**LAPORAN**

**STATISTIKA**

***“Indeks Ketimpangan Gender Indonesia Bagian Timur”***

****

**MUH. IKBAL**

**E1E122066**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HALU OLEO**

**KENDARI**

**2023**

1. Triple A Construction Company, sebuah perusahaan yang bergerak dalam renovasi rumah-rumah tua di Albany, telah mengamati bahwa volume pekerjaan renovasi mereka berkorelasi dengan tingkat gaji di wilayah tersebut. Dalam enam tahun terakhir, mereka telah mencatat pendapatan mereka sendiri sebanding dengan jumlah uang yang diterima oleh pekerja di Albany.

Para ekonom memperkirakan bahwa gaji di wilayah tersebut akan meningkat menjadi $600 juta dalam setahun ke depan. Berdasarkan pola yang telah diamati, Triple A Construction Company berencana untuk menyesuaikan operasional mereka sesuai dengan proyeksi gaji ini. Mereka berharap untuk memanfaatkan informasi ini untuk merencanakan dan mengoptimalkan proses renovasi mereka.

Diketahui bahwa:

* Hasil penjualan Triple A Construction Company berkorelasi dengan pendapatan masyarakat Albany.
* Diperkirakan pendapatan masyarakat Albany akan mencapai $800 juta di tahun depan.
* Ada hubungan positif antara pendapatan masyarakat dan hasil penjualan, yaitu peningkatan pendapatan masyarakat cenderung diikuti oleh peningkatan hasil penjualan, meskipun hubungan ini tidak sempurna.

|  |  |
| --- | --- |
| TRIPLE A’S SALES ($100,000) | LOCAL PAYROLL ($100,000,000) |
| 6 | 3 |
| 8 | 4 |
| 9 | 6 |
| 5 | 4 |
| 4,5 | 2 |
| 9,5 | 5 |

Ditanyakan: a. Bagaimana prediksi menggunakan analisis regresi linier sederhana?

b. Seberapa akurat prediksi yang dihasilkan dari analisis regresi? Penyelesaian:

1. **Analisis Prediksi Regresi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | Y | (𝑋 − 𝑋̅)2 | (𝑋 − 𝑋̅)(𝑋 − 𝑌̅) |
| 3 | 6 | 1 | 1 |
| 4 | 8 | 0 | 0 |
| 6 | 9 | 4 | 4 |
| 4 | 5 | 0 | 0 |
| 2 | 4.5 | 4 | 5 |
| 5 | 9.5 | 1 | 2.5 |
| ∑X = 24  𝑋̅ = 4 | ∑Y = 42  𝑌̅ = 7 | ∑(𝑋 − 𝑋̅)2 = 10 | ∑(𝑋 − 𝑋̅)(𝑋 − 𝑌̅) = 12.5 |

Rumus: Ŷ = b0 + b1 (X)

Maka diperoleh rumus prediksi Y:

Ŷ = 2 + 1,25X

Jika kita mempertimbangkan bahwa pendapatan masyarakat setempat di tahun depan akan mencapai $800 juta, maka kita dapat memprediksi hasil penjualan Triple A Construction Company dengan menggunakan rumus diatas . Dengan mengaplikasikan rumus tersebut, kita mendapatkan:

Ŷ = 2 + 1,25(8)

Ŷ = 2 + 10

Ŷ = 12

Dengan demikian, berdasarkan perhitungan ini, kita dapat memperkirakan bahwa hasil penjualan Triple A Construction di tahun depan akan mencapai $1,2 M. Prediksi ini dibuat dengan asumsi bahwa pendapatan masyarakat setempat akan mencapai $800 juta. Ini menunjukkan bagaimana perusahaan dapat merencanakan strategi bisnisnya berdasarkan tren ekonomi setempat.

1. **Keakuratan Prediksi Analisis Regresi**

Dalam mencari tahu keakuratan prediksi Analisis Regresi Linier Sederhana, terdapat tiga rumus yang perlu diketahui. :

1. Sum of the Squares Total (SST)

SST = ∑(𝑌 − Ȳ)2

1. Sum of the Squares Error (SSE)

SSE = ∑(𝑌 − Ŷ)2

1. Sum of the Squares due to Regression (SSR)

SSR = 2

Tabel 1.3 Sebagai Tabel Bantu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Y** | **(Y-Ȳ)²** | **Ŷ** | **(𝑌 − Ŷ)²** | **(Ŷ-Ȳ)²** |
| 3 | 6 | 1 | 5,75 | 0,0625 | 1.563 |
| 4 | 8 | 1 | 7 | 1 | 0 |
| 6 | 9 | 4 | 9,5 | 0,25 | 6,25 |
| 4 | 5 | 4 | 7 | 4 | 0 |
| 2 | 4,5 | 6,25 | 4,5 | 0 | 6,25 |
| 5 | 9,5 | 6,25 | 8,25 | 15.625 | 1.563 |
|  | Ȳ = 7 | ∑(Y-Ȳ)² = 22,5 |  | ∑(𝑌 − Ŷ)²= 6,875 | ∑(Ŷ-Ȳ)² = 15,625 |
|  |  | SST = 22,5 | | SSE = 6,875 | SSR = 15,625 |

Coefficient of Determination (r2) berguna untuk mencari nilai akhir atau yang dimaksud sebagai langkah terakhir dalam mengetahui keakuratan dari hasil Analisis Regresi Linier Sederhana.

