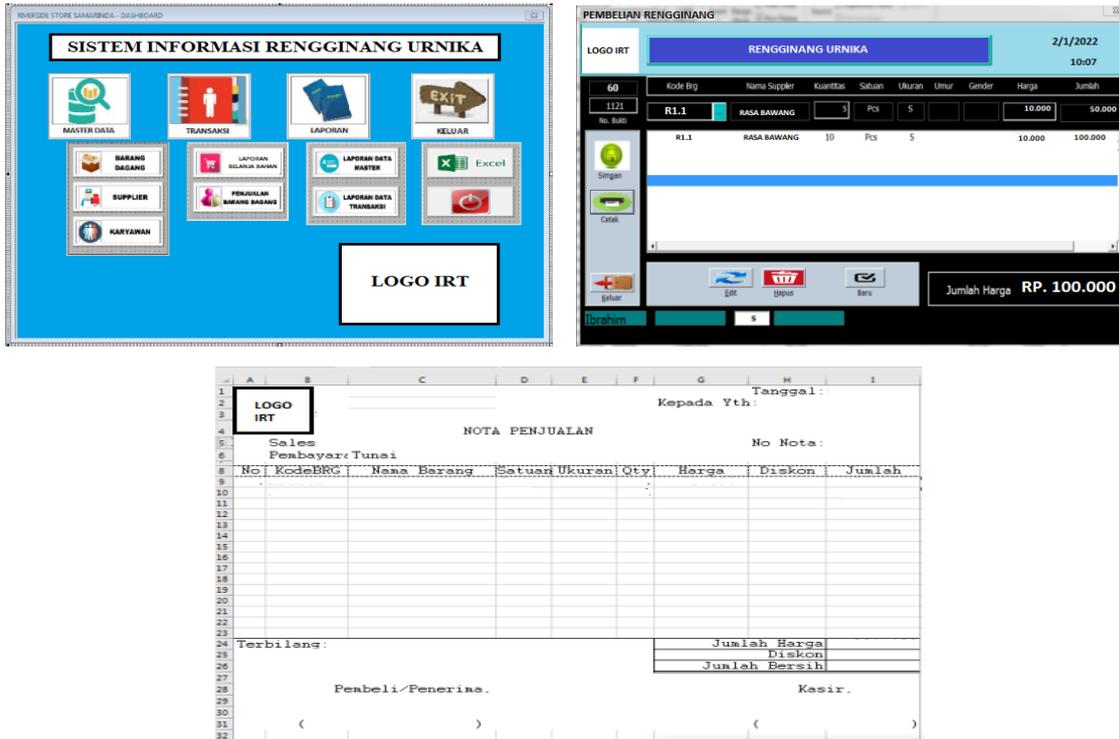
Gambar 4. pelatihan Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro for Excel

Setelah menjelaskan VBA for excel kemudian kami menjelaskan bagaimana proses pembukuan atau laporan keuangan yang lebih efektif, dari jenis aktifitas mencatat segala macam transaksi keuangan yang mencakup beberapa hal, seperti pembelian, penjualan, pendapatan dan pengeluaran oleh perseorangan maupun kelompok atau organisasi. Tujuan dibuatnya pembukuan atau laporan keuangan adalah untuk menyajikan berbagai informasi transaksi usaha ekonomi suatu badan usaha kepada pihak yang berkepentingan, baik didalam perusahaan itu sendiri maupun pihak-pihak di luar perusahaan. Selain itu laporan keuangan sangat berguna untuk perencanaan, pengendalian, dan pertanggung jawaban.

Dengan memperoleh laporan keuangan suatu IKM, akan dapat diketahui kondisi keuangan perusahaan secara menyeluruh. Kemudian, laporan keuangan tidak hanya sekedar cukup dibaca saja, tetapi harus dimengerti dan dipahami tentang posisi keuangan saat ini. Caranya adalah dengan melakukan analisis keuangan melalui berbagai rasio keuangan yang lazim dilakukan. Salah satu strategi dalam upaya pencapaian produktivitas pembukuan dan keuangan IKM adalah dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi, kecepatan dan ketepatan dalam perhitungan atas analisa laporan keuangan dapat teratasi. Program aplikasi keuangan menggunakan Microsoft Excel akan mampu membuat siklus keuangannya tidak jauh beda dengan siklus yang dilakukan secara manual. Penerapan aplikasi VBA for Excel memiliki beberapa siklus yang dimulai dari pencatatan transaksi berdasarkan bukti transaksi ke dalam jurnal, kemudian data jurnal diposting ke buku besar. Dari buku besar dipindahkan ke neraca saldo, kemudian membua neraca lajur, lalu dilakukan penyesuaian berdasarkan data penyesuaian yang ada, setelah itu dari berdasarkan data neraca lajur dibuatlah laporan keuangan.

Teknologi ini di reancang dengan tampilan yang cukup mudah dioperasikan. Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel ini terdiri dari beberapa menu Utama :

1. Desain Dash Board melalui UserForm adalah tampilan menu utama aplikasi
2. Desain Form Pembelian melalui UserForm adalah tampilan Form inputan data pembelian barang dari customer
3. Desain Nota Penjualan. Setiap pelanggan akan mendapat print out Nota penjualan.



