**COSTING:** Journal of Economic, Business and Accounting

Volume 7 Nomor 5, Tahun 2024

e-ISSN: 2597-5234



THE INFLUENCE OF E-SERVICE QUALITY ON E-CUSTOMER LOYALTY WITH E-CUSTOMER SATISFACTION AS A MEDIATING VARIABLE IN USERS OF THE LIVIN' BY MANDIRI MOBILE BANKING APPLICATION

## PENGARUH E-SERVICE QUALITY TERHADAP E-CUSTOMER LOYALTY DENGAN E-CUSTOMER SATISFACTION SEBAGAI VARIABEL MEDIATING PADA PENGGUNA APLIKASI MOBILE BANKING LIVIN' BY MANDIRI

### Indira Rachmawati<sup>1</sup>, Nurdila Ayu Apriyanti<sup>2</sup>, Ardio Sagita<sup>3</sup>

Manajemen Bisnis Telekomunikasi Dan Informatika (MBTI), Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Telkom University

indirarachmawati@telkomuniversity.ac.id¹, ayunurdilajkt@student.telkomuniversity.ac.id², ardiosagita@telkomuniversity.ac.id³

#### ABSTRACT

This study aims to determine the effect of e-service quality on e-customer loyalty with ecustomer satisfaction as a mediating variable in users of the Livin' by Mandiri mobile banking application. The research method used is a quantitative method with the aim of causal research and data collection through the dissemination of digital questionnaires. Determination of respondents using non-probability sampling techniques with purposive sampling type to 390 respondents who use the application and have conducted transactions more than 1 time a week on Livin'by Mandiri mobile banking in Indonesia. The data analysis technique used is Structural Equation Modeling with the help of the SmartPLS application. Based on hypothesis testing, it was concluded that twelve accepted hypotheses namely site organization, reliability, responsiveness, user-friendliness, personal need, and efficiency have a positive and significant effect on e-customer satisfaction, e-customer satisfaction has a positive and significant effect on e-customer loyalty, and site organization, reliability, responsiveness, user-friendliness, efficiency have a positive and significant effect on e-customer loyalty through e-customer satisfaction as a mediation role. Furthermore, it is known that one hypothesis rejected is that personal need has a positive but not significant effect on e-customer loyalty through e-customer satisfaction as a mediating role.

**Keywords:** E-Customer Loyalty, E-Customer Satisfaction, E-Service Quality, Livin' By Mandiri.

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh e-service quality terhadap e-customer loyalty dengan e-customer satisfaction sebagai variabel mediating pada pengguna aplikasi mobile banking Livin' by Mandiri. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan tujuan penelitian kausal dan pengumpulan data melalui penyebaran kuesioner digital. Penentuan responden menggunakan teknik non-probability sampling dengan jenis purposive sampling kepada 390 responden pengguna aplikasi dan pernah melakukan traksaksi lebih dari 1 kali dalam seminggu pada mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Adapun teknik analisis data yang digunakan adalah Structural Equation Modelling dengan bantuan aplikasi SmartPLS. Berdasarkan pengujian hipotesis, diperoleh kesimpulan bahwa dua belas hipotesis diterima yaitu site organization, reliability, responsiveness, user friendliness, personal need, efficiency

berpengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction, e-customer satisfaction berpengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty, dan site organization, reliability, responsiveness, user friendliness, efficiency berpengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction sebagai peran mediasi. Selanjutnya diketahui bahwa satu hipotesis ditolak yaitu personal need berpengaruh positif tetapi tidak signifikan terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction sebagai peran mediasi

**Kata Kunci**: E-Customer Loyalty, E-Customer Satisfaction, E-Service Quality, Livin' By Mandiri.

#### **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi internet membuat seluruh sektor industri berinovasi untuk memudahkan dan meningkatkan pelayanan perusahaan terhadap pelanggan. Salah satu pihak yang terus berinovasi adalah industri perbankan dengan cara mengoptimalkan teknologi agar dapat meningkatkan pelayanan dan bertahan di dunia bisnis (Agustini & Putra, 2022). Internet merupakan jaringan global menghubungkan seluruh komputer maupun perangkat lainnya di seluruh dunia dapat diakses melalui gadget, seperti *smartphone*, laptop, komputer maupun perangkat prbadi lainnya (Candiwan & Wibisono, 2021).

Perkembangan teknologi dan merupakan cikal internet bakal munculnya layanan perbankan digital bentuk inovasi pada sektor perbankan di Indonesia salah satunya yaitu layanan perbankan digital (mobile (OJK.go.id, banking) 2023). Berdasarkan Peraturan Otoritas Jasa Keuangan No. 12/POJK.03/2018 layanan perbankan digital (mobile banking) adalah layanan yang membantu bank untuk mendapatkan nasabah informasi yang akurat, sebagai alat berkomunikasi, dan melakukan transaksi media pendukung melalui smartphone (OJK.go.id, 2023). Layanan perbankan digital mengoptimalkan pemanfaatan data yang dimiliki nasabah agar pelayanan yang diberikan dapat lebih cepat, mudah. dan sesuai kebutuhan nasabah dengan memperhatikan aspek keamanannya (Muslim, 2022).

Perkembangan pada sektor industri perbankan menjadi semakin kompetitif, karena layanan yang unggul merupakan kunci bersaing untuk menarik ataupun menjaga kesetiaan pelanggan (Budiman et al. 2020). Menurut Agustini & Putra (2023) transaksi mobile banking pada sektor perbankan selalu mengalami peningkatan vang subtansial sebanyak 10% tiap mengindikasi tahunnya dan bahwa transaksi pada mobile banking merupakan sistem pembayaran yang digemari oleh masyarakat. Berikut merupakan data pengguna mobile banking terpopuler di Indonesia yaitu meliputi BRI-mobile, BCA-mobile, Livin'by Mandiri, dan BNI mobile.

Livin'by Mandiri berada di posisi ketiga pada data *mobile banking* terpopuler di Indonesia pada tahun 2023, data tersebut mengindikasikan terhadap kepuasan yang dirasakan nasabah dan loyalitas yang diberikan nasabah terhadap *e-service quality* Livin'by Mandiri. Menurut Khan et al, (2019) tingginya *e-service quality* sangat mempengaruhi citra perusahaan karena apabila perusahaan memberikan pelayanan yang buruk, maka secara langsung akan mempengaruhi kepuasan dan loyalitas pelanggan.

Penurunan persentase yang dialami mobile banking Livin'by Mandiri pada komparasi brand index berkorelasi pada kualitas pelayanan elektronik yang diberikan terhadap kepuasan pelanggan. Kualitas layanan elektronik (e-service quality) merupakan tahapan yang dilakukan pelanggan secara digital untuk mengetahui apakah telah sesuai dengan

yang diharapkan (Ahmad et al. 2020). Menurut Agustini & Putra, (2022) ketika perusahaan memberikan kepuasan pada pelanggan maka pelanggan menjadi loval dengan perusahaan. Kepuasan pelanggan merupakan kepuasan yang dirasakan konsumen atas pengalaman melakukan transaksi atau pembelian dengan bank tertentu (Raza et al. 2020).

Ketidak puasan dalam penelitian ini berupa data keluhan yang diberikan oleh pengguna aplikasi Livin'by Mandiri di appstore maupun google playstore. Berikut merupakan keluhan yang diberikan pengguna aplikasi Livin'by Mandiri yang mengindikasi bahwa adanya permasalahan akibat pelayanan yang diberikan kepada nasabah sehingga menimbulkan ketidakpuasan yang dialami oleh pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri.

