

**EDUKASI TRADING FOREX
KEPADA WARGA KELURAHAN KANDRI
KECAMATAN GUNUNGPATI KOTA SEMARANG**

Panca Wahyuningsih¹⁾, Patricia Dhiana Paramita²⁾, Daniel Kartika Adhi³⁾,
Luhgiatno⁴⁾, Janitra Prabowo⁵⁾

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Pelita Nusantara^{1) 3) 4) 5)}
Universitas Pandanaran Semarang²⁾

panca@stiepena.ac.id¹⁾, daniel_adhi@stiepena.ac.id³⁾

Abstract

The increasingly rapid development of technology and information has encouraged many changes in the investment that a person can make, because all these activities can be done virtually with the existence of the internet. Even though investment transactions are greatly assisted by the existence of existing technology, without a good understanding and broad insight into the chosen investment field and the risks that will be faced, it will be very risky to invest. Considering this, it is necessary to provide education, training and assistance for investors before investing, because having in-depth knowledge and insight is an absolute requirement that investors must understand. One of the investment instruments that is getting a lot of attention today is forex. Forex (foreign exchange) has the meaning of foreign currency transactions or in Indonesia it is better known as foreign exchange. Forex is a type of trading or transaction that trades one country's currency against another country's currency (currency pairs) involving the main money markets in the world for 24 hours continuously. Meanwhile, forex trading means the activity of buying and selling foreign currency which is usually carried out online. The aim of forex trading as an investment is to seek profits from the difference in sales figures made. Forex trading is a very profitable investment, with the increasingly rapid development of fintech, forex trading has become a popular type of investment that has high liquidity, so it is quite profitable. Starting from the desire to provide education to residents to avoid 'fraudulent investments', the community service team took the initiative to provide education about forex trading for residents in Kandri Village, Gunungpati District, Semarang. So far, based on observations, residents of Kandri Village are not very familiar with investing in forex, because education about forex trading has never been carried out at all in this sub-district. This forex trading educational activity aims to increase citizens' knowledge about things that potential investors need to consider before investing, especially in the field of forex trading.

Keywords: *investment, financial markets and capital markets and forex trading*

PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat adalah serangkaian kegiatan yang meningkatkan kualitas kehidupan pada masyarakat. Pengabdian masyarakat adalah suatu gerakan proses pemberdayaan diri untuk kepentingan masyarakat, di mana seyogyanya kegiatan ini bersifat kontinu dan jangka panjang, karena dalam membangun sebuah masyarakat dibutuhkan proses yang panjang. Dengan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat diwujudkan adanya partisipasi Perguruan Tinggi dalam upaya mengembangkan dan meningkatkan pemberdayaan serta partisipasi masyarakat terhadap tuntutan kemajuan zaman, di sisi lainnya civitas akademika dapat mengimplementasikan keilmuan yang dimiliki dari berbagai disiplin ilmu, yang selanjutnya dapat diterapkan di masyarakat, termasuk di dalamnya edukasi kepada warga tentang bagaimana melakukan investasi, khususnya *trading forex*.

Dewasa ini dengan adanya perkembangan teknologi serta informasi yang semakin pesat telah mendorong munculnya berbagai perubahan dalam melakukan kegiatan investasi, dimana cukup ada kesepakatan kedua belah pihak dan transaksi lainnya dapat dilakukan via internet tanpa harus bertemu muka. Meskipun kemajuan teknologi amat membantu berbagai pihak dalam melakukan transaksi investasi, tetapi kunci utamanya tetap membutuhkan adanya wawasan serta pengetahuan yang mendalam tentang bidang investasi yang nantinya akan dipilih disertai dengan berbagai risiko yang akan dihadapi. Dengan adanya edukasi, training serta pendampingan bagi calon investor yang akan melakukan investasi, diharapkan akan dapat meningkatkan pemahaman calon investor terhadap bidang investasi yang dipilih serta meminimalisir terjadinya risiko.

