**LAMPIRAN 1**

**Rumus-rumus Evaluasi Model**

**Evaluasi Model Pengukuran (Pengujian *Outer Model* )**, untuk indikator reflektif dengan mengacu pada Latan (2012:81) adopsi dari Chin (1998), Chin (2010b), Hair et al. (2011) dan Hair et al (2012), yaitu dengan melakukan uji validitas dan realibilitas, dengan persyaratan sebagai berikut :

1. **Validitas *Convergent***
2. Loading faktor yang nilainya > 0,70 untuk *cofirmatory research* atau 0,60 untuk *exploratory research.*
3. *Average Variance Extracted* (AVE) yang nilainya > 0,50 untuk *cofirmatory research* maupun untuk *exploratory research.*

*Average Variance Extracted* (AVE) = 

dimana :

λi adalah faktor loading

εi adalah *error variance*

Semakin besar AVE menunjukkan semakin tinggi kemampuannya dalam menjelaskan skor indikator-indikator yang mengukur variabel laten nya.

1. *Communality* yang nilainya > 0,50 untuk *cofirmatory research* maupun untuk *exploratory research.*
2. **Validitas *Discriminant****,* dari model reflektif di evaluasi melalui :
3. *Cross Loading* yang nilainya > 0,70 untuk setiap variabel, yang artinya adalah membandingkan korelasi indikator dengan konstruknya dan konstruk dari blok lainnya. Apabila korelasi antara indikator dengan konstruknya lebih tinggi dari korelasi dengan konstruk blok lainnya, maka indikator dengan konstruknya lebih baik dari konstruk blok lainnya.
4. Akar kuadrat AVE dan korelasi antar konstruk laten, dengan persyaratan Akar kuadrat AVE > korelasi antar konstruk laten, artinya
5. **Realibilitas**
6. *Cronbach’s Alpha*, yang nilainya > 0,70 untuk *cofirmatory research* atau 0,60 untuk *exploratory research*, dengan rumus (Kusnendi, 2007 : 97) sebagai berikut :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Cα* | *=* |  |

Dimana :

k adalah jumlah item

adalah jumlah variansi setiap item

adalah variansi skor total

1. *Composite Realibility* (CR), yang nilainya nilainya > 0,70 untuk *cofirmatory research* atau 0,60 – 0,70 masih dapat diterima untuk *exploratory research.* CR dengan rumus yang dikembangkan oleh Werts, Linn dan Joreskog (1974) sebagai berikut :



dimana :

λi adalah faktor loading

εi adalah *error variance*

1. **Evaluasi Model Struktural**

Dalam evaluasi model struktural dilakukan dua tahap, yaitu menguji kelayakan model (*goodness of fit*) dan menguji signifikansi jalur.

1. Menguji kelayakan model (*goodness of fit*)

Perubahan nilai R2 menunjukkan pengaruh variabel eksogen terhadap variabel endogennya dapat diukur dengan effect size sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| Effect Size |  |

**d**imana R2 *included* dan R2 *excluded* adalah nilai dari variabel laten edogen yang diperoleh ketika variabel eksogen tersebut masuk atau dikeluarkan dalam model.

Kriteria batasan nilai ini dalam tiga klasifikasi, yaitu nilai : 0,67 (kuat) , 0.33 (moderat), dan 0.19 (lemah) berdasarkan Chin (1998), sedangkan berdasarkan pendapat Hair et al. (2011) bahwa model dinyatakan moderat bila nilainya 0,50 dan model dinyatakan kuat apabila nilainya 0,75, dengan demikian dapat dinyatakan model kuat, tetapi dalam penelitian ini batasan R2 lebih mempertimbangkan pendapat Chin (1998).

Hasil PLS R2 merepresentasikan jumlah jumlah *variance* dari konstruk yang dijelaskan oleh model.

Nilai Effect Size yang disarankan oleh Cohen adalah 0,15 (pengaruh kecil) ; 0,22 (pengaruh moderat) ; dan 0,35 (pengaruh besar) variabel laten eksogen berpengaruh pada level structural.

Evaluasi model PLS selain oleh R2 dapat dilakukan dengan ukuran *Stone – Geisser Q Square test* untuk menilai *predictive relevance* yang merupakan *goodness of fit* (GoF) model structural yang nilainya pada kisaran antara 0 (nol) sampai 1 (satu), Q2 *predictive relevance* yang dikembangkan oleh Stone (1974) dan Geisser (1975).

