

## LAMPIRAN

### Lampiran 1: SK Skripsi



**SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM  
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG  
NOMOR: B-292/Un.05/III.9/PP.00.9/2/2025  
TENTANG  
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI**

**DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM**

- Menimbang : a. Bahwa dalam menunjang kelancaran dan tertibnya penyusunan skripsi, berdasarkan hasil pertimbangan Tim Dosen Penguji, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Gunung Djati Bandung telah menyetujui judul skripsi yang bersangkutan pada tanggal 14 Februari 2025, sehingga perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi;
- b. Bahwa Saudara-saudara yang namanya tercantum dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan memenuhi syarat untuk diangkat menjadi Dosen Pembimbing Skripsi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2005 tentang Perubahan Status IAIN Sunan Gunung Djati Bandung Menjadi UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang Penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia Bidang Pendidikan Tinggi;
7. Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 55 tahun 2014 tentang Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat;
8. Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung;
9. Peraturan Menteri Agama Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2020 Tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
10. Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: 136/Un.05/I.1/PP.00.9/07/2016 tentang Pemberlakuan Pedoman Kurikulum UIN Sunan Gunung Djati Bandung Mengacu pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) dan Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SNPT);
11. Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: 325/Un.05/II.2/KP.07.6/08/2023 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan di Lingkungan UIN Sunan Gunung Djati Bandung;
12. Keputusan Rektor UIN Sunan Gunung Djati Bandung Nomor: B-1383/Un.05/I.1/PP.00.9/10/2022 tentang Pedoman Akademik UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan : Mengangkat Saudara-saudara yang namanya tercantum di bawah ini:
- Pertama : 1. **Dr. Adang Djatnika Effendi, ST., MT.** sebagai Pembimbing I
2. **Gina Sakinah, S.E.Sy., M.E.** sebagai Pembimbing II
- Dalam penyusunan Skripsi:
- Nama : **HENI**
- Nomor Pokok : 1219240090
- Jurusan/Prodi : S1 - Manajemen
- Judul Skripsi : **PENGARUH RASIO KEUANGAN CURRENT RATIO (CR), RETURN ON ASSET (ROA), DAN DEBT TO ASSET RATIO (DAR) TERHADAP FINANCIAL DISTRESS (Studi pada Perusahaan Sektor Transportasi yang Terdaftar di BEI Periode 2016-2023)**
- Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan bimbingan dan menyelesaikan tugasnya sampai mahasiswa yang dibimbingnya berhasil menempuh Sidang Munaqasyah
- Ketiga : Dosen Pembimbing Skripsi diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
- Keempat : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini;
- SALINAN Surat Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk diketahui dan diindahkan sebagaimana mestinya.



Dibuat dan ditandatangani di Bandung  
pada tanggal 19 Februari 2025

Ditandatangani oleh **Dr. H. Dudiang Gojali, M.Ag**  
NIP. 197002052000031001

## Lampiran 2: Lembar Bimbingan Skripsi

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
|  <b>KEMENTERIAN AGAMA</b><br><b>UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)</b><br><b>SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG</b><br><b>FAKULTASEKONOMI DAN BISNIS ISLAM</b><br>Jl. AH Nasution No. 105 Bandung | <b>FORM (FR)</b> | No. Dok. : FEBI-TU-AKM-FR-F.04 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Tgl. Terbit : 1 Februari 2021  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | No. Revisi : 00                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | Hal : 1/1                      |
| <b>LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                |

NIM : 1219240090  
 NAMA : Heni  
 Jurusan : Manajemen  
 Judul : PENGARUH RASIO KEUANGAN CURRENT RATIO (CR), RETURN ON ASSET (ROA), DAN DEBT TO ASSET RATIO (DAR) TERHADAP FINANCIAL DISTRESS (Studi pada Perusahaan Sektor Transportasi yang Terdaftar di BEI Periode 2016-2023)

Tanggal SK : 19 Februari 2025  
 Pembimbing I : Dr. Adang Djatnika Effendi, S.T., M.T  
 Pembimbing II : Gina Sakinah, S.E.Sy., M.E.