Trading forex merupakan salah satu investasi yang sangat menguntungkan. Dengan perkembangan fintech yang semakin pesat, trading forex ini menjadi salah satu jenis investasi populer yang memiliki likuiditas tinggi sehingga cukup menguntungkan. Meskipun saat ini banyak yang beralih ke trading saham dan kripto, trading forex masih banyak peminatnya, selain itu instrumen trading forex ini bisa dijalankan secara online dengan modal yang sedikit, sehingga banyak investor yang berlomba-lomba belajar bagaimana cara trading forex. Trading forex merupakan salah satu perdagangan mata uang dari berbagai negara di seluruh dunia. Forex atau foreign exchange merupakan instrumen mata uang asing yang sering dijadikan komoditas dalam melakukan transaksi, seperti trading (Sutan, 2020). Hal yang paling unik dalam forex ini adalah tidak adanya peminasan sentral. Perdagangan mata uang ini dilakukan secara elektronik di luar bursa atau *over the counter* (OTC). Forex trading di Indonesia berada dibawah pengawasan Bappebti, namun tidak terdaftar di OJK (Otoritas Jasa Keuangan), karena OJK hanya mengawasi kegiatan investasi yang berkaitan dengan efek jual beli di pasar modal, termasuk juga produk dan layanan jasa keuangan, semetara forex tidak masuk dalam kategori tersebut.

Fenomena masalah yang terjadi yang melatarbelakangi kegiatan pengabdian kepada masyarakat kali ini adalah masih rendahnya pengetahuan dari masyarakat untuk melakukan investasi melalui trading forex dimana kondisi seperti ini juga dialami oleh mayoritas warga Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. Di sisi lainnya juga bertujuan untuk memberikan bekal pengetahuan bagi para calon investor termasuk strategi dalam berinvestasi melalui trading forex, agar terhindar dari “ investasi bodong “.

TINJAUAN PUSTAKA

Investasi

Investasi merupakan kegiatan penempatan dana pada satu atau lebih dari satu jenis aset selama periode tertentu, dengan tujuan mendapatkan penghasilan atau peningkatan nilai. Secara sederhana, investasi adalah salah satu hal untuk mewujudkan tujuan-tujuan keuangan kita. Investasi merupakan suatu proses mengalokasikan sejumlah sumber daya, seperti uang, wank tube, atau usaha, ke dalam suatu aset atau proyek dengan harapan mendapatkan keuntungan di masa depan (Van Horne & Wachowicz, 2012). Adapun tujuan dengan melakukan investasi adalah untuk memperoleh return (pendapatan) yang lebih besar dari jumlah sumber daya yang diinvestasikan. Berbagai bentuk aset dapat dipilih dalam berinvestasi, diantaranya adalah saham (stock), obligasi, real estate, mata uang, reksadana dan lain sebagainya (Weston & Brigham, 2011).

Berdasarkan tujuannya, investasi dibedakan menjadi investasi jangka panjang, menengah, dan investasi jangka pendek. Badan jangka waktu tentu beda strategi dan instrumen investasinya. Adapun berbagai jenis investasi berdasarkan tujuannya, antara lain adalah (Weston & Brigham, 2011):

- 1) Investasi jangka pendek, andalan investasi yang berlangsung antara kurang dari satu tahun hingga tiga tahun saja. Berdasarkan tujuannya, investasi dibedakan menjadi investasi jangka panjang, menengah, dan investasi jangka pendek. Badan jangka waktu tentu beda strategi dan instrumen investasinya.
- 2) Investasi jangka menengah, adalah investasi untuk kurun waktu antara 3 sampai dengan 10 tahun. Instrumen investasi jangka menengah bisa beruban reksadana pendapatan tetap (obligasi), obligasi swanston, maupun reksadana campuran.

- Investasi jangka panjang, andalan investasi yang berlaku untuk kurun waktu di atas 10 tahun. Tujuan investasi ini bisa berupa biaya pendidikan anak, pembelian aset di masa depan atau dana pensiun. Semakin panjang periode investasi, semakin fleksibel dalam memilih instrumennya, dengan risiko rendah, moderat ataupun tinggi maupun instrumen yang tidak dapat dikonversi dengan cepat, antara lain bisa berupa logam mulia, reksadana saham, saham hingga property.