Berdasarkan scrapping ulasan bintang 1 pengguna mobile banking Livin'by Mandiri yang dirangkum sebanyak 100 ulasan buruk pada google playstore maupun appstore, mengindikasi adanya ketidakpuasan yang dirasakan oleh pengguna aplikasi terhadap performa mobile banking Livin' by Mandiri. Berdasarkan ulasan tersebut pengguna mengeluhkan performa eservice quality yang diberikan Livin'by Mandiri belum maksimal seperti sering terjadi *error* sebanyak 18 pengguna yang berkomentar dan mengeluhkan sering terjadinya maintenance sebanyak 15 pengguna. Keluhan tersebut tergolong pada dimensi reliability yaitu aplikasi tidak bisa dibuka, sering terjadinya maintenance ketika malam hari dan keluhan pada gangguan lainnva. Selanjutnya sesuai dengan tersebut fitur pada aplikasi Livin'by Mandiri sulit digunakan sebanyak 9 vang berkomentar pengguna tergolong pada dimensi site organization seperti interface pada aplikasi belum berjalan dengan baik ataupun tidak dapat melihat history transaksi. Keluhan adanya force closed dirasakan oleh

pengguna yaitu sebanyak 10 orang yang berkomentar hal ini termasuk pada dimensi seperti efficiency yaitu pengguna mengeluhkan aplikasi sering tertutup secara tiba-tiba sehingga menghambat pada transaksi. selanjutnya yaitu gagal log in sebanyak 13 pengguna vang berkomentar dan aplikasi terlalu sering adanya update sebanyak 9 pengguna yang berkomentar, sehingga keluhan tersebut tergolong pada dimensi user friendliness karena pengguna merasa kesulitan ketika melakukan log in dengan beragam alasan seperti password ditolak, tidak mendapatkan OTP, dan ketika aplikasi dibuka diminta untuk melakukan update. Pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri mengeluhkan sering terjadinya saldo yang tiba-tiba menghilang atau melakukan transaksi tetapi gagal melainkan uang tersebut tetap terpotong yaitu sebanyak 15 pengguna, keluhan tersebut termasuk dalam dimensi personal need. Dan yang terakhir yaitu pengguna merasa pelayanan yang diberikan customer service ketika mengalami kendala tidak cenat tanggap dalam mengatasi permasalahan. Keluhan tersebut termasuk responsiveness dalam dimensi yaitu sebanyak 11 pengguna.

Berdasarkan pemaparan yang telah diuraikan, maka penelitian ini berfokus pada pengaruh e-service quality yang diberikan Livin'by Mandiri terhadap kepuasan yang dirasakan oleh nasabah hingga menjadi loyal terhadap aplikasi Livin'by Mandiri. Oleh karena itu, penelitian ini akan dilakukan dengan judul "Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Customer Loyalty dengan E-Customer Satisfaction Sebagai Variabel Mediating (pada Pengguna Aplikasi Mobile Banking Livin'by Mandiri)".

### METODE PENELITIAN Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode kuantitiatif, menurut Sagita et al (2024) penelitian kuantitatif dapat mengeneralisasi temuan keseluruh populasi. Metode kuantitatif adalah metode yang berlandaskan pada filsafat positivisme yang digunakan untuk mengkaji pada populasi atau sampel tertentu. Data dikumpulkan menggunakan instrument penelitian dan dianalisis secara kuantitatif atau statistic vang bertuiuan untuk menguii hipotetis terdahulu (Sugiyono, 2023). Penelitian kuantitatif merupakan suatu metode berbentuk angka atau data didapatkan atau dikumpulkan melalui terstruktur (Bougie pertanyaan Sekaran, 2020).

Penelitian ini berdasarkan strategi penelitiannya menggunakan metode survei dengan melakukan penyebaran kuesioner secara online. Menurut Sugiyono (2023)survei merupakan strategi vang digunakan dalam pengumpulan informasi pada periode lampau atau saat ini vang berkaiatan keyakinan, dengan pendapat, karakteristik, perilaku dan hubungan variable yang digunakan untuk menguji hipotestis terkait variable dari populasi tertentu, sedangkan teknik pengumpulan data yaitu menggunakan kuesioner secara online dan hasil penelitian cenderung untuk digeneralisasikan.

### Populasi dan Sampel Populasi

Populasi didefinisikan sebagai wilayah generalisasi yang mencakup objek yang memiliki karakteristik dan kuantitas tertentu vang ditetapkan pada penelitian sehingga dapat dijelaskan kesimpulannya (Sugiyono, 2023). Menurut Kasmir (2022) populasi dapat berupa organisasi, wilayah, orang, atau data lainnya. Populasi penelitian ini ialah pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia dengan kategori telah melakukan transasksi sebanyak > 1 kali dalam seminggu.

#### Sampel

Menurut Bougie & Sekaran (2020) sampel merupakan subkelompok atau

bagian dari populasi yang dijadikan data dalam penelitian. Sampel didefinisikan sebagai bagian dari jumlah maupun karakteristik yang dimiliki oleh populasi, apabila populasi sangat besar dan adanya keterbatasan dana, tenaga dan waktu maka dapat menggunakan sampel yang berasal dari populasi pada penelitian (Sugivono, 2023). Menurut Kasmir (2022) terdapat dua metode dalam menentukan jumlah sampel yaitu probability sampling dan non-probability sampling. Penelitian ini menggunakan non-probability sampling yang merupakan pendekatan pengambilan sampel dengan tidak memberikan peluang yang sama kepada setiap anggota populasi yang dipilih sebagai sampel (Kasmir 2022).

teknik non-probability Jenis sampling pada penelitian ini menggunakan purposive sampling. Menurut Bougie & purposive Sekaran (2020) sampling merupakan teknik pengambilan sampel yang dibatasi pada anggota sampel yang untuk mewakili memberikan informasi karena hanya mereka yang memiliki informasi terkait penelitian. Kriteria sampel pada penelitian ini yaitu:

- 1. Pengguna aplikasi *mobile banking* Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 2. Pernah melakukan transakasi melalui aplikasi *mobile banking* Livin'by Mandiri lebih dari 1 kali dalam seminggu.

Dikarenakan iumlah pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri tidak dapat diketahui secara pasti penelitian iumlahnya maka menggunakan rumus Cochran sebagai perhitungan minimum sampel. Dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95%, tingkat kesalahan 5%, dan berdasarkan nilai pada tabel Z, maka nilai kritis yang ditetapkan yaitu 1,96 (Sugiyono, 2023). Sehingga perhitungan jumlah minimum sampel yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

$$n = \frac{z^2 pq}{e^2} = \frac{(1.96)^2 (0.5) (0.5)}{(0.05)^2}$$
(Rumus 3.1)
$$n = 384.16$$

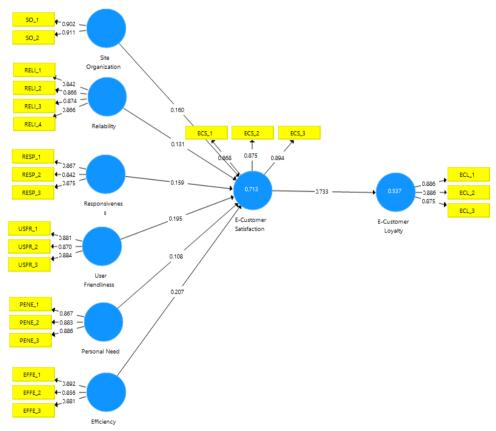
#### Keterangan:

- n = Jumlah sampel yang diperlukan
- z = Nilai Z Tabel tingkat kepercayaan 95%
- p = peluang berhasil 50% (0.5)
- q = Peluang gagal
- e = Tingkat kesalahan sampel (sampling error)

Berdasarkan perhitungan minimum sampel, maka diperoleh minimum sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu sebanyak 384,16 dan dibulatkan menjadi 390 responden sesuai dengan kriteria sampel.