| Perte-m<br>uan ke- | Tanggal<br>Bimbingan | Materi Bimbingan                       | Paraf<br>Pembimbing                                                                      |
|--------------------|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                  | 25/02 2025           | Terima SK puktanang                    | 1.    |
|                    | 25/02 2025           | Perbaiki Latar Belakang                | 2.    |
| 2                  | 07/03 2025           | Lanjutkan Membuat KPD.                 | 1.   |
|                    | 07/03 2025           | Perbaiki Rumusan Masalah               | 2.  |
| 3                  | 14/03 2025           | Presentasi KPD.                        | 1.  |
|                    | 14/03 2025           | Lanjutkan ke BAB berikutnya.           | 2.  |
| 4                  | 15/04 2025           | Presentasi Data Variable.              | 1.  |
|                    | 16/04 2025           | Tambahkan lagi teori yang              | 2.  |
| 5                  | 23/04 2025           | Lanjutkan ke pro Analisis              | 1.  |
|                    | 23/04 2025           | Cari kembali penelitian yg sama        | 2.  |
| 6                  | 29/04 2025           | Pro Analisis                           | 1.  |
|                    | 29/04 2025           | perbaiki metode penomorannya           | 2.  |
| 7                  | 06/05 2025           | Pro Analisis perbaiki                  | 1.  |
|                    | 7/05 2025            | Lanjutkan.                             | 2.  |
| 8                  | 14/05 2025           | Perbaikan                              | 1.  |
|                    | 15/05 2025           | untuk hasil perhitungan dicek kembali  | 2.  |
| 9                  | 20/05 2025           | Deskripsi pro Analisis                 | 1.  |
|                    | 21/05 2025           | Lanjutkan ke BAB berikutnya            | 2.  |
| 10                 | 26/05 2025           | Bab 4 dan Perbaikan                    | 1.  |
|                    | 26/05 2025           | hitung kembali statistik secara manual | 2.  |
| 11                 | 03/06 2025           | Pembandingan Bab 4 & 5.                | 1.  |
|                    | 09/06 2025           | buatkan kesimpulan & Abstrak           | 2.  |

|    |                       |                   |                                                                                        |
|----|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 10/06 <sup>2025</sup> | Perbaikan bab 1-5 | 1.  |
|    | 11/06 <sup>2025</sup> | ACC               | 2.  |

Pembimbing Skripsi 1



Dr. Adang Djatnika Effendi, S.T., M.T.  
NIP.196609141997031003

Pembimbing Skripsi 2



Gina Salsabila, S.E.Sy., M.E.  
NIP.199204102020122015

**Lampiran 3: Perkembangan *Current Ratio*, *Return On Asset*, *Debt to Asset Ratio* dan *Financial Distress* pada Perusahaan Transportasi**

***CURRENT RATIO***

| NO | KODE PERUSAHAAN | TAHUN |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |                 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
| 1  | BIRD            | 1,084 | 1,769 | 1,743 | 1,246 | 1,940 | 2,418 | 1,519 | 1,710 |
| 2  | CMPP            | 0,295 | 0,260 | 0,164 | 0,471 | 0,035 | 0,025 | 0,039 | 0,039 |
| 3  | TAXI            | 4,077 | 0,846 | 0,311 | 0,291 | 0,275 | 7,198 | 7,684 | 7,568 |
| 4  | WEHA            | 0,337 | 0,426 | 0,402 | 0,516 | 0,369 | 0,423 | 1,537 | 2,904 |
| 5  | GIAA            | 0,745 | 0,513 | 0,554 | 0,348 | 0,125 | 0,053 | 0,477 | 0,561 |
| 6  | LRNA            | 0,994 | 1,394 | 1,650 | 2,280 | 0,799 | 1,006 | 0,746 | 0,846 |