Nilai *Q Square* lebih besar nol menunjukkan model memiliki *predictive relevance*, dan apabila nilai *Q Square* lebih kecil atau sama dengan nol model kurang memiliki *predictive relevance,* rumus *Q Square* adalah sebagai berikut :

|  |  |
| --- | --- |
| Q2 = 1 – (1 – R12)(1 – R22) ... (1-Rn2) |  |

dengan,

R12, R22, ... , Rn2 adalah R Square variabel endogen

Interpretasi Q2 sama dengan koefisien determinasi total dalam analisa jalur (mirip dengan R2 dalam regresi), dengan nilai Q2 mendekati 1 menunjukkan model semakin baik, artinya model makin fit, Yulian (2013 : 87).

1. Menguji signifikansi jalur

Uji signifikansi dapat dilakukan dengan t-*value*, yaitu dengan membandingkan thitung terhadap ttable , yang mana ttable sebesar 1,96 pada significance level 5%.

Berdasarkan Walpole (1995:252) untuk sampel acak yang berasal dari populasi normal, perhitungan T *Statistic* (thitung)digunakan formula sebagai berikut :

dimana,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | : | rata-rata sampel |
| µ | : | rata-rata populasi |
| n | : | jumlah sampel |
| σ | : | deviasi standar |
| S2 | : | variansi sampel |
| σ2 | : | variansi populasi |

Untuk analisa jalur yang bersifat simultan pengaruh dari 2 (dua) variabel penyebab adalah sebagai berikut :

Fhitung = 

dimana,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| n | : | jumlah sampel |
| v1 (*numerator*) | : | derajat kebebasan k |
| v2 (*denumerator*) | : | derajat kebebasan n – k – 1 |
| k | : | banyaknya variabel penyebab X1 dan X2 |
|  | : | koefisien determinasi Y yang dipengaruhi oleh X1 dan X2 |

1. **Metode nonparametrik *Wilcoxon Signed Rank Test***, metode *Wilcoxon Signed Rank Test* untuk melakukan uji beda yang tidak memerlukan asumsi kenormalan suatu populasi, tetapi mengasumsikan distribusi populasi simetris (p(x<η-α) = p(x<η+α)), dimana p = probabilitas dan η = median suatu populasi.

Adapun langkah-langkah pengujian hipotesis dengan *Wilcoxon Signed Rank Test*  berdasarkan Atmaja (2009 : 205) adalah sebagai berikut :

1. Menentukan hipotesis *null* (H0) dan hipotesis alternatil (Ha);
2. Mencari nilai Yi, Yi = Xi - η0, dimana Xi = sampel independen dan η0 = median pada H0;
3. Mengatur nilai absolut |Yi| dari kecil ke besar dan nilai 0 dihilangkan karena pilihan jawaban responden dari nilai 1 sampai dengan 5;
4. Memberikan rangking untuk nilai absolut Yi, yang terendah diberi rangking 1,2,3,... dst, selanjutnya kembalikan tanda positif (+) atau negatif (-) pada rangking tersebut sehingga diperoleh rangking rangking bertanda (Ri);
5. Menghitung jumlah rangking bertanda (W) dengan W = ∑Ri ;
6. Untuk sampel besar dapat digunakan pendekatan distribusi nornal dengan rata-rata dan deviasi standar dari W adalah μw = 0 dan σw = , jika statistik uji : W/σw , berada didaerah penolakan H0, maka dapat menerima Ha, daerah penolakan H0 adalah sebesar α.
7. Setelah memperoleh nilai rangking bertanda (+) dan (-), jumlahkan rangking tanda “+” (T+) dan jumlahkan rangking “-“ (T-), untuk nilai Ha : η > η0 , digunakan T-, yang selanjutnya dengan (n, T-) gunakan tabel probabilitas untuk *Wilcoxon Signed Rank Test.* Apabila hasilnya *p-value* > α maka H0 diterima dan Ha ditolak.
8. **Analisa Mediasi dengan Sobel Test**

**SEab = (b2.SEa2 + a2.SEb2)0,5**

**Z value = (a.b)/SEab**

dimana,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a | : | *Loading factor* antara variabel eksogen dengan variabel mediasi |
| b | : | *Loading factor* antara variabel mediasi dengan variabel endogen |
| SEa | : | *Standard error* untuk a |
| SEb | : | *Standard error* untuk b |
| SEab | : | *Standard error* untuk ab |
| Z value | : | Statistik uji Sobel (thitung) |