### HASIL DAN PEMBAHASAN Evaluasi Model Pengukuran (Outer Model)

Menurut Hair et al. (2023) evaluasi model pengukuran (outer model) terdiri atas beberapa pengujian yaitu uji validitas konvergen, uji validitas diskriminan dan uji reliabilitas. Pada penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang akurat, evaluasi model pengukuran (outer model) menggunakan software smartPLS 3.2.9. Gambar 1. merupakan hasil evaluasi model pengukuran (outer model).



**Gambar 1.** Model Pengukuran (*Outer* Model) Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Berdasarkan hasil evaluasi model pengukuran (outer model) model yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 8 variabel laten dan 24 indikator. Variabel laten mencakup seluruh dimensi e-service quality yaitu site organization sebanyak 2 indikator, reliability sebanyak 4 indikator, responsiveness sebanyak 3 indikator,

user friendliness sebanyak 3 indikator, personal need sebanyak 3 indikator, dan efficiency sebanyak 3 indikator, selanjutnya variabel e-customer satisfaction sebanyak 3 indikator dan e-customer loyalty sebanyak 3 indikator.

### Uji Validitas Konvergen (Convergent Validity)

Menurut Hair et al. (2023) uji validitas konvergen dilakukan untuk mengetahui suatu variabel dapat berkorelasi secara positif dengan variabel alternatif (indikator) dari suatu konstruk yang sama. Berdasarkan *rule of thumb* uji validitas konvergen indikator

pada variabel yang diukur sekurangnya memiliki nilai *loading factor* > 0,7 dan AVE (Average Variance Extracted) > 0,5 (Ghozali, 2021). Berikut ini merupakan hasil uji validitas konvergen pada Tabel 2. yang mencakup nilai *loading factor* dan AVE.

Table 2. Hasil Uji Convergent Validity

Variabel	Indikator	Loading Factor (>0,70)	AVE (>0,50)	Keterangan
Cita Ouganization	SO_1	0.902	0,822	Valid
Site Organization	SO_2	0.911	0,822	Valid
	RELI_1	0.842		Valid
Daliabilia.	RELI_2	0.866	0.742	Valid
Reliability	RELI_3	0.874	0,743	Valid
	RELI 4	0.866		Valid
	RESP_1	0.867		Valid
Responsiveness	RESP_2	0.842	0,742	Valid
_	RESP_3	0.874		Valid
	USFR_1	0.881		Valid
User Friendliness	USFR 2	0.870	0,772	Valid
	USFR_3	0.884		Valid
	PENE_1	0.867		Valid
Personal Need	PENE_2	0.883	0,772	Valid
	PENE 3	0.886		Valid
	EFFE_1	0.892		Valid
Efficiency	EFFE_2	0.856	0,768	Valid
	EFFE_3	0.881		Valid
E Custom on	ECS_1	0.868		Valid
E-Customer	ECS 2	0.875	0,772	Valid
Satisfaction	ECS_3	0.894		Valid
E Custom a:	ECL_1	0.886		Valid
E-Customer	ECL_2	0.886	0,779	Valid
Loyalty	ECL 3	0.875		Valid

Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Berdasarkan hasil uji convergent validity pada nilai loading factor pada seluruh indikator variabel laten valid yaitu sebesar > 0,70 dan uji convergent validity pada nilai AVE (Average Varians Extracted) yaitu > 0,50.

### Uji Validitas Diskriminan (Discriminant Validity)

Uji validitas diskriminan dilakukan untuk mengetahui sejauh mana suatu konstruk dapat berbeda dengan konstruk yang lain (Hair et al, 2023). Menurut Ghozali (2021) uji

validitas diskriminan dapat diukur dengan beberapa cara antara lain cross loading, fornell-lacker criterion, dan heteroit-monotrait ratio of correlations (HTMT). Cross loading dinilai valid apabila setiap variabel memiliki nilai > 0,70, fornell-lacker criterion yaitu membandingkan kuadrat AVE antar konstruk dengan nilai korelasi, dan heteroit-monotrait ratio of correlations (HTMT) yaitu rata-rata dari semua korelasi indeks dengan konfigurasi pada konstruksi yang berbeda (Ghozali, 2021). Berikut ini merupakan hasil uji validitas diskriminan (cross loading).

**Tabel 7.** Hasil Uji Validitas Diskriminan (Cross Loading)

			J				- 6)	
	ECL	ECS	EFFE	PENE	RELI	RESP	SO	USFR
ECL_1	0.886	0.651	0.619	0.615	0.590	0.666	0.599	0.663
ECL_2	0.886	0.650	0.611	0.600	0.616	0.657	0.563	0.633
ECL_3	0.875	0.639	0.624	0.582	0.558	0.628	0.562	0.593

	ECL	ECS	EFFE	PENE	RELI	RESP	SO	USFR
ECS_1	0.651	0.868	0.633	0.630	0.617	0.643	0.594	0.676
ECS_2	0.659	0.875	0.676	0.639	0.672	0.660	0.659	0.640
ECS_3	0.622	0.894	0.665	0.655	0.649	0.672	0.650	0.687
EFFE_1	0.643	0.656	0.892	0.668	0.659	0.657	0.598	0.684
EFFE_2	0.607	0.631	0.856	0.614	0.589	0.591	0.651	0.589
EFFE_3	0.592	0.680	0.881	0.647	0.638	0.602	0.603	0.668
PENE_1	0.574	0.615	0.628	0.867	0.640	0.660	0.571	0.652
PENE_2	0.590	0.649	0.653	0.883	0.626	0.644	0.614	0.669
PENE_3	0.625	0.658	0.654	0.886	0.623	0.676	0.625	0.661
RELI_1	0.573	0.624	0.605	0.586	0.842	0.630	0.584	0.614
RELI_2	0.536	0.648	0.634	0.630	0.866	0.655	0.604	0.640
RELI_3	0.584	0.622	0.624	0.635	0.874	0.679	0.598	0.683
RELI_4	0.607	0.642	0.613	0.618	0.866	0.675	0.605	0.648
RESP_1	0.641	0.680	0.640	0.679	0.672	0.867	0.674	0.696
RESP_2	0.622	0.605	0.581	0.625	0.649	0.842	0.577	0.632
RESP_3	0.642	0.647	0.596	0.635	0.656	0.875	0.616	0.616
SO_1	0.596	0.640	0.642	0.601	0.616	0.637	0.902	0.628
SO_2	0.585	0.669	0.634	0.644	0.642	0.675	0.911	0.639
USFR_1	0.618	0.682	0.646	0.651	0.649	0.656	0.605	0.881
USFR_2	0.635	0.660	0.648	0.669	0.645	0.669	0.602	0.870
USFR_3	0.627	0.658	0.655	0.661	0.680	0.660	0.636	0.884

Hasil uji validitas diskriminan pada pengukuran *cross loading* dinilai baik apabila indikator pada konstruk lainnya lebih besar dari korelasi pada konstruk lainnya (Hair et al. 2023). Berdasarkan hasil uji validitas diskriminan pada pengukuran *cross*  loading seluruh indikator memiliki korelasi paling besar dengan variabel laten yang diukur dan berkriteria baik. Pengujian validitas diskriminan dilanjut dengan pengukuran fornell-lacker criterion. Berikut merupakan hasil uji validitas diskriminan (fornell-lacker criterion).