***RETURN ON ASSET***

| NO | KODE PERUSAHAAN | TAHUN  |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |                 | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   |
| 1  | BIRD            | 0,070  | 0,066  | 0,066  | 0,043  | -0,022 | 0,013  | 0,053  | 0,061  |
| 2  | CMPP            | -0,006 | -0,166 | -0,319 | -0,060 | -0,453 | -0,457 | -0,307 | -0,177 |
| 3  | TAXI            | -0,072 | -0,245 | -0,659 | -0,578 | -0,219 | 0,972  | 0,406  | 0,059  |
| 4  | WEHA            | -0,080 | 0,168  | 0,010  | 0,017  | -0,152 | -0,043 | 0,068  | 0,090  |
| 5  | GIAA            | 0,003  | -0,057 | 0,001  | -0,010 | -0,230 | -0,580 | 0,599  | 0,037  |
| 6  | LRNA            | -0,137 | -0,150 | -0,096 | -0,023 | -0,159 | -0,111 | -0,095 | -0,002 |

***DEBT TO ASSET RATIO***

| NO | KODE PERUSAHAAN | TAHUN |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    |                 | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
| 1  | BIRD            | 0,361 | 0,243 | 0,243 | 0,272 | 0,278 | 0,220 | 0,224 | 0,257 |
| 2  | CMPP            | 0,881 | 0,988 | 1,282 | 0,923 | 1,479 | 2,016 | 2,272 | 2,292 |
| 3  | TAXI            | 0,712 | 0,877 | 1,461 | 1,747 | 1,839 | 0,864 | 0,360 | 0,168 |
| 4  | WEHA            | 0,662 | 0,492 | 0,539 | 0,437 | 0,466 | 0,512 | 0,325 | 0,352 |
| 5  | GIAA            | 0,734 | 0,755 | 0,796 | 0,843 | 1,187 | 1,860 | 1,253 | 1,197 |
| 6  | LRNA            | 0,280 | 0,176 | 0,141 | 0,137 | 0,194 | 0,198 | 0,240 | 0,145 |

***FINANCIAL DISTRESS***

| Nama Perusahaan | Tahun | <i>Financial Distress</i> | Keterangan     |
|-----------------|-------|---------------------------|----------------|
| BIRD            | 2016  | 3,317798729               | Tidak Bangkrut |

|      |      |              |                |
|------|------|--------------|----------------|
|      | 2017 | 5,175595317  | Tidak Bangkrut |
|      | 2018 | 5,366169039  | Tidak Bangkrut |
|      | 2019 | 4,425819592  | Tidak Bangkrut |
|      | 2020 | 4,062102506  | Tidak Bangkrut |
|      | 2021 | 5,651625969  | Tidak Bangkrut |
|      | 2022 | 5,682055997  | Tidak Bangkrut |
|      | 2023 | 5,226717295  | Tidak Bangkrut |
| CMPP | 2016 | -6,454814546 | Bangkrut       |
|      | 2017 | -8,468199021 | Bangkrut       |
|      | 2018 | -15,15045065 | Bangkrut       |
|      | 2019 | -10,62059848 | Bangkrut       |
|      | 2020 | -13,62749074 | Bangkrut       |
|      | 2021 | -18,46250956 | Bangkrut       |
|      | 2022 | -19,33924533 | Bangkrut       |
|      | 2023 | -18,15512961 | Bangkrut       |
| TAXI | 2016 | 1,508622656  | Daerah Kelabu  |
|      | 2017 | -2,306679722 | Bangkrut       |
|      | 2018 | -13,23072756 | Bangkrut       |
|      | 2019 | -19,64840179 | Bangkrut       |
|      | 2020 | -33,52437022 | Bangkrut       |
|      | 2021 | -22,62905249 | Bangkrut       |
|      | 2022 | -47,73126255 | Bangkrut       |
|      | 2023 | -50,80368385 | Bangkrut       |
| WEHA | 2016 | -2,011639871 | Bangkrut       |