**Lampiran 2**

**Hasil Pengolahan Data *Smart*PLS**

1. **Outer Loadings (Mean, STDEV, T-Values)**

|  |
| --- |
|  |

|  | **Original Sample (O)** | **Sample Mean (M)** | **Standard Deviation (STDEV)** | **Standard Error (STERR)** | **T Statistics (|O/STERR|)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X01 <- MRU1** | 0,898425 | 0,905772 | 0,019708 | 0,019708 | 45,587169 |
| **X01 <- MRU** | 0,799844 | 0,801675 | 0,022351 | 0,022351 | 35,785193 |
| **X02 <- MRU1** | 0,899225 | 0,899687 | 0,015682 | 0,015682 | 57,341497 |
| **X02 <- MRU** | 0,748512 | 0,751391 | 0,032961 | 0,032961 | 22,708789 |
| **X03 <- MRU1** | 0,831498 | 0,836461 | 0,035026 | 0,035026 | 23,739122 |
| **X03 <- MRU** | 0,742299 | 0,746013 | 0,059647 | 0,059647 | 12,444938 |
| **X04 <- MRU1** | 0,758428 | 0,754917 | 0,059270 | 0,059270 | 12,796192 |
| **X04 <- MRU** | 0,795546 | 0,798060 | 0,057477 | 0,057477 | 13,841083 |
| **X05 <- MRU2** | 0,898591 | 0,896687 | 0,012209 | 0,012209 | 73,597834 |
| **X05 <- MRU** | 0,843548 | 0,829897 | 0,028793 | 0,028793 | 29,296713 |
| **X06 <- MRU4** | 0,717728 | 0,726600 | 0,055267 | 0,055267 | 12,986565 |
| **X06 <- MRU** | 0,750847 | 0,757272 | 0,038448 | 0,038448 | 19,529069 |
| **X07 <- MRU2** | 0,881153 | 0,884324 | 0,018862 | 0,018862 | 46,716562 |
| **X07 <- MRU** | 0,782815 | 0,789780 | 0,043083 | 0,043083 | 18,170056 |
| **X08 <- MRU3** | 0,906781 | 0,907805 | 0,013639 | 0,013639 | 66,486503 |
| **X08 <- MRU** | 0,860494 | 0,867524 | 0,024071 | 0,024071 | 35,747780 |
| **X09 <- MRU4** | 0,692986 | 0,708160 | 0,044725 | 0,044725 | 15,494248 |
| **X09 <- MRU** | 0,673369 | 0,690772 | 0,056981 | 0,056981 | 11,817365 |
| **X10 <- MRU3** | 0,818441 | 0,835264 | 0,033542 | 0,033542 | 24,400370 |
| **X10 <- MRU** | 0,631380 | 0,666588 | 0,047755 | 0,047755 | 13,221138 |
| **X11 <- MRU4** | 0,686197 | 0,675704 | 0,070090 | 0,070090 | 9,790228 |
| **X11 <- MRU** | 0,544996 | 0,540467 | 0,063532 | 0,063532 | 8,578294 |
| **X12 <- MRU4** | 0,762899 | 0,742726 | 0,057821 | 0,057821 | 13,194253 |
| **X12 <- MRU** | 0,625911 | 0,617668 | 0,068797 | 0,068797 | 9,097942 |
| **X13 <- MRU4** | 0,779552 | 0,782315 | 0,041856 | 0,041856 | 18,624729 |
| **X13 <- MRU** | 0,660133 | 0,650689 | 0,059905 | 0,059905 | 11,019662 |
| **X14 <- MMM1** | 0,776777 | 0,764186 | 0,054626 | 0,054626 | 14,220027 |
| **X14 <- MMM** | 0,649734 | 0,646051 | 0,062256 | 0,062256 | 10,436472 |
| **X15 <- MMM1** | 0,782268 | 0,779643 | 0,050703 | 0,050703 | 15,428349 |
| **X15 <- MMM** | 0,698764 | 0,687314 | 0,070885 | 0,070885 | 9,857683 |
| **X16 <- MMM1** | 0,596794 | 0,596905 | 0,091458 | 0,091458 | 6,525331 |
| **X16 <- MMM** | 0,516756 | 0,518671 | 0,094277 | 0,094277 | 5,481265 |
| **X17 <- MMM2** | 0,730610 | 0,711391 | 0,076646 | 0,076646 | 9,532245 |