**Table 4.** Uji Validitas Diskriminan (Fornell-Lacker Criterion)

	ECL	ECS	EFFE	PENE	RELI	RESP	SO	USFR
E-Customer Loyalty	0.882							
E-Customer	0.733	0.879						
Satisfaction								
Efficiency	0.700	0.749	0.876					
Personal Need	0.679	0.730	0.734	0.879				
Reliability	0.667	0.736	0.718	0.716	0.862			
Responsiveness	0.737	0.749	0.704	0.751	0.765	0.862		
Site organization	0.651	0.722	0.704	0.687	0.694	0.724	0.907	
User Friendliness	0.713	0.759	0.740	0.752	0.749	0.753	0.699	0.878

Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Pengujian fornell-lacker criterion dinilai baik apabila suatu konstruk memiliki varians yang lebih besar dibandingkan dengan indikator variabel terkait dengan konstruk lainnya (Hair et al. 2023). Berdasarkan hasil uji validitas diskriminan pengukuruan fornell-lacker criterion nilai kuadrat AVE pada

masing-masing variabel lebih besar dibandingkan dengan korelasinya dan berkriteria baik. Pengujian validitas diskriminan pada penelitian ini dilanjut dengan pengukuran heteroit-monotrait ratio of correlations (HTMT). Berikut merupakan hasil uji validitas diskriminan heteroit-monotrait ratio of correlations (HTMT).

**Table 5.** Uji Validitas Diskriminan (Heteroit-Monotrait Ratio of Correlations)

	ECL	ECS	EFFE	PENE	RELI	RESP	SO	USFR
E-Customer Loyalty								
E-Customer Satisfaction	0.857							
<b>Efficiency</b>	0.821	0.880						
Personal Need	0.793	0.855	0.862					
Reliability	0.765	0.847	0.828	0.825				
Responsiveness	0.875	0.890	0.839	0.894	0.894			
Site Organization	0.794	0.883	0.864	0.839	0.833	0.897		
User Friendliness	0.834	0.891	0.869	0.882	0.863	0.896	0.856	

Menurut Hair et al. (2023) Heteroit-Monotrait Ratio of Correlations (HTMT) merupakan ratarata seluruh korelasi indikator lintas konstruk yang mengukur konsturk yang berbeda dan dapat dilihat apabila korelasi yang lemah antara dua konstruk yaitu mendekati angka 1. Dari hasil pengujian HTMT pada penelitian ini memiliki nilai secara keseluruahan yaitu kurang dari 1.

Uji reliabilitas menunjukkan sejauh mana pengukuran yang dilakukan bebas dari kesalahan atau tanpa bias (Bougie & Sekaran, 2020). Menurut Ghozali, (2021) reliabilitas dilakukan untuk membuktikan akurasi, konsistensi dan ketepatan instrumen dalam mengukur konstruk. Pada penelitian ini uji reliabilitas menggunakan rule of thumb yaitu dengan cara melihat nilai composite reliability dan cronbach's alpha bernilai > 0,7 (Ghozali, 2021). Berikut merupakan hasil uji reliabilitas dengan melihat nilai composite reliability dan Cronbach alpha.

### Uji Reliabilitas

Tabel 6. Uji Reliabilitas

Variable	Cronbach Alpha	Composite Reliability	Keterangan
E-Customer Loyalty	0.858	0.914	Reliabel
E-Customer Satisfaction	0.853	0.911	Reliable
Efficiency	0.849	0.908	Reliable
Personal Need	0.853	0.910	Reliable
Reliability	0.885	0.920	Reliable
Responsiveness	0.827	0.898	Reliable
Site organization	0.783	0.902	Reliable
User Friendliness	0.852	0.910	Reliable

Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Hasil uji reliabilitas dinilai baik dan dapat diterima ketika *composite* reliability dan *cronbach's alpha* yaitu bernilai > 0,7 (Ghozali, 2021). Pada pengujian reliabilitas didapat bahwa keseluruhan nilai dari *cronbach alpha* dan *composite reliability* bernilai > 0,7 maka semua item pertanyaan pada kuesioner reliabel dan seluruh varibel konsisten pada indikator yang diuji.

### Evaluasi Model Struktural (Inner Model)

Pengujian evaluasi model struktural (inner model) menurut rule of thumb Ghozali (2021) dapat dilihat dengan nilai r-square (R<sup>2</sup>), uji effect size (F<sup>2</sup>), dan uji predictive relevance (Q<sup>2</sup>). Evaluasi model struktural (inner model) pada penelitian ini menggunakan software smartPLS 3.2.9. Berikut merupakan hasil evaluasi model struktural (inner model).

### **Gambar 2.** Model Struktural (*Inner Model*) Sumber: Data yang telah diolah (2024)

#### Uji R-*Square (R* <sup>2</sup>)

Tahap pertama dalam mengevaluasi model struktural *(inner model)* menurut Ghozali (2021) dapat melihat nilai R-square untuk setiap variabel laten sebagai kekuatan prediksi dari model struktural. Berikut merupakan hasil uji R-square pada penelitian ini.

Table 7. Uii R-Square

Variabel	R-Square	Keterangan
E-Customer Loyalty	0.537	Moderate
E-Customer Satisfaction	0.713	Moderate

Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Menurut Ghozali (2021) kriteria nilai R-square meliputi nilai 0,75 yang memiliki arti bahwa model kuat, 0,50 model moderate, dan 0,25 model lemah. Hasil uji R-Square penelitian ini yaitu variabel e-customer loyalty memiliki nilai R-square yaitu 0,537 (moderate) semakin tinggi nilai R-Square maka semakin baik model prediksi pada suatu penelitian. Hasi *R-Square* penelitian ini menunjukan variabel ecustomer loyalty dapat dipengaruhi oleh variabel e-customer satisfaction sebesar dan sisanya yaitu dipengaruhi oleh faktor lain. Sedangkan variabel e-customer satisfaction memiliki nilai R-Square sebesar 0,713 (moderate). Sehingga variabel customer satisfaction dipengaruhi oleh dimensi e-service quality yaitu variabel site organization, reliability, responsiveness, user friendliness, personal need, dan efficiency sebesar 71,3% dan sisanya yaitu 28,7% dipengaruhi oleh faktor lain.

### Uji *Effect Size* (f<sup>2</sup>)

Tahap selanjutnya dalam mengevaluasi model struktural (inner model) yaitu dengan menguji effect size ( $f^2$ ). Uji effect size ( $f^2$ ) merupakan pengukuran yang digunakan untuk menilai dampak relative dari konstruksi predictor terhadap konstruk endogen (Hair et al. 2023). Kriteria nilai pada  $f^2$  yaitu jika  $f^2$  bernilai 0,02, 0,15, dan 0,35 maka prediktor variabel laten berpengaruh kecil, menengah, dan besar. Tabel 8 Uji Effect Size ( $f^2$ ) merupakan hasil uji effect size ( $f^2$ ) pada penelitian ini.