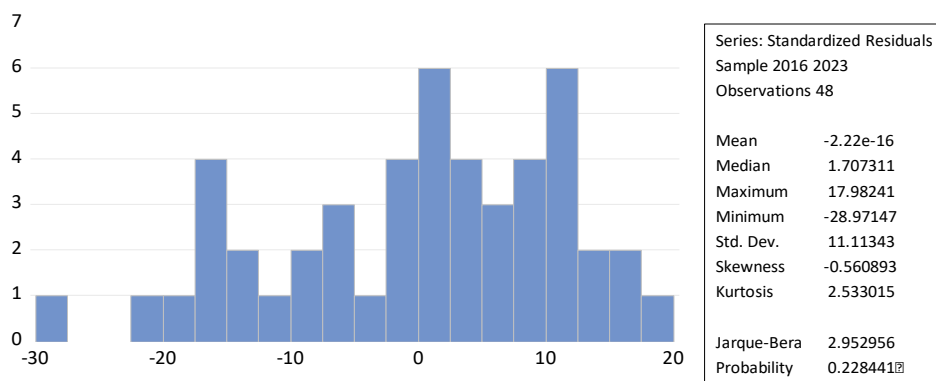
|      |      |              |                |
|------|------|--------------|----------------|
|      | 2017 | 0,756391676  | Bangkrut       |
|      | 2018 | 0,682761269  | Bangkrut       |
|      | 2019 | 1,15709313   | Daerah Kelabu  |
|      | 2020 | -0,972431714 | Bangkrut       |
|      | 2021 | -0,285163112 | Bangkrut       |
|      | 2022 | 2,942167817  | Tidak Bangkrut |
|      | 2023 | 4,097349098  | Tidak Bangkrut |
| GIAA | 2016 | -0,47446543  | Bangkrut       |
|      | 2017 | -1,938270347 | Bangkrut       |
|      | 2018 | -2,289380731 | Bangkrut       |
|      | 2019 | -3,511062893 | Bangkrut       |
|      | 2020 | -4,957917051 | Bangkrut       |
|      | 2021 | -12,82162402 | Bangkrut       |
|      | 2022 | 0,912040255  | Bangkrut       |
|      | 2023 | -2,119521948 | Bangkrut       |
| LRNA | 2016 | 3,813870738  | Tidak Bangkrut |
|      | 2017 | 3,946720605  | Tidak Bangkrut |
|      | 2018 | 5,499747339  | Tidak Bangkrut |
|      | 2019 | 6,248067174  | Tidak Bangkrut |
|      | 2020 | 2,064332642  | Daerah Kelabu  |
|      | 2021 | 1,832655723  | Daerah Kelabu  |
|      | 2022 | 0,388869116  | Bangkrut       |
|      | 2023 | 4,683639214  | Tidak Bangkrut |

**Lampiran 4: Hasil Statistik Deskriptif**

|              | Y         | X1       | X2        | X3       |
|--------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Mean         | -5.251914 | 131.2763 | -5.215936 | 76.62110 |
| Median       | -0.379814 | 65.31378 | -5.776646 | 50.21454 |
| Maximum      | 6.248067  | 768.4298 | 207.1767  | 313.8601 |
| Minimum      | -50.80368 | 2.507631 | -65.94198 | 13.70046 |
| Std. Dev.    | 13.04491  | 181.3523 | 37.77685  | 69.84679 |
| Skewness     | -1.881529 | 2.551006 | 3.658298  | 1.439177 |
| Kurtosis     | 6.471725  | 8.992474 | 22.28899  | 4.628434 |
| Jarque-Bera  | 52.42694  | 123.8805 | 851.1956  | 21.87344 |
| Probability  | 0.000000  | 0.000000 | 0.000000  | 0.000018 |
| Sum          | -252.0919 | 6301.263 | -250.3649 | 3677.813 |
| Sum Sq. Dev. | 7997.970  | 1545767. | 67073.25  | 229293.0 |
| Observations | 48        | 48       | 48        | 48       |

## Lampiran 5: Hasil Uji Asumsi Klasik

### a. Uji Normalitas



### b. Uji Multikolinearitas

|    | X1            | X2            | X3            |
|----|---------------|---------------|---------------|
| X1 | 1             | 0.47439016... | -0.4452145... |
| X2 | 0.47439016... | 1             | -0.3886685... |
| X3 | -0.4452145... | -0.3886685... | 1             |