| **X17 <- MMM** | 0,560181 | 0,554675 | 0,093246 | 0,093246 | 6,007541 |
| **X18 <- MMM2** | 0,799049 | 0,822374 | 0,054215 | 0,054215 | 14,738550 |
| **X18 <- MMM** | 0,607019 | 0,623125 | 0,082936 | 0,082936 | 7,319149 |
| **X19 <- MMM3** | 0,779613 | 0,797114 | 0,034413 | 0,034413 | 22,654735 |
| **X19 <- MMM** | 0,667817 | 0,687051 | 0,051700 | 0,051700 | 12,917143 |
| **X20 <- MMM3** | 0,763795 | 0,752625 | 0,085491 | 0,085491 | 8,934230 |
| **X20 <- MMM** | 0,709055 | 0,714505 | 0,068954 | 0,068954 | 10,283091 |
| **X21 <- MMM4** | 0,895912 | 0,887659 | 0,027958 | 0,027958 | 32,044809 |
| **X21 <- MMM** | 0,677123 | 0,656137 | 0,071823 | 0,071823 | 9,427688 |
| **X22 <- MMM4** | 0,900314 | 0,900836 | 0,021122 | 0,021122 | 42,623719 |
| **X22 <- MMM** | 0,691110 | 0,691250 | 0,057008 | 0,057008 | 12,123006 |
| **X23 <- MMM5** | 0,821552 | 0,807362 | 0,051602 | 0,051602 | 15,920879 |
| **X23 <- MMM** | 0,752170 | 0,738367 | 0,057874 | 0,057874 | 12,996695 |
| **X24 <- MMM5** | 0,880967 | 0,867820 | 0,030663 | 0,030663 | 28,730923 |
| **X24 <- MMM** | 0,811056 | 0,781038 | 0,054110 | 0,054110 | 14,989084 |
| **X25 <- MMM5** | 0,809262 | 0,790262 | 0,048027 | 0,048027 | 16,850093 |
| **X25 <- MMM** | 0,728303 | 0,699279 | 0,064879 | 0,064879 | 11,225569 |
| **X26 <- MMM5** | 0,760843 | 0,755047 | 0,074014 | 0,074014 | 10,279741 |
| **X26 <- MMM** | 0,746268 | 0,745913 | 0,067246 | 0,067246 | 11,097555 |
| **X27 <- MMM3** | 0,809242 | 0,816454 | 0,036218 | 0,036218 | 22,343768 |
| **X27 <- MMM** | 0,722824 | 0,730934 | 0,053070 | 0,053070 | 13,620244 |
| **X28 <- MMM3** | 0,830662 | 0,825074 | 0,036152 | 0,036152 | 22,977159 |
| **X28 <- MMM** | 0,780038 | 0,782606 | 0,038687 | 0,038687 | 20,162784 |
| **X29 <- MMM2** | 0,690409 | 0,680825 | 0,079243 | 0,079243 | 8,712576 |
| **X29 <- MMM** | 0,589688 | 0,581176 | 0,074832 | 0,074832 | 7,880127 |
| **X30 <- MMM1** | 0,703797 | 0,698908 | 0,045706 | 0,045706 | 15,398409 |
| **X30 <- MMM** | 0,676315 | 0,675962 | 0,049627 | 0,049627 | 13,628021 |
| **X31 <- MMM1** | 0,758250 | 0,743997 | 0,052244 | 0,052244 | 14,513512 |
| **X31 <- MMM** | 0,719959 | 0,705819 | 0,059691 | 0,059691 | 12,061451 |
| **X32 <- MMM5** | 0,690809 | 0,661292 | 0,059196 | 0,059196 | 11,669955 |
| **X32 <- MMM** | 0,614195 | 0,588982 | 0,070914 | 0,070914 | 8,661140 |
| **X33 <- MMM3** | 0,676640 | 0,666824 | 0,086406 | 0,086406 | 7,830915 |
| **X33 <- MMM** | 0,622036 | 0,608068 | 0,093710 | 0,093710 | 6,637908 |
| **Y01 <- KPT1** | 0,914239 | 0,915173 | 0,015830 | 0,015830 | 57,754491 |
| **Y01 <- KPT** | 0,815327 | 0,818454 | 0,026398 | 0,026398 | 30,885739 |
| **Y02 <- KPT1** | 0,912626 | 0,911895 | 0,018982 | 0,018982 | 48,077885 |
| **Y02 <- KPT** | 0,808107 | 0,805824 | 0,037904 | 0,037904 | 21,320110 |
| **Y03 <- KPT3** | 0,811500 | 0,808881 | 0,034446 | 0,034446 | 23,558793 |