Table 8. Uji Effect Size (f<sup>2)</sup>

Path Diagram	Nilai f-Square	Keterangan
Site organization -> E-customer satisfaction	0,033	Kecil
Reliability -> E-customer satisfaction	0,019	Sangat Kecil
Responsiveness -> E-customer satisfaction	0,025	Kecil
User Friendliness -> E-customer satisfaction	0,039	Kecil
Personal Need -> E-customer satisfaction	0,013	Sangat Kecil
Efficiency -> E-customer satisfaction	0,050	Kecil
E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	1,159	Besar

Berdasarkan hasil pengujian, diketahui bahwa variabel, reliability, personal need memiliki pengaruh yang sangat kecil terhadap variabel ecustomer satisfaction, selanjutnya site organization, responsiveness, friendliness, dan efficiency memiliki pengaruh yang kecil terhadap variabel ecustomer satisfaction. Sedangkan satisfaction variabel e-customer memiliki pengaruh yang besar terhadap variabel *e-customer loyalty*.

#### Predictive Relevance $(Q^2)$

Menurut Hair et al. (2023) predictive relevance merupakan ukuran kekuatan prediksi model untuk menguji apakah model secara akurat dapat memprediksi data yang tidak digunakan dalam estimasi parameter model. Menurut Ghozali (2021) pada ringkasan rule of thumb evaluasi model struktural, kriteria predictive relevance yaitu apabila Q<sup>2</sup> > 0 maka model mempunyai predictive relevance dan apabila Q<sup>2</sup> < 0 maka model kurang memiliki predictive relevance.

**Table 9.** Uji Predictive Relevance (Q<sup>2</sup>)

Variable	$Q^2$	Keterangan
E-Customer Loyalty	0.414	predictive relevance
E-Customer Satisfaction	0.543	predictive relevance

Sumber: Data yang telah diolah (2024)

Hasil uji *predictive relevance* pada penelitian ini yaitu pada variabel *ecustomer loyalty* yaitu sebesar 0,414 dan *ecustomer satisfaction* yaitu sebesar 0,542. Sesuai dengan *rule of thumb* maka model pada penelitian ini memiliki *predictive relevance* karena  $Q^2 > 0$ .

#### **Uji Hipotesis**

Uji hipotesis pada penelitian ini menggunakan taraf signifikas sebesar 5% atau 0,05 dengan melihat kriteria dalam pengujian hipotesis yaitu dengan membandingkan nilai *t-value* pada

penelitian ini yaitu > 1,65 dan *p-value* < 0,05. Jika kriteria tersebut dapat dipenuhi maka terdapat pengaruh yang signifikan. Selain itu uji hipotesis pada penelitian ini juga menggunakan nilai path coefficients untuk menentukan arah pengaruh antara variabel independen dengan variabel dependen. Apabila nilai path coefficients bernilai posistif maka terdapat hubungan positif antara varibel independen maupun dependen dan jika path coefficients bernilai negatif maka terdapat hubungan negatif antara variabel independen maupun dependen. Hasil pengujian hipoteis pada penelitian ini yaitu pada Tabel 10.

**Table 10.** Uii Hipotesis (Bootstrapping)

Deskripsi	Path Coefficients (Original Sample)	T- Statistics	P Values	Keterangan
Site organization -> E-customer satisfaction	0,160	2,639	0,008	Diterima
Reliability -> E-customer satisfaction	0,131	2,427	0,015	Diterima

Deskripsi	Path Coefficients (Original Sample)	T- Statistics	P Values	Keterangan
Responsiveness -> E-customer satisfaction	0,159	2,632	0,009	Diterima
User Friendliness -> E-customer satisfaction	0,195	3,072	0,002	Diterima
Personal Need -> E-customer satisfaction	0,108	2,028	0,043	Diterima
Efficiency -> E-customer satisfaction	0,207	2,828	0,005	Diterima
E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,733	13,190	0,000	Diterima
Site organization -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,117	2,540	0,011	Diterima
Reliability -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,096	2,460	0,014	Diterima
Responsiveness -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,117	2,578	0,010	Diterima
User-friendliness -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,143	2,922	0,003	Diterima
Personal need -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,079	1,948	0,051	Ditolak
Efficiency -> E-customer satisfaction -> E-customer loyalty	0,152	2,674	0,008	Diterima

Berdasarkan Tabel uji hipotesis pada penelitian ini secara keseluruhan diperoleh nilai T-Statistik > 1,65 dan nilai P-Value < 0,05. Sehingga pada penelitian ini variabel independen memiliki pengaruh yang positif.dan signifikan terhadap variabel dependen. Berdasarkan hasil pengujian hipotesis (bootstrapping) dapat dijelaskan sebagai berikut:

## Pengujian H1 (Hubungan antara site organization terhadap e-customer satisfaction)

Site organization berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,008<0,05, T-statistic yaitu 2,693 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,160. Sehingga dapat dibuktikan bahwa site organization berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer satisfaction (H1 diterima).

## Pengujian H2 (Hubungan antara reliability terhadap e-customer satisfaction)

Reliability berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di

Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,015 < 0,05, T-statistic yaitu 2,427 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,131. Sehingga dapat dibuktikan bahwa reliability berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer satisfaction (H2 diterima)

## Pengujian H3 (Hubungan antara responsiveness terhadap e-customer satisfaction)

Responsiveness berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,009 < 0,05, T-statistic yaitu 2,632 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,159. Sehingga dapat dibuktikan bahwa responsiveness berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer satisfaction (H3 diterima)

## Pengujian H4 (Hubungan antara responsiveness terhadap e-customer satisfaction)

User-friendliness berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,002 < 0,05, T-statistic yaitu 3,072 > 1,65 dan

nilai *path coefficient* yaitu 0,195. Sehingga dapat dibuktikan bahwa *user friendliness* berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap *e-customer satisfaction* (H4 diterima)

### Pengujian H5 (Hubungan antara personal need terhadap e-customer satisfaction)

Personal need berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap ecustomer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,043 < 0,05, T-statistic yaitu 2,028 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,108. dapat dibuktikan Sehingga bahwa personal need berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap ecustomer satisfaction (H5 diterima)

## Pengujian H6 (Hubungan antara efficiency terhadap e-customer satisfaction)

Efficiency berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,005 < 0,05, T-statistic yaitu 2,828 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,207. Sehingga dapat dibuktikan bahwa effeciency berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer satisfaction (H6 diterima)

### Pengujian H7 (Hubungan antara ecustomer satisfaction terhadap ecustomer loyalty)

E-customer satisfaction berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty pengguna aplikasi mobile banking Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,000 < 0,05, T-statistic yaitu 13,190 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,733. Sehingga dapat dibuktikan bahwa e-customer satisfaction

berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap *e-customer loyalty* (H7 diterima).

## Pengujian H8 (Hubungan antara site organization terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

Site organization berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer melalui mediasi lovaltv e-customer satisfaction pada pengguna aplikasi Livin'by Mandiri. Karena hasil pengujian menuniukkan nilai P-value vaitu 0.011 < 0.05, T-statistic vaitu 2.540 > 1.65 dan nilai path coefficient yaitu 0,117. Sehingga dapat dibuktikan bahwa site organization berpengaruh secara signifikan dan positif e-customer lovalty melalui terhadap satisfaction (H8 mediasi *e-customer* diterima).