### c. Uji Heteroskedastisitas

Heteroskedasticity Test: Glejser  
Null hypothesis: Homoskedasticity

|                     |          |                     |        |
|---------------------|----------|---------------------|--------|
| F-statistic         | 2.503780 | Prob. F(3,43)       | 0.0718 |
| Obs*R-squared       | 6.989183 | Prob. Chi-Square(3) | 0.0722 |
| Scaled explained SS | 9.054594 | Prob. Chi-Square(3) | 0.0286 |

### d. Uji Autokorelasi

|                    |           |                       |           |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| R-squared          | 0.773268  | Mean dependent var    | -5.251914 |
| Adjusted R-squared | 0.757809  | S.D. dependent var    | 13.04491  |
| S.E. of regression | 6.419783  | Akaike info criterion | 6.636301  |
| Sum squared resid  | 1813.399  | Schwarz criterion     | 6.792234  |
| Log likelihood     | -155.2712 | Hannan-Quinn criter.  | 6.695229  |
| F-statistic        | 50.02045  | Durbin-Watson stat    | 0.641088  |
| Prob(F-statistic)  | 0.000000  |                       |           |

## Lampiran 6: Model Regresi Data Panel

### a. *Common Effect Model*

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 06/12/25 Time: 18:42  
 Sample: 2016 2023  
 Periods included: 8  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 48

| Variable           | Coefficient | Std. Error            | t-Statistic | Prob.  |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C                  | 14.64204    | 1.885331              | 7.766296    | 0.0000 |
| X1                 | -0.064028   | 0.006195              | -10.33602   | 0.0000 |
| X2                 | 0.072677    | 0.028900              | 2.514763    | 0.0156 |
| X3                 | -0.144994   | 0.015367              | -9.435335   | 0.0000 |
| R-squared          | 0.773268    | Mean dependent var    | -5.251914   |        |
| Adjusted R-squared | 0.757809    | S.D. dependent var    | 13.04491    |        |
| S.E. of regression | 6.419783    | Akaike info criterion | 6.636301    |        |
| Sum squared resid  | 1813.399    | Schwarz criterion     | 6.792234    |        |
| Log likelihood     | -155.2712   | Hannan-Quinn criter.  | 6.695229    |        |
| F-statistic        | 50.02045    | Durbin-Watson stat    | 0.641088    |        |
| Prob(F-statistic)  | 0.000000    |                       |             |        |

### b. *Fixed Effect Model*

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 06/12/25 Time: 18:46  
 Sample: 2016 2023  
 Periods included: 8  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 48

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob.  |
|----------|-------------|------------|-------------|--------|
| C        | 11.00922    | 2.938971   | 3.745944    | 0.0006 |
| X1       | -0.059597   | 0.009087   | -6.558596   | 0.0000 |
| X2       | 0.073299    | 0.028146   | 2.604233    | 0.0130 |
| X3       | -0.105129   | 0.024754   | -4.247039   | 0.0001 |

#### Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

|                    |           |                       |           |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| R-squared          | 0.823726  | Mean dependent var    | -5.251914 |
| Adjusted R-squared | 0.787567  | S.D. dependent var    | 13.04491  |
| S.E. of regression | 6.012458  | Akaike info criterion | 6.592905  |
| Sum squared resid  | 1409.836  | Schwarz criterion     | 6.943755  |
| Log likelihood     | -149.2297 | Hannan-Quinn criter.  | 6.725492  |
| F-statistic        | 22.78076  | Durbin-Watson stat    | 0.769435  |
| Prob(F-statistic)  | 0.000000  |                       |           |

**c. Random Effect Model**

Dependent Variable: Y

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 06/12/25 Time: 18:46

Sample: 2016 2023

Periods included: 8

Cross-sections included: 6

Total panel (balanced) observations: 48

Swamy and Arora estimator of component variances

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob.  |
|----------|-------------|------------|-------------|--------|
| C        | 14.12484    | 2.086959   | 6.768145    | 0.0000 |
| X1       | -0.064068   | 0.006471   | -9.900920   | 0.0000 |
| X2       | 0.072758    | 0.027394   | 2.655980    | 0.0110 |
| X3       | -0.138169   | 0.016399   | -8.425435   | 0.0000 |