| **Y03 <- KPT** | 0,735267 | 0,728934 | 0,048917 | 0,048917 | 15,031038 |
| **Y04 <- KPT2** | 0,920582 | 0,920001 | 0,017275 | 0,017275 | 53,290086 |
| **Y04 <- KPT** | 0,813119 | 0,794100 | 0,040251 | 0,040251 | 20,201425 |
| **Y05 <- KPT2** | 0,920384 | 0,921979 | 0,018216 | 0,018216 | 50,524802 |
| **Y05 <- KPT** | 0,812154 | 0,805390 | 0,037390 | 0,037390 | 21,721334 |
| **Y06 <- KPT3** | 0,835556 | 0,834111 | 0,025217 | 0,025217 | 33,134032 |
| **Y06 <- KPT** | 0,800362 | 0,796383 | 0,033213 | 0,033213 | 24,097617 |
| **Y07 <- KPT3** | 0,783015 | 0,763150 | 0,064190 | 0,064190 | 12,198364 |
| **Y07 <- KPT** | 0,648811 | 0,633514 | 0,069692 | 0,069692 | 9,309753 |
| **Z01 <- KUB2** | 0,776729 | 0,773241 | 0,067018 | 0,067018 | 11,589924 |
| **Z01 <- KUB** | 0,732941 | 0,718591 | 0,050433 | 0,050433 | 14,532821 |
| **Z02 <- KUB4** | 0,837105 | 0,841073 | 0,048004 | 0,048004 | 17,438332 |
| **Z02 <- KUB** | 0,611551 | 0,637510 | 0,082977 | 0,082977 | 7,370152 |
| **Z03 <- KUB2** | 0,701192 | 0,697588 | 0,053240 | 0,053240 | 13,170300 |
| **Z03 <- KUB** | 0,611495 | 0,591631 | 0,069166 | 0,069166 | 8,840915 |
| **Z04 <- KUB2** | 0,581186 | 0,598119 | 0,083191 | 0,083191 | 6,986195 |
| **Z04 <- KUB** | 0,575707 | 0,584923 | 0,085804 | 0,085804 | 6,709573 |
| **Z05 <- KUB2** | 0,743421 | 0,745673 | 0,055746 | 0,055746 | 13,335776 |
| **Z05 <- KUB** | 0,644934 | 0,640462 | 0,067195 | 0,067195 | 9,597988 |
| **Z06 <- KUB1** | 0,842212 | 0,847894 | 0,036068 | 0,036068 | 23,350937 |
| **Z06 <- KUB** | 0,658716 | 0,659571 | 0,061077 | 0,061077 | 10,785004 |
| **Z07 <- KUB1** | 0,854145 | 0,863223 | 0,030544 | 0,030544 | 27,964786 |
| **Z07 <- KUB** | 0,682924 | 0,688709 | 0,037771 | 0,037771 | 18,080662 |
| **Z08 <- KUB4** | 0,816829 | 0,815031 | 0,047494 | 0,047494 | 17,198539 |
| **Z08 <- KUB** | 0,653929 | 0,649823 | 0,065652 | 0,065652 | 9,960610 |
| **Z09 <- KUB4** | 0,874361 | 0,860176 | 0,029628 | 0,029628 | 29,510837 |
| **Z09 <- KUB** | 0,714861 | 0,707525 | 0,048360 | 0,048360 | 14,782024 |
| **Z10 <- KUB2** | 0,741491 | 0,721756 | 0,069533 | 0,069533 | 10,663859 |
| **Z10 <- KUB** | 0,719524 | 0,699357 | 0,073640 | 0,073640 | 9,770812 |
| **Z11 <- KUB3** | 0,853621 | 0,842939 | 0,035549 | 0,035549 | 24,012252 |
| **Z11 <- KUB** | 0,711041 | 0,685682 | 0,077905 | 0,077905 | 9,127032 |
| **Z12 <- KUB3** | 0,873442 | 0,877754 | 0,031381 | 0,031381 | 27,833500 |
| **Z12 <- KUB** | 0,670838 | 0,664920 | 0,069104 | 0,069104 | 9,707711 |
| **Z13 <- KUB3** | 0,796451 | 0,804482 | 0,038637 | 0,038637 | 20,613490 |
| **Z13 <- KUB** | 0,669332 | 0,673235 | 0,074759 | 0,074759 | 8,953247 |
| **Z14 <- KUB3** | 0,723251 | 0,697272 | 0,059168 | 0,059168 | 12,223774 |
| **Z14 <- KUB** | 0,611178 | 0,568523 | 0,063158 | 0,063158 | 9,676924 |