## Pengujian H9 (Hubungan antara reliability terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

Reliability berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer pengguna satisfaction pada Livin'by Mandiri. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,014 < 0,05, T-statistic yaitu 2,460 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,096. Sehingga dibuktikan bahwa realibility berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction (H9 diterima).

# Pengujian H10 (Hubungan antara responsiveness terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

Responsiveness berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer melalui mediasi loyalty e-customer satisfaction pada pengguna aplikasi Livin'by Mandiri. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,010 < 0,05, T-statistic yaitu 2,578 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,117. Sehingga dapat dibuktikan bahwa responsiveness berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap *e-customer loyalty* melalui mediasi *e-customer satisfaction* (H10 diterima).

# Pengujian H11 (Hubungan antara user friendliness terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

User-friendliness berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction pada pengguna aplikasi Livin'by Mandiri. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,003 < 0,05, T-statistic yaitu 2,922 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,143. Sehingga dapat dibuktikan bahwa user friendliness berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction (H11 diterima).

# Pengujian H12 (Hubungan antara personal need terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

Personal-need berpengaruh secara positif dan tidak signifikan terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction pada pengguna aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil pengujian menunjukkan nilai P-value yaitu 0,051 > 0,05, T-statistic yaitu 1,948 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,079. Sehingga dapat dibuktikan bahwa personal need secara positif dan tidak berpengaruh secara

signifikan terhadap *e-customer loyalty* melalui mediasi *e-customer satisfaction* (H12 ditolak).

## Pengujian H13 (Hubungan antara efficiency terhadap e-customer loyalty melalui mediasi e-customer satisfaction)

Efficiency berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer lovaltv melalui mediasi e-customer satisfaction pada pengguna aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia. Karena hasil penguijan menunjukkan nilai P-value vaitu 0,008 < 0,05, T-statistic vaitu 2,674 > 1,65 dan nilai path coefficient yaitu 0,152. Sehingga danat dibuktikan bahwa efficiency berpengaruh secara signifikan dan positif terhadap *e-customer* lovaltv melalui mediasi e-customer satisfaction (H13 diterima).

### Importance and Performance Matrix Analysis (IPMA)

Penelitian ini menggunakan Importance and Performance Matrix Analysis (IPMA) yang berfungsi untuk masing-masing pentingnya menilai variabel independen yang *relative* terhadap dependen dari penelitian. variabel Importance and Performance Matrix Analysis (IPMA) menggunakan struktural model yang berguna untuk mengukur nilai kepentingan dan kinerja (Hair et al, 2023). Sehingga pada penelitian ini IPMA mengevaluasi berguna untuk dan meningkatkan kinerja variabel yang signifikan.

**Tabel 11.** *Importance and Performance Matrix Analysis* (IPMA)

Variabel	Total Effect of Individual Performance (importance)	Index Value (Performance)
E-Customer Satisfaction	0,781	80,170
Efficiency	0,158	79,868
Personal Need	0,083	79,855
Reliability	0,099	78,636
Responsiveness	0,124	77,843
Site Organization	0,119	79,488
User Friendliness	0,153	80,402

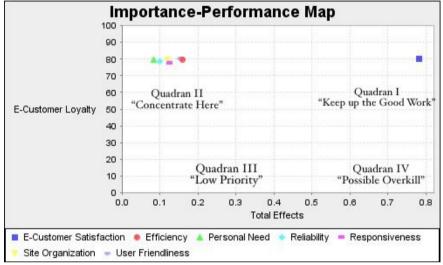
Sumber: Data diolah (2024)

Nilai *importance* variabel *e-customer satisfaction* yaitu sebesar 0,781

dengan nilai *performance* yaitu 80,170, pada variabel *efficiency* diketahui nilai

importance yaitu 0,158 dengan nilai performance 79,868, personal need dikethaui bahwa nilai importance 0,083 dan nilai performance 79,855, reliability memiliki nilai importance sebesar 0,099 dan nilai performance sebesar 78,636, responsiveness nilai important sebesar 0,124 dan nilai performance 77,843, site

organization memiliki nilai important sebesar 0,119 dan nilai performance sebesar 79,488, dan diketahui bahwa nilai importance variabel user friendliness sebesar 0,153 dan nilai performance sebesar 80,402. Berikut ini merupakan hasil IPMA berdasarkan construct.



**Gambar 3.** *Importance and Performance Matrix Analysis* (IPMA) Sumber: Data diolah (2024)

Hasil dari *importance* dan *performance matrix analysis* dilihat dari konstruknya dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. E-Customer Satisfaction terletak pada quadran I atau disebut juga dengan "keep up the good work". Hal ini mengindikasikan tingkat kepuasan pelanggan pada penelitian ini sudah tinggi dan layanan yang diberikan telah sesuai dengan standar harapan pelanggan. Oleh karena itu, Livin'by Mandiri harus menjaga dan mempertahankan serta terus meningkatkan layanan diberikan agar loyalitas pelanggan dapat terjaga.
- b. Efficiency terletak pada quadran II atau disebut dengan "concentrate here". Hal ini dapat dijelaskan bahwa tingkat kepentingan dari variabel efficiency tinggi, namun kinerja dari Livin'by Mandiri harus ditingkatkan kembali. Fokus yang perlu diperhatikan yaitu pada peningkatan

- kualitas layanan dalam memenuhi standar harapan pelanggan dan meningkatkan *e-customer loyalty*.
- c. Personal need terletak pada quadran II atau disebut dengan "concentrate here". Hal ini menunjukkan bahwa tingkat kepentingan personal need tinngi, namun perlu dilakukan upaya maksimal dalam menangani kebutuuhan pribadi pelanggan agar harapan pelanggan dapat sesuai dan e-customer loyalty dapat tercapai.
- d. Reliability terletak pada quadran II atau disebut dengan "concentrate here". Hal ini dapat dijelaskan bahwa tingkat kepentingan dari variabel reliability tinggi, namun kinerja dari Livin'by Mandiri harus ditingkatkan kembali. Fokus yang perlu diperhatikan yaitu dalam keandalan aplikasi untuk meningkatkan ecustomer loyalty.
- e. Responsiveness terletak pada quadran II atau disebut dengan "concentrate here". Hal ini

- menuniukkan bahwa tingkat kepentingan responsiveness tinggi, namun perlu dilakukan upaya secara maksimal pada tingkat Livin'by Mandiri responsiveness agar harapan pelanggan dapat sesuai e-customer lovaltv dapat tercapai.
- f. Site Organization terletak pada quadran II atau disebut dengan "concentrate here". Hal ini dapat diielaskan bahwa tingkat kepentingan site organization tinggi, namun perlu dilakukan upaya maksimal dalam menangani oraganisasi situs agar harapan pelanggan dapat sesuai dan ecustomer loyalty dapat tercapai.
- g. User Friendliness terletak pada quadran II atau disebut dengan Hal "concentrate here". ini menunjukkan bahwa tingkat kepentingan user friendliness tinggi, perlu dilakukan namun upaya maksimal dalam menangani aplikasi yang ramah/mudah digunakan agar harapan pelanggan dapat sesuai dan e-customer loyalty dapat tercapai.