Pasar Keuangan dan Pasar Modal

Pasar Keuangan (*Financial Market*)

Definisi pasar keuangan adalah mekanisme pasar yang memungkinkan bagi seorang atau korporasi untuk dengan mudah dapat melakukan transaksi penjualan dan pembelian dalam bentuk sekuritas keuangan (seperti saham dan obligasi) (Hartono, 2018). Dikutip dari laman Otoritas Jasa Keuangan, definisi pasar keuangan adalah penanaman modal, biasanya dalam jangka panjang untuk pengadaan aktiva tetap atau pembelian saham-saham dan surat berharga lain untuk memperoleh keuntungan.

Pasar keuangan merujuk secara luas ke pasar manapun dimana perdagangan sekuritas terjadi, termasuk pasar saham, pasar obligasi, pasar valas, dan pasar derivatif. Pasar keuangan dibuat dengan membeli dan menjual berbagai jenis instrumen keuangan termasuk ekuitas, obligasi, mata uang, dan derivatif. Sementara ciri-ciri dari pasar keuangan adalah (Hartono, 2018):

- Pasar keuangan pada dasarnya bekerja dengan menyatukan pembeli dan penjual dalam beberapa aset atau kontrak dan memungkinkan mereka untuk berdagang satu sama lain.
- Pasar keuangan dibuat dengan membeli dan menjual berbagai jenis instrumen keuangan termasuk ekuitas, obligasi, mata uang, dan derivatif. Pasar keuangan sangat bergantung pada transparansi informasi untuk memastikan bahwa pasar menetapkan harga yang efisien dan sesuai.

Manfaat dari pasar keuangan adalah untuk mempertemukan para peminjam dana dengan pihak yang meminjam atau membutuhkan dana. Apabila perusahaan mengalami kelebihan dana yang tidak digunakan dalam jangka pendek, maka mereka meminjamkan dana tersebut melalui pinjaman jangka pendek yang disebut pasar uang.

Ruang lingkup kegiatan pasar keuangan tidak hanya berfokus pada uang saja, juga dalam hal surat berharga. Individu atau perusahaan akan mudah untuk memperjualbelikan surat berharga, seperti saham, dan lainnya. Menjadi sumber dana, khususnya perusahaan yang membutuhkan dana. Dalam pasar keuangan, pihak yang membutuhkan dana akan dipertemukan dengan pihak pemilik dana. Menjaga sustainabilitas sistem keuangan lewat transaksi jual beli atau keuangan yang dilakukan di dalamnya. Menjadi fasilitator untuk investasi, yakni dengan menyediakan pinjaman dalam jangka pendek, baik di dalam maupun luar negeri, kepada mereka yang membutuhkannya.

Pasar Modal (*Capital Market*)

Pasar modal merupakan kegiatan yang berhubungan dengan penawaran umum dan perdagangan efek, perusahaan publik yang berkaitan dengan efek yang diterbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek. (Pandji dan Pankanti, 2018). Pasar modal bertindak sebagai penghubung antara peran investor dengan perusahaan maupun instansi pemerintah melalui perdagangan instrumen melalui jangka panjang seperti obligasi, saham, dan lainnya. Fungsi pasar modal, antara lain:

- Pasar modal sebagai sarana penambah modal bagi usaha
- Pasar modal sebagai sarana pemerataan pendapatan
- Pasar modal sebagai sarana peningkatan kapasitas produksi
- Pasar modal sebagai sarana penciptaan tenaga kerja
- Pasar modal sebagai sarana peningkatan pendapatan negara
- Pasar modal sebagai indikator perekonomian negara

Pasar modal memiliki manfaat bagi emiten (pihak yang melakukan Penawaran Umum, yaitu penawaran efek yang dilakukan oleh Emiten untuk menjual efek kepada masyarakat berdasarkan tata cara yang diatur dalam peraturan undang-undang yang berlaku), maupun untuk para investor (Pandji dan Pakarti, 2018).