## Effects Specification

|                      | S.D.     | Rho    |
|----------------------|----------|--------|
| Cross-section random | 1.607862 | 0.0667 |
| Idiosyncratic random | 6.012458 | 0.9333 |

## Weighted Statistics

|                    |          |                    |           |
|--------------------|----------|--------------------|-----------|
| R-squared          | 0.724366 | Mean dependent var | -4.188663 |
| Adjusted R-squared | 0.705572 | S.D. dependent var | 11.45879  |
| S.E. of regression | 6.217678 | Sum squared resid  | 1701.019  |
| F-statistic        | 38.54390 | Durbin-Watson stat | 0.674169  |
| Prob(F-statistic)  | 0.000000 |                    |           |

## Unweighted Statistics

|                   |          |                    |           |
|-------------------|----------|--------------------|-----------|
| R-squared         | 0.771921 | Mean dependent var | -5.251914 |
| Sum squared resid | 1824.172 | Durbin-Watson stat | 0.628654  |

## Lampiran 7: Hasil Uji Spesifikasi Model Regresi Data Panel

### a. Uji Chow

Redundant Fixed Effects Tests  
Equation: Untitled  
Test cross-section fixed effects

| Effects Test             | Statistic | d.f.   | Prob.  |
|--------------------------|-----------|--------|--------|
| Cross-section F          | 2.232734  | (5,39) | 0.0702 |
| Cross-section Chi-square | 12.083010 | 5      | 0.0337 |

### b. Uji Hausman

Correlated Random Effects - Hausman Test  
Equation: Untitled  
Test cross-section random effects

| Test Summary         | Chi-Sq. Statistic | Chi-Sq. d.f. | Prob.  |
|----------------------|-------------------|--------------|--------|
| Cross-section random | 6.054912          | 3            | 0.1090 |

### c. Uji Lagrange Multiplier

Lagrange Multiplier Tests for Random Effects  
Null hypotheses: No effects  
Alternative hypotheses: Two-sided (Breusch-Pagan) and one-sided  
(all others) alternatives

|               | Test Hypothesis      |                      |                      |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|               | Cross-section        | Time                 | Both                 |
| Breusch-Pagan | 0.223463<br>(0.6364) | 3.047464<br>(0.0809) | 3.270928<br>(0.0705) |

**Lampiran 8: Hasil Analisis Regresi Data Panel, Uji t (Parsial), Uji F (Simultan) dan Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ )**

Dependent Variable: Y  
 Method: Panel Least Squares  
 Date: 06/12/25 Time: 18:42  
 Sample: 2016 2023  
 Periods included: 8  
 Cross-sections included: 6  
 Total panel (balanced) observations: 48

| Variable           | Coefficient | Std. Error            | t-Statistic | Prob.  |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------|
| C                  | 14.64204    | 1.885331              | 7.766296    | 0.0000 |
| X1                 | -0.064028   | 0.006195              | -10.33602   | 0.0000 |
| X2                 | 0.072677    | 0.028900              | 2.514763    | 0.0156 |
| X3                 | -0.144994   | 0.015367              | -9.435335   | 0.0000 |
| R-squared          | 0.773268    | Mean dependent var    | -5.251914   |        |
| Adjusted R-squared | 0.757809    | S.D. dependent var    | 13.04491    |        |
| S.E. of regression | 6.419783    | Akaike info criterion | 6.636301    |        |
| Sum squared resid  | 1813.399    | Schwarz criterion     | 6.792234    |        |
| Log likelihood     | -155.2712   | Hannan-Quinn criter.  | 6.695229    |        |
| F-statistic        | 50.02045    | Durbin-Watson stat    | 0.641088    |        |
| Prob(F-statistic)  | 0.000000    |                       |             |        |