1. **Composite Reliability**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Composite Reliability** |
| **KPT** | 0,914516 |
| **KPT1** | 0,909701 |
| **KPT2** | 0,917332 |
| **KPT3** | 0,851459 |
| **KUB** | 0,916438 |
| **KUB1** | 0,836825 |
| **KUB2** | 0,835954 |
| **KUB3** | 0,886398 |
| **KUB4** | 0,880501 |
| **MMM** | 0,944731 |
| **MMM1** | 0,847337 |
| **MMM2** | 0,784854 |
| **MMM3** | 0,881333 |
| **MMM4** | 0,892955 |
| **MMM5** | 0,895254 |
| **MRU** | 0,937057 |
| **MRU1** | 0,911252 |
| **MRU2** | 0,883886 |
| **MRU3** | 0,854231 |
| **MRU4** | 0,849634 |

1. **AVE**

|  |
| --- |
|  |

|  | **AVE** |
| --- | --- |
| **KPT** | 0,605815 |
| **KPT1** | 0,834359 |
| **KPT2** | 0,847289 |
| **KPT3** | 0,656600 |
| **KUB** | 0,440450 |
| **KUB1** | 0,719442 |
| **KUB2** | 0,507048 |
| **KUB3** | 0,662249 |
| **KUB4** | 0,710820 |
| **MMM** | 0,463704 |
| **MMM1** | 0,528353 |
| **MMM2** | 0,549645 |
| **MMM3** | 0,598779 |
| **MMM4** | 0,806612 |
| **MMM5** | 0,632411 |
| **MRU** | 0,537626 |
| **MRU1** | 0,720594 |
| **MRU2** | 0,791948 |
| **MRU3** | 0,746048 |
| **MRU4** | 0,531189 |

1. **Cronbachs Alpha**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Cronbachs Alpha** |
| **KPT** | 0,890343 |
| **KPT1** | 0,801480 |
| **KPT2** | 0,819765 |
| **KPT3** | 0,739402 |
| **KUB** | 0,901666 |
| **KUB1** | 0,610142 |
| **KUB2** | 0,753772 |
| **KUB3** | 0,827665 |
| **KUB4** | 0,796525 |
| **MMM** | 0,937891 |
| **MMM1** | 0,774004 |
| **MMM2** | 0,587333 |
| **MMM3** | 0,830952 |
| **MMM4** | 0,760270 |
| **MMM5** | 0,852661 |
| **MRU** | 0,926365 |
| **MRU1** | 0,868660 |
| **MRU2** | 0,737631 |
| **MRU3** | 0,666575 |
| **MRU4** | 0,779571 |

1. **Path Coefficients (Mean, STDEV, T-Values)**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Original Sample (O)** | **Sample Mean (M)** | **Standard Deviation (STDEV)** | **Standard Error (STERR)** | **T Statistics (|O/STERR|)** |
| **KPT -> KPT1** | 0,888659 | 0,889525 | 0,018466 | 0,018466 | 48,124181 |
| **KPT -> KPT2** | 0,882837 | 0,868656 | 0,033110 | 0,033110 | 26,663433 |
| **KPT -> KPT3** | 0,903412 | 0,902508 | 0,021626 | 0,021626 | 41,774168 |
| **KPT -> KUB** | 0,442641 | 0,480515 | 0,123580 | 0,123580 | 3,581826 |
| **KUB -> KUB1** | 0,791052 | 0,789159 | 0,032988 | 0,032988 | 23,979819 |
| **KUB -> KUB2** | 0,927772 | 0,918330 | 0,016902 | 0,016902 | 54,890996 |
| **KUB -> KUB3** | 0,819709 | 0,807047 | 0,043203 | 0,043203 | 18,973505 |
| **KUB -> KUB4** | 0,785484 | 0,795981 | 0,045901 | 0,045901 | 17,112438 |
| **MMM -> KPT** | 0,751516 | 0,755093 | 0,038627 | 0,038627 | 19,455784 |
| **MMM -> KUB** | 0,299148 | 0,257424 | 0,143210 | 0,143210 | 2,088873 |
| **MMM -> MMM1** | 0,904095 | 0,906649 | 0,015257 | 0,015257 | 59,257480 |
| **MMM -> MMM2** | 0,791437 | 0,794222 | 0,043733 | 0,043733 | 18,097143 |
| **MMM -> MMM3** | 0,908176 | 0,914966 | 0,016360 | 0,016360 | 55,513558 |
| **MMM -> MMM4** | 0,761787 | 0,755111 | 0,052703 | 0,052703 | 14,454255 |
| **MMM -> MMM5** | 0,922516 | 0,916480 | 0,024760 | 0,024760 | 37,257944 |
| **MRU -> KPT** | 0,173098 | 0,166148 | 0,064880 | 0,064880 | 2,667947 |
| **MRU -> KUB** | 0,181889 | 0,188983 | 0,085793 | 0,085793 | 2,120096 |
| **MRU -> MRU1** | 0,912588 | 0,913932 | 0,016642 | 0,016642 | 54,835729 |
| **MRU -> MRU2** | 0,914758 | 0,910163 | 0,030410 | 0,030410 | 30,080761 |
| **MRU -> MRU3** | 0,878232 | 0,891375 | 0,026729 | 0,026729 | 32,856443 |
| **MRU -> MRU4** | 0,903074 | 0,906602 | 0,016193 | 0,016193 | 55,767838 |