Manfaat pasar modal untuk emiten, antara lain:

- 1) Jumlah dana yang dapat dihimpun berjumlah besar
- 2) Dana tersebut dapat diterima sekaligus pada saat pasar perdana selesai
- 3) Tidak ada covenant sehingga manajemen dapat lebih bebas dalam pengelolaan dana/perusahaan
- 4) Solvabilitas perusahaan tinggi sehingga memperbaiki citra perusahaan
- 5) Ketergantungan emiten terhadap bank menjadi lebih kecil

Manfaat pasar modal untuk investor, adalah :

- 1) Nilai investasi berkembang mengikuti pertumbuhan ekonomi.
- 2) Peningkatan tersebut tercermin pada meningkatnya harga saham yang dapat mencapai capital gain.
- 3) Memperoleh dividen bagi mereka yang memiliki atau memegang saham dan juga bunga yang mengambang bagi pemegang obligasi.
- 4) Dapat sekaligus melakukan investasi dalam beberapa instrumen yang dapat mengurangi risiko

Instrumen dalam berinvestasi di pasar modal berupa surat-surat berharga yang setiap hari diperdagangkan. Jenis-jenis surat berharga tersebut di antaranya adalah : saham, reksadana, surat utang atau obligasi Exchange traded fund (ETF), dan derivatif.

Trading Forex

Trading forex merupakan salah satu perdagangan mata uang dari berbagai negara di seluruh dunia. Forex atau foreign exchange merupakan instrumen mata uang asing yang sering dijadikan komoditas dalam melakukan transaksi, seperti trading (Pandji dan Pakarti, 2018). Forex atau pasar valuta asing, bisa disingkat valas merupakan suatu jenis perdagangan atau transaksi yang memperdagangkan mata uang suatu negara terhadap mata uang negara lainnya (pasangan mata uang/pair) yang melibatkan pasar-pasar uang utama di dunia selama 24 jam secara berkesinambungan. Secara sederhana, trading forex seperti membeli mata uang asing lalu menyimpan mata uang tersebut dalam jangka waktu tertentu dan dijual kembali saat nilai mata uang itu mengalami kenaikan atau penguatan nilai tukar.

Setelah berkembangnya internet di seluruh dunia pada akhir tahun 90-an, pasar forex akhirnya dapat diikuti oleh hampir seluruh individu, dari pengusaha hingga ibu rumah tangga, orang tua maupun anak muda. Para broker juga mulai menyusun forex agar bisa diperdagangkan secara retail oleh setiap individu. Jadi saat ini, mulai dari money changer, bank, sampai tukang ojek yang mangkal pun bisa terjun di pasar forex. Transaksi lewat perantara perbankan tidak lagi harus diawali dengan kontak telepon, melainkan cukup dengan instruksi via internet. (Sutan, 2020).

Trading *forex* pada prinsipnya merupakan pembelian simultan dari sebuah mata uang dan penjualan mata uang lainnya. Pandangan mata uang tersebut kemudian diperdagangkan secara bersamaan. Contohnya, EUR/USD = 1.23700. mata uang yang berada di sisi kiri (dalam hal ini Euro) adalah mata uang dasar, dan mata uang di sisi lainnya disebut mata uang kutipan. Notasi di atas menunjukkan bahwa 1 unit mata uang dasar senilai dengan 1,23700 mata uang kutipan (1 euro = 1,23700 USD). dengan begitu, investor harus membayar sebesar 1,23700 USD jika ingin membeli 1 Euro. Sebaliknya, jika ingin menjual 1 euro yang dimiliki, maka akan mendapatkan 1,23700 USD.

Kelebihan Trading Forex

Beberapa kelebihan yang dimiliki oleh trading forex (Suta, 2020), antara lain:

- 1) Transaksi trading forex cenderung fleksibel

Sejatinya, trading forex bisa dilakukan dimana saja karena sifatnya yang sangat fleksibel. Transaksi dalam trading forex bisa dilakukan melalui aplikasi yang disediakan oleh broker forex secara online. Dengan tersedianya akses internet hampir di semua tempat tentunya juga akan mempermudah bagi para trader untuk melakukan transaksi. Terlebih, kamu hanya perlu mempersiapkan hal-hal berikut, seperti: perangkat keras seperti komputer/laptop, tablet, dan bahkan smartphone, mengunduh dan memasang aplikasi yang disediakan oleh broker trading, serta tersedianya jaringan internet yang memadai. Tak hanya fleksibel soal tempat, trading forex juga fleksibel dalam masalah waktu. Pasar forex bisa diakses 24 jam sehari. Selain itu, pasarnya tutup hanya di hari Sabtu dan Minggu.