### PENUTUP Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan, penelitian ini berasal dari data yang dihasilkan secara online melalui kuesioner pada google form kepada 390 responden dengan menggunakan metode SEM pada aplikasi smart PLS yang bertujuan untuk menguji pengarush eservice quality terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction sebagai variabel mediating, maka terdapat beberapa kesimpulan yang dapat diambil yaitu sebagai berikut:

1. Site organization pada aplikasi Livin'by Mandiri memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap *e-customer satisfaction*, dengan hasil pada pengujian data didapatkan bahwa hipotesis 1 diterima. Sehingga *site* 

- organization yang baik dapat menghasilkan e-customer satisfaction yang baik juga pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 2. Reliability pada aplikasi Livin'by Mandiri memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction, hasil pada pengujian data dihasilkan bahwa pengujian hipotesis 2 diterima. Maka nilai reliability yang didapat akan mempengaruhi tingkat e-customer satisfaction yang baik pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 3. Responsiveness pada aplikasi Livin'by Mandiri juga berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap ecustomer satisfaction, hasil yang didapat menunjukkan bahwa pengujian pada hipotesis 3 diterima. Dengan demikian, semakin tinggi responsiveness yang diberikan akan mempengaruhi tingkat e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 4. User friendliness pada aplikasi Livin'by Mandiri memiliki pengaruh secara positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction. Hal dibuktikan dengan diterimanya pada hipotesis 4. Sehingga apabila user friendliness pada aplikasi dapat berjalan dengan baik akan mempengaruhi tingkat e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 5. Personal need pada aplikasi Livin'by Mandiri memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer satisfaction. Hasil yang diperoleh yaitu menunjukkan pengujian pada hipotesis 5 diterima. Maka ketika persnonal need pengguna telah sesuai terpenuhi, maka dan akan mempengaruhi tingkat e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 6. Efficiency pada aplikasi Livin'by Mandiri juga berpengaruh secara positif dan signifikan terhadap *e-customer satisfaction*. Hal ini

- dibuktikan dengan diterimanya pengujian pada hipotesis 6. Oleh karena itu, apabila semakin tinggi efficiency yang diberikan kepada pelanggan, maka akan mempengaruhi tingkat e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 7. E-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri memberikan pengaruh positif dan signifikan terhadap e-customer lotalty. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa pengujian pada hipotesis 7 diterima. Dengan demikian, semakin tinggi e-customer satisfaction maka akan semakin tinggi tingkat e-customer loyalty pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- organization 8. Site pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan signifikan terhadap ecustomer lovaltv melalui mediasi e-customer satisfaction. Hasil pengujian didapat bahwa pengujian hipotesis 8 diterima. Artinya, site organization memiliki hasil yang positif dan signifikan terhadap ecustomer loyalty melalui e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 9. Reliability pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan signifikan terhadap e-customer lovalty melalui peran mediasi ecustomer satisfaction. Hal ini dengan dibuktikan diterimanya pengujian pada hipotesis 9. Oleh karena itu, reliability memiliki hasil yang positif dan signifikan terhadap ecustomer loyalty melalui e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 10. Responsiveness pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui peran mediasi e-customer satisfaction. Hasil pengujian didapat bahwa pengujian hipotesis 10 diterima. Artinya, responsiveness memiliki hasil yang positif dan

- signifikan terhadap *e-customer loyalty* melalui *e-customer satisfaction* pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 11. User friendliness pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan signifikan terhadap elovaltv melalui customer mediasi e-customer satisfaction. Hasil pengujian didapat bahwa pengujian hipotesis 11 diterima. Artinya, user friendliness memiliki hasil yang positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 12. Personal need pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan tidak signifikan terhadap ecustomer lovaltv melalui peran mediasi e-customer satisfaction. Hal ini dibuktikan bahwa hipotesis 12 pada penelitian ini ditolak. Artinva, personal need memiliki hasil yang positif tetapi tidak signifikan terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 13. efficiency pada aplikasi Livin'by mandiri memiliki dampak yang positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui peran mediasi e-customer satisfaction. Hasil pengujian didapat bahwa pengujian hipotesis 13 diterima. Artinya, efficiency memiliki hasil yang positif dan signifikan terhadap e-customer loyalty melalui e-customer satisfaction pada aplikasi Livin'by Mandiri di Indonesia.
- 14. Importance and Performance matrix analysis (IPMA) memiliki hasil yaitu variabel site organization, reliability, responsiveness, user friendliness, personal need, dan efficiency terletak pada quadran II, sedangkan variabel ecustomer satisfaction berada di quadran I.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Agustini, N., & Putra, K. (2022).
  PENGARUH KUALITAS
  PELAYANAN DAN KEPUASAN.
  Bisma: Jurnal Manajemen, 1.
- Ahmad, S., Bhatti, S. H., & Hwang, Y. (2020). E-service quality and actual use of e-banking: Explanation through the Technology Acceptance Model. *Sage*.
- Anggraini, & Arafah, S. N. (2021). Pengaruh E-service quality terhadap loyalitas pengguna aplikasi My Telkomsel. *BITS*.
- Annur, C. M. (2024, Februari 27). *Ada* 185 Juta Pengguna Internet di Indonesia pada Januari 2024. Retrieved from databooks. katadata: https://databoks.katadata.co.id/data publish/2024/02/27/ada-185-jutapengguna-internet-di-indonesia-pada-januari-2024
- Appstore. (2023). Keluhan Konsumen pada Aplikasi Livin'by Mandiri. Appstore.
- Ariesta, A. (2023, Oktober 30). Naik 55

  Persen, Pengguna Livin' by Mandiri
  Capai 21 Juta Pengguna Aktif.

  Retrieved from idxchannel.com:
  https://www.idxchannel.com/amp/b
  anking/naik-55-persen-penggunalivin-by-mandiri-capai-21-jutapengguna-aktif
- Atmojo, J. J., & Widodo, T. (2022).

  Pengaruh E-Service Quality terhadap E-Customer Loyalty melalui E-Customer Satisfaction sebagai Variabel Intervening Pada Aplikasi Tiket.com. Jurnal manajemen (Edisi Elektronik).
- Bank Mandiri. (2023, Oktober). *Mandiri*. Retrieved from New Livin' by Mandiri, Financial Super App Bank Mandiri Hadir di Hari Ulang Tahun ke-23:
- https://bankmandiri.co.id/livin
  Bank Mandiri. (2023, Oktober). *Profil Perusahaan*. Retrieved from Bank
  Mandiri:
  https://www.bankmandiri.co.id/web
  /guest/profil-perusahaan

- Berliana, M., & Zulestiana, D. A. (2020).

  Pengaruh E-Service Quality terhadap Customer . Remik "Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer .
- Bougie, R., & Sekaran, U. (2020).