1. **R Square**

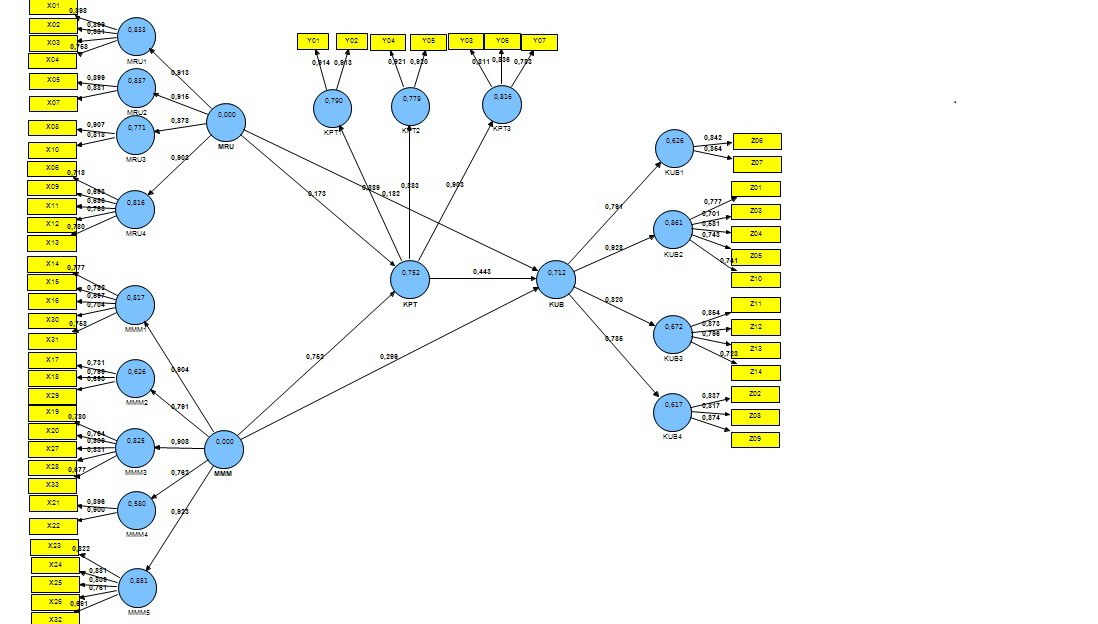
|  |
| --- |
|  |

|  | **R Square** |
| --- | --- |
| **KPT** | 0,751937 |
| **KPT1** | 0,789714 |
| **KPT2** | 0,779402 |
| **KPT3** | 0,816154 |
| **KUB** | 0,711967 |
| **KUB1** | 0,625764 |
| **KUB2** | 0,860760 |
| **KUB3** | 0,671923 |
| **KUB4** | 0,616986 |
| **MMM** |  |
| **MMM1** | 0,817388 |
| **MMM2** | 0,626373 |
| **MMM3** | 0,824784 |
| **MMM4** | 0,580319 |
| **MMM5** | 0,851035 |
| **MRU** |  |
| **MRU1** | 0,832817 |
| **MRU2** | 0,836783 |
| **MRU3** | 0,771291 |
| **MRU4** | 0,815543 |