- 2) Mendapatkan keuntungan dari selisih nilai kurs
Penghasilan forex trader bagi yang berencana melakukan trading forex adalah keuntungan berupa selisih dari nilai kurs saat investor membeli dan kurs yang kini sedang terjadi. Caranya adalah investor membeli dollar ketika nilai masih rendah dan menjualnya kembali dengan harga yang lebih tinggi atau membeli dengan harga yang tinggi dan menjualnya kembali di harga yang lebih tinggi lagi.
- 3) Trading forex bersifat likuid
Sebagai informasi bahwa tidak semua saham ternyata bersifat likuid. Artinya, tidak sedikit investor saham yang susah untuk melakukan jual beli saham secara cepat. Fenomena ini adalah sebuah bukti atas saham yang tidak likuid, biasanya terjadi pada saham gorengan serta saham yang tidak termasuk dalam indeks LQ45. Saham yang mengalami suspensi bahkan membuat uang para investor tertahan entah sampai kapan suspensi itu akan dibuka. Saat trading forex, investor tidak perlu khawatir karena pasar valas memiliki likuiditas sangat tinggi. Para trader pun dapat memperoleh keuntungan secara cepat sesuai strategi trading forex yang dipilih tanpa khawatir jika uang mereka tertahan atau khawatir jika tidak bisa mengeluarkan uang akibat pasar sepi.
- 4) Hasil keuntungan trading forex bisa dirasakan langsung
Keuntungan lain yang bisa diperoleh oleh trader adalah bisa menarik keuntungan dari kenaikan harga yang berasal dari selisih antara harga beli dengan harga jual pada pesanan beli. Sementara di saat melakukan penjualan, keuntungan nantinya akan diperoleh dari selisih harga jual dengan harga beli atau penutupan.
- 5) Tidak ada biaya tambahan
Perlu diketahui, biaya transaksi dalam pasar valas secara online sebenarnya tidak ada, hanya saja dikenakan beberapa biaya yang jumlahnya sangat beragam. Contohnya adalah biaya penarikan dana yang berasal dari akun forex.
- 6) Trading forex memiliki sistem margin
Kelebihan yang terakhir yakni terdapat perdagangan dengan menggunakan sistem margin, yang mana hal ini bisa membuat daya beli dari investor lebih tinggi dari modal yang dimiliki.

Resiko Trading Forex

Sebelum memulai trading forex, andan baiknya mengetahui profil risiko yang dapat dihadapi, antara lain (Sutan, 2020) :

- 1) Memiliki risiko tinggi
Dibandingkan dengan instrumen investasi lainnya seperti reksadana, saham, dan obligasi, trading forex memiliki risiko yang paling tinggi. Risiko tinggi ini terjadi karena ada sistem leverage di dalam aktivitasnya.
- 2) Pergerakan mata uang yang sulit diprediksi
Sebelum mulai mengenal trading forex, harus memiliki pemahaman mendalam terkait pergerakan mata uang asing tersebut. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi pergerakan mata uang asing di pasar forex. Biasanya nilai mata uang asing akan berubah-ubah berdasarkan faktor ekonomi, faktor geopolitik, bahkan bisa juga terjadi karena faktor transaksi yang sedang dilakukan.

- 3) Banyak penipuan
Trading forex ini biasanya dijalankan secara online melalui internet. Minimnya transaksi tatap muka ini tentu akan menghindarkan kemungkinan yang besar terhadap penipuan. Modus penipuan ini cukup beragam dan akan menghadirkan kerugian yang besar.
- 4) Perlu aktif secara full-time
Untuk menghindari kerugian akibat penipuan dari broker, maka ada baiknya investor ikut aktif secara penuh mengawasi pergerakan investasi. Diperlukan waktu dan pikiran yang cukup besar dalam melakukan trading forex, jika lengah sedikit sangat mungkin kita akan mengalami kerugian.