Gambar 4. Gambaran desain tampilan Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel

Dalam pemakaian aplikasi ini kami menyampaikan prosedur Aplikasi Pembukuan dan keuangan berbasis VBA Macro Excel

1. Buka aplikasi microsoft excel yang sudah terprogram VBA Macro
2. Tampilan pertama adalah terdiri dari menu master data, transaksi, laporan, barang dagang, supplier, karyawan, laporan belanja bahan, penjualan barang dagang, laporan data master, laporan data transaksi, excel, keluar.
3. Jika melakukan transaksi pembelian maka akan keluar nota pembelian dan bisa di prin.
4. Pembukuan secara periodik akan mampu di grafikkan dan di evaluasi.
5. Laporan belanja akan terekap secara baik.
6. Aplikasi mudah di pelajari dan mudah di oprasionalkan.

#### Evaluasi pelatihan Keuangan

Penggunaan VBA for Excel telah dipraktikan proses penggunaan didapatkan keluhan dari pengguna untuk memberpaiki beberapa fungsi yang tidak berjalan sesuai dengan harapan, diantaranya kebutuhan pengguna agar data transaksi pada forms dapat ditampilkan secara urut sesuai dengan penomeran pada *autonumber* bukan sesuai dengan tampilan saat ini yang urut berdasarkan nomor bukti transaksi. Selain itu juga diatasi beberapa kendala teknis yang tidak terlalu signifikan. Tindak lanjut dari pengabdian masyarakat yang dilakukan yaitu mengevaluasi setiap 1 bulan sekali sampai IRT secara Konsistensi dan keberkelanjutan menggunakan aplikasi

laporan keuangan berbasis VBA for Excel, sehingga IRT dapat secara mudah mengetahui kondisi keuangan yang sebenarnya dan sesuai dengan standar keuangan yang berlaku.

#### D. PENUTUP

Secara umum Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang berlokasi di kediaman IKM Urnika jajanan tradisional Rengginag di Desa Prambontergayang Kecamatan SokoKabupaten Tuban berjalan dengan baik dan Program yang direncanakan juga dapat terealisasi dengan optimal. Program yang telah dilaksanakan meliputi 4 tahap yaitu tahap identifikasi kebutuhan dan pembuatan aplikasi VBA for excel dan SOP nya, tahap pembuatan materi pelatihan dan tahap evaluasi hasil dari penerapan teknologi untuk membantu pembukuan dan laporan keuangan. PKM yang kami lakukan di berlokasi di kediaman IKM Urnika jajanan tradisional Rengginag di Desa Prambontergayang Kecamatan SokoKabupaten Tuban bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan informasi tentang tata cara pengelolaan keuangan berbasis VBA for Excel dan SOP pemakaian aplikasi tersebut dengan baik dan benar.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, J., Ningtyas, A., Pd, S., Si, M., & Pusmanu, P. (n.d.). *Penyusunan Laporan Keuangan UMKM Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan Entitas Mikro, Kecil dan Menengah (SAK-EMKM) (Study Kasus Di UMKM Bintang Malam Pekalongan)*.
- Kania, E., Akuntansi, J., & Bandung, P. N. (2021). *Penyusunan Laporan Keuangan Berdasarkan SAK EMKM Berbantuan Microsoft Excel Pada UMKM* Uncal.Co Arrangement of Financial Statement Based on SAK EMKM Assisted by Microsoft Excel at MSMEs Uncal.Co Arry Irawan. *Indonesian Accounting Literacy Journal*, 1(2), 338–352.
- Kementrian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah Republik Indonesia. (2018). Dipetik Maret 21, 2020, dari Kementrian Koperasi dan UKM RI: [http://www/depkop.go.id/uploads/laporan/1580223129PERKEMBANGAN%20DATA%20USAHA%20MIKRO.%20KECIL,%20MENENGAH%20\(UMKM\)%20DAN%20USAHA%20BESAR%20\(UB\)%20TAHUN%202017%20-%202018.pdf](http://www/depkop.go.id/uploads/laporan/1580223129PERKEMBANGAN%20DATA%20USAHA%20MIKRO.%20KECIL,%20MENENGAH%20(UMKM)%20DAN%20USAHA%20BESAR%20(UB)%20TAHUN%202017%20-%202018.pdf)
- Nababan, R., Darma, J., Saleh, K., & Nurman, A. (2020). Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Desa Karang Anyar untuk Meningkatkan Pendapatan dalam Produksi Usaha Rengginang. *Pelita Masyarakat*, 1(2), 76–82. <https://doi.org/10.31289/pelitamasyarakat.v1i2.3220>
- Roy, R.M, 2005. Operation Management, Ansari road, Daryoganj, Newdelhi
- Rasmossen, S. 2011. Production Economic, Institute of Food and Resource Economic, Denmark
- PusDikLat Kemenkeu. 2018. Pembuatan Fungsi Excel Sendiri (VBA Macro). Materi DikLat VBA Macro. [https://klc.kemenkeu .go.id/course/diklat-microsoft-exceltingkattinggi/curriculum/](https://klc.kemenkeu.go.id/course/diklat-microsoft-exceltingkattinggi/curriculum/) Diakses terakhir 12 Maret 2020.