  Research Methods for Business (A
  Skill-Building Approach) 8th
  Edition. John Wiley & Sons.
- Budiman, A., Yulianto, E., & Saifi, M. (2020). PENGARUH E-SERVICE QUALITY TERHADAP E-SATISFACTION DAN E-LOYALTY NASABAH PENGGUNA MANDIRI ONLINE. Jurnal Profit.
- Candiwan, & Wibisono, C. (2021). Analysis of the influence of website quality on customers loyalty on ecommerce. *international journal of electronic commerce studies*.
- Fawzi, M. G., Iskandar, A. S., Erlangga, H., Nurjaya, & Sunarsi, D. (2022). Strategi Pemasaran (Konsep, Teori dan Implementasi). Tangerang Selatan: Pascal Books.
- Feng Li, H. L. (2021). Customer satisfaction with bank services: The role of cloud services, security, elearning, and service quality. *Technology in Society (Elsevier)*.
- Ghozali, I. (2021). Partial Least Squares: Konsep, Teknik dan Aplikasi Menggunakan Program SmartPLS 3.2.9 Untuk Penelitian Empiris, 3/E. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hair, Jr, Latan, H.,J., & Noonan, R. (2023). Partial Least Squares Path Modeling (Basic Concepts, Methodological Issue And Applications, Second Edition). Springer.
- Halim, F., Kurniullah, A. Z., Efendi, M. B., Sudarsono, A., purba, Lie sisca, . . . Novela. (2021). *Manajemen Pemasaran Jasa*. Indonesia: Yayasan Kita Menulis.
- Hardani, andriani, ustiawaty, utami, istiqomah, fardani, . . . auliya. (2020). *Metode penelitian kualitatif*

- dan kuantitatif. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Ilmu.
- Haria, T. T., & Mulyandi, M. R. (2019). PENGARUH **E-SERVICE OUALITY** TERHADAP E-SATISFACTION **PADA** PENGGUNA. Seminar dan Lokakarva Kualitatif Indonesia Tangerang: 2019 (p. 137). Universitas Matana.
- Hariyanto, R. P., & Rachmawati, I. (2022).

  Effect of E-Service Quality on Loyalty through Customer Satisfaction on Livin' Users by Mandiri. International Journal of Science and Management Studies (IJSMS).
- Hwa, C. J., Chuan, F., & Ting, H. (2017). PLS-SEM using SmartPLS 3.0: Chapter 13: Assesment of moderation Analysis. https://www.researchgate.net/public ation/341357609.
- Jobber, D., & Chadwick, F. (2019). Principles and Practice of Marketing, Ninth Edition. London: McGraw-Hill Education.
- Kasmir. (2022). Pengantar Metodologi Penelitian Untuk Ilmu Manajemen, Akuntansi, dan Bisnis. Depok: PT Raja Grafindo Persada.
- Khan, M. A., & Zubair, S. S. (2019). An assessment of e-service quality, e-satisfaction and e-loyalty case of online shopping in Pakistan. *Emerald Publishing Limited*.
- Kotler, P., Armstrong, G., & Balasubramanian, S. (2023). *Principles of marketing, Nineteenth Edition.* United Kingdom: Pearson Education Limited.
- Krisdiyani, D., & Rimadias, S. (2023). PENGARUH E-SERVICE **QUALITY TERHADAP** LOYALTY **NASABAH** PENGGUNA MOBILE BANKING "LIVIN" BY MANDIRI DENGAN E-SATISFACTION **SEBAGAI** VARIABEL INTERVENING. Journal of Accounting,

- Management, And Islamic Economics, Vol 1, No. 01.
- Laras, A. (2024, Maret 18). Pengguna Mobile Banking BRI, BCA, Mandiri, dan BNI Terus Menanjak Siapa Terbesar? Retrieved from finansial.bisnis.co: https://finansial.bisnis.com/read/20 240318/90/1750088/penggunamobile-banking-bri-bca-mandiri-bni-terus-menanjak-siapa-terbesar
- Merdeka. (2021). Retrieved from 8
  Manfaat Internet bagi Kehidupan
  Manusia, Perhatikan
  Penggunaannya Secara Bijak:
  https://www.merdeka.com/jabar/8manfaat-internet-bagi-kehidupanmanusia-perhatikanpenggunaannya-secara-bijakkln.html
- Muslim, U. D. (2022). *BRKP (Buletin Riset Kebijakan Perbankan)*. Jakarta: OJK (Otoritas Jasa Keuangan).
- OJK.go.id. (2023). *PERBANKAN DI ERA SERBA DIGITAL*. Retrieved from OJK.go.id:
  https://sikapiuangmu.ojk.go.id/Fron tEnd/CMS/Article/20660
- Paramita, R. W., Rizal, N., & Sulistyan, R. B. (2021). *Metode Penelitian Kuantitatif.* Lumajang, Jawa Timur: Widya Gama Press.
- Paryatno, L., Lukitowati, H. L., & Ramadhan, M. (2022). EVALUASI PEMBELAJARAN BERBASIS WEBINAR DENGAN IMPORTANCE PERFORMANCE MATRIX ANALYSIS (IPMA). *TEKNODIK*.
- PlayStore. (2023). Keluhan Konsumen pada Aplikasi Livin'by Mandiri di Play Store. Playstore.
- Prasasti, G. D. (2022, Februari 25).

  Penjelasan Bank Mandiri Atas

  Keluhan Warganet Soal Livin' By

  Mandiri Error. Retrieved from
  liputan6.com:

  https://www.liputan6.com/tekno/rea
  d/4897349/penjelasan-bank-

- mandiri-atas-keluhan-warganet-soal-livin-by-mandiri-error?page=2
- Quiserto, R. (2024, Maret 2). BRIMo vs Livin Mandiri, Mana Aplikasi Bank Terbaik. Retrieved from duwitmu.com:
  - https://duwitmu.com/tabungan/brim o-vs-livin-mandiri
- Rahayu, I. R., & Pratama, M. A. (2022, 1 14). *Perbedaan Internet Banking dan Mobile Banking*. Retrieved from Kompas.com: https://money.kompas.com/read/20 22/01/14/181000726/perbedaan-internet-banking-dan-mobile-banking
- Raza, S. A., Umer, A., Qureshi, M. A., & Dahri, A. S. (2020). Internet banking service quality, e-customer satisfaction, and loyalty: the modified e-SERVQUAL model. *emerald*, 11.
- Sagita, A., Shamsudin, M., Ramli, A., Budiharjo, R., & Himawan, A. F. (2024). Business Strategy and Small and Medium Enterprises (SMEs) Performance: The Moderating Role of the Business Environment. *COMPENDIUM by paperASIA*.
- Santika, I. W., & Pramudana, K. A. (2018). Peran Mediasi E-Satisfaction Pada Pengaruh E-Service Quality Terhadap E-Loyalty Situs Online Travel Di Bali. *INOBIS: Jurnal Inovasi Bisnis dan Manajemen Indonesia*, 278-289.
- Siregar, K. (2023). Importance-Performance Analysis (IPMA). Journal of bussiness reserach
- Sugiyono. (2023). Metode Penelitian Studi Kasus (Pendekatan: Kuantitatif, Kualitataif, dan Kombinasi). Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatid (R&D). Bandung: Alfabeta.
- TopBrandAward. (2023). *Komparasi Brand Index*. Retrieved from topbrand-award: https://www.topbrand-

- award.com/komparasi\_brand/bandi ngkan?id\_award=1&id\_kategori=1 4&id\_subkategori=227&tahun\_awa 1=2019&tahun\_akhir=2023&brand 1=BNI%20Mobile&brand2=BRI% 20Mobile&brand3=CIMB%20Niag a%20Mobile&brand4=m-Banking%20Mandiri&brand5=m-BCA
- Wicaksono, M. T. (2021). Pengaruh kepercayaan dan Kualitas layanan terhadap kepuasan Pengguna M-Banking Mandiri di Jakarta. Prosiding Konferensi Riset Nasional Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi, (pp. 1090-1103).
- Wirtz, J., & Lovelock, C. (2021). Service Marketing (Ninth Edition). USA: World Scientific.
- Zuliestiana, D. A., & Setiawan, A. N. (2022). PENGARUH E-SERVICE QUALITY TERHADAP E-CUSTOMER SATISFACTION DAN DAMPAKNYA TERHADAP E-CUSTOMER LOYALTY PADA PENGGUNA APLIKASI BCA MOBILE. *JIMEA*.