METODE PELAKSANAAN

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan program kegiatan pengabdian kepada masyarakat di Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Semarang adalah :

- 1) Metode observasi, dimaksudkan untuk mengenal secara lebih dekat kondisi wilayah Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Kota Semarang yang menjadi lokasi kegiatan serta mengetahui kondisi masyarakat secara sosiologis, ekonomis dan psikologis.
- 2) Metode identifikasi potensi dan permasalahan, pada tahap ini, kegiatan yang dilakukan adalah melakukan inventarisasi permasalahan, menyerap aspirasi masyarakat serta memetakan segala potensi dan permasalahan.
- 3) Metode analisis kebutuhan program, dimana tahap awal yang harus dilakukan adalah melakukan kompilasi data, baik data yang diperoleh dari sumber data primer maupun dari sumber data sekunder.
- 4) Metode sinkronisasi dan penyepakatan program dan kegiatan, sebagai hasil analisis kebutuhan program perlu di sepakati dengan pihak aparat pemerintah Kelurahan Kandri, agar mendapatkan dukungan fasilitasi dari pemerintah kelurahan serta menjamin keterlibatan masyarakat.
- 5) Metode participatory dan pendampingan masyarakat, yang bertujuan untuk menyerap partisipasi aktif masyarakat dalam rangka keterlibatan dalam kegiatan ini. Kondisi ini dapat diukur dari banyaknya masyarakat yang menghadiri kegiatan pertemuan yang dilaksanakan serta adanya feedback dari warga.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Potensi

Beberapa permasalahan yang dapat diinventarisir dari kondisi yang ada di lapangan, ternyata pemahaman warga di Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Kota Semarang tentang berinvestasi melalui trading forex masih minim, karena sama sekali belum pernah diadakan pengenalan tentang trading forex bagi warga.

Potensi yang Dapat Dikembangkan

Mengingat bahwa sebagian besar penduduk di Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Kota Semarang mayoritas tamat sampai SLTA/ sederajat, bahkan banyak juga yang tamatan S1 dan S2 serta berprofesi sebagai karyawan swasta, pekerja pabrik dan petani, maka akan lebih mudah bagi tim pengabdian masyarakat untuk memberikan kegiatan edukasi trading forex.

Hasil

Edukasi tentang trading forex ini dilakukan beberapa kali dengan menggandeng platform dari Singapura, yaitu DCFX, pelatihan ini diselenggarakan di salah satu rumah warga, pada tanggal 2, 9 dan 16 Maret 2024. Hasil yang dicapai dari pelatihan trading forex adalah:

- 1) Wawasan dan pengetahuan warga Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati tentang trading forex semakin banik.
- 2) Perubahan mind warga untuk tidak hanya mengandalkan active income sebagai penghasilan, tapi juga mulai melirik passive income

- 3) Feedback positif dari warga tentang materi trading forex dan pembukaan akun demo untuk melakukan simulasi trading forex secara online.

Pembahasan

Tolak ukur keberhasilan edukasi tentang trading forex adalah semua warga yang mengikuti kegiatan edukasi memberikan respon positif serta sangat antusias mengikuti materi yang dipaparkan oleh para narasumber serta banyaknya pertanyaan terkait bagaimana strategi jitu dalam melakukan trading forex pada saat mengikuti sesi simulasi trading dengan menggunakan akun demo.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat tentang edukasi trading forex di Kelurahan Kandri Kecamatan Gunungpati Kota Semarang dapat disimpulkan, antara lain adalah:

- 1) Wawasan, pengetahuan serta pemahaman warga tentang trading forex masih minim, karena selama ini belum pernah diadakan pengenalan tentang investasi di bidang tersebut.
- 2) Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa edukasi tentang trading forex diharapkan kedepannya dapat menjadi salah satu opsi untuk mendapatkan passive income.

Rekomendasi

Rekomendasi yang dapat diajukan oleh pelaksana kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah perlu adanya program pelatihan dan pendampingan secara berkesinambungan kepada warga untuk meminimalisir terjadinya risiko-risiko yang dapat muncul pada saat melakukan trading forex, bilamana mereka melakukan investasi di bidang trading forex.

DAFTAR PUSTAKA

- Fred J Weston & Eugene F Brigham, 2011. *Essential of Managerial Finance*, Ninth Edition, The Dryden Press, Florida
- James C Van Horn & John M Wachowicz, Jr, 2015. *Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan*, buku 1 dan 2 Edisi 12, , Salemba Empat
- Suta, I Putu Gede Ary, 2020. *Menuju Pasar Modal Modern*, Yayasan Sand Santrian Bhakti, Jakarta, 2020
- Jogiyanto Hartono, 2018. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*, Penerbit BPFE, Yogyakarta
- Anorangan, Pandji dan Piji Pakarti, 2018. *Pengantar Pasar Modal*, Semarang : Rineka Cipta