1. **Latent Variable Correlations**

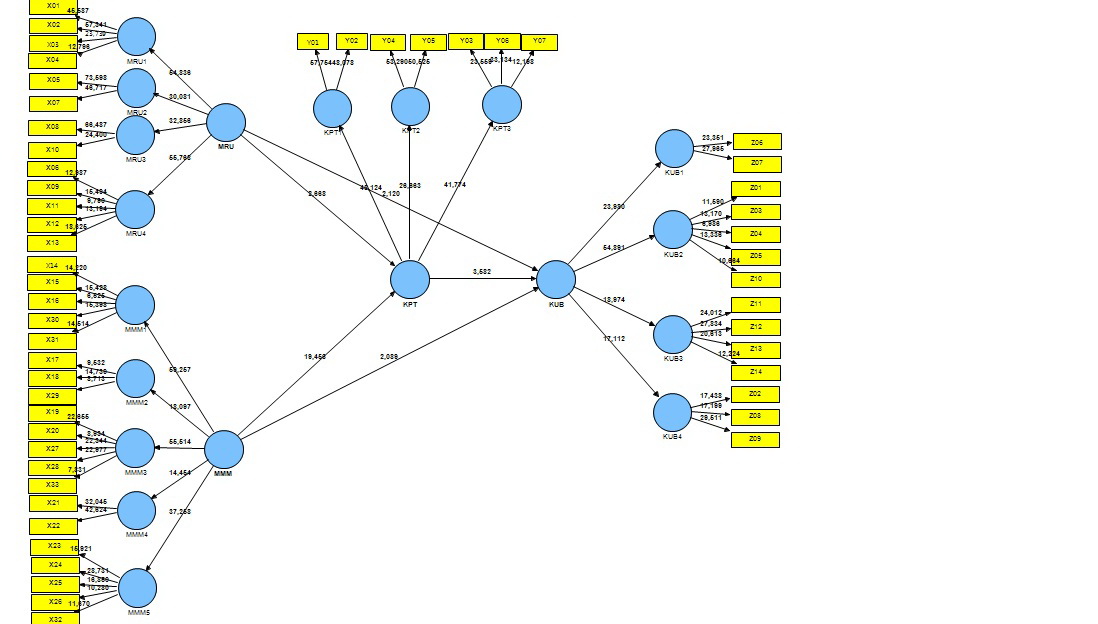
|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **KPT** | **KPT1** | **KPT2** | **KPT3** | **KUB** | **KUB1** | **KUB2** | **KUB3** | **KUB4** | **MMM** | **MMM1** | **MMM2** | **MMM3** | **MMM4** | **MMM5** | **MRU** | **MRU1** | **MRU2** | **MRU3** | **MRU4** |
| **KPT** | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KPT1** | 0,888659 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KPT2** | 0,882837 | 0,695719 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KPT3** | 0,903412 | 0,696565 | 0,688197 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KUB** | 0,812818 | 0,756471 | 0,692772 | 0,724179 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KUB1** | 0,693413 | 0,634256 | 0,578994 | 0,637601 | 0,791052 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KUB2** | 0,761344 | 0,685707 | 0,679169 | 0,672934 | 0,927772 | 0,655501 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KUB3** | 0,587517 | 0,547783 | 0,489191 | 0,532060 | 0,819709 | 0,462013 | 0,746044 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **KUB4** | 0,679687 | 0,670025 | 0,561913 | 0,587554 | 0,785484 | 0,680619 | 0,613061 | 0,413164 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MMM** | 0,856103 | 0,766120 | 0,697764 | 0,817081 | 0,787993 | 0,717332 | 0,752510 | 0,522572 | 0,660851 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MMM1** | 0,788817 | 0,737663 | 0,612985 | 0,749202 | 0,766144 | 0,715059 | 0,729668 | 0,485735 | 0,659817 | 0,904095 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MMM2** | 0,649219 | 0,629372 | 0,560616 | 0,550031 | 0,597582 | 0,527390 | 0,552500 | 0,370906 | 0,567790 | 0,791437 | 0,638456 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MMM3** | 0,793671 | 0,683246 | 0,636506 | 0,789114 | 0,669877 | 0,637723 | 0,637683 | 0,506428 | 0,469253 | 0,908176 | 0,783608 | 0,661752 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |  |
| **MMM4** | 0,559349 | 0,517099 | 0,450030 | 0,525958 | 0,627003 | 0,605588 | 0,614142 | 0,353867 | 0,554269 | 0,761787 | 0,611812 | 0,649630 | 0,586588 | 1,000000 |  |  |  |  |  |  |
| **MMM5** | 0,813781 | 0,696837 | 0,684531 | 0,787484 | 0,722168 | 0,610512 | 0,694974 | 0,476479 | 0,635378 | 0,922516 | 0,786947 | 0,652204 | 0,778778 | 0,659725 | 1,000000 |  |  |  |  |  |
| **MRU** | 0,627170 | 0,656011 | 0,581728 | 0,454304 | 0,640248 | 0,629343 | 0,542958 | 0,412334 | 0,615279 | 0,604209 | 0,614963 | 0,605476 | 0,490088 | 0,495630 | 0,478885 | 1,000000 |  |  |  |  |
| **MRU1** | 0,532962 | 0,534061 | 0,505779 | 0,395797 | 0,487829 | 0,527321 | 0,386417 | 0,267017 | 0,526560 | 0,479321 | 0,467240 | 0,526885 | 0,354550 | 0,386346 | 0,410327 | 0,912588 | 1,000000 |  |  |  |
| **MRU2** | 0,612044 | 0,629790 | 0,569648 | 0,450202 | 0,618266 | 0,523917 | 0,531663 | 0,499773 | 0,522257 | 0,571405 | 0,585367 | 0,557425 | 0,498806 | 0,426977 | 0,441291 | 0,914758 | 0,790932 | 1,000000 |  |  |
| **MRU3** | 0,510459 | 0,540657 | 0,473993 | 0,363057 | 0,549786 | 0,493904 | 0,463288 | 0,385533 | 0,532261 | 0,498127 | 0,542547 | 0,457007 | 0,408960 | 0,415006 | 0,377402 | 0,878232 | 0,725849 | 0,815026 | 1,000000 |  |
| **MRU4** | 0,596022 | 0,650950 | 0,541622 | 0,418704 | 0,657415 | 0,676803 | 0,581721 | 0,389490 | 0,617011 | 0,619359 | 0,630083 | 0,611799 | 0,514366 | 0,537969 | 0,471571 | 0,903074 | 0,720413 | 0,760425 | 0,735079 | 1,000000 |



**Gambar 1.**

**Diagram Algoritma untuk Nilai Loading Factor dan R2 (R Square)**



**Gambar 2**

**Diagram Boostrapping untuk Nilai t *Statistic* (hitung)**



**Gambar 3**

**Diagram Lengkap Penelitian**