Jadi, keakuratan Analisis Regresi Linier Sederhana pada studi kasus prediksi pendapatan hasil penjualan dari Triple A Construction Company di tahun depan dengan meninjau pendapatan masyarakat Albani sebesar $800 juta adalah 69,44 %.

Scatter Diagram:

Dokumentasi Pengerjaan Analisis Regresi Linier Sederhana dengan studi kasus prediksi pendapatan dari hasil penjualan Triple A Construction Company menggunakan Microsoft Excel:

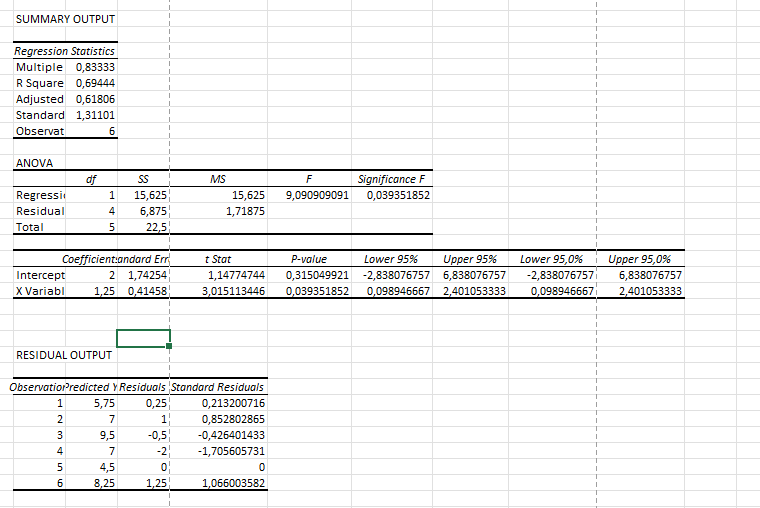


Diagram Residual

Diagram Predict

1. Di Indonesia, terdapat beberapa daerah di bagian Timur yang mengalami peningkatan Indeks Ketimpangan Gender (IKG) dari tahun 2021 hingga 2022. Data IKG di beberapa daerah tersebut disajikan dalam Tabel 2.1. Badan Pusat Statistik (BPS) kendari berkeinginan untuk memprediksi peningkatan IKG di Kendari, salah satu daerah di Indonesia bagian Timur, untuk tahun 2022.

Berikut adalah informasi yang diketahui:

* IKG tahun 2021 hampir sama dengan IKG tahun 2022.
* IKG di Kendari pada tahun 2021 adalah 0,51.

Dengan informasi ini, BPS Kendari berharap dapat membuat prediksi yang akurat untuk IKG di Kendari pada tahun 2022.

Tabel 2.1 Index Ketimpangan Gender 2021-2022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Provinsi/Kabupaten/Kota | Indeks Ketimpangan Gerder (IKG) | |
| 2021(X) | 2022(Y) |
| 1 | SULAWESI UTARA | 0,44 | 0,44 |
| 2 | Bolaang Mongondow | 0,5 | 0,54 |
| 3 | Minahasa | 0,33 | 0,37 |
| 4 | Kepulauan Sangihe | 0,5 | 0,51 |
| 5 | Kepulauan Talaud | 0,45 | 0,5 |
| 6 | Minahasa Selatan | 0,42 | 0,45 |
| 7 | Minahasa Utara | 0,54 | 0,5 |
| 8 | Bolaang Mongondow Utara | 0,41 | 0,51 |
| 9 | Siau Tagulandang Biaro | 0,37 | 0,45 |
| 10 | Minahasa Tenggara | 0,47 | 0,5 |
| 11 | Bolaang Mongondow Selatan | 0,54 | 0,52 |
| 12 | Bolaang Mongondow Timur | 0,55 | 0,5 |
| 13 | Kota Manado | 0,36 | 0,21 |
| 14 | Kota Bitung | 0,48 | 0,37 |
| 15 | Kota Tomohon | 0,17 | 0,22 |
| 16 | Kota Kotamobagu | 0,36 | 0,24 |
| 17 | SULAWESI TENGAH | 0,5 | 0,48 |
| 18 | Banggai Kepulauan | 0,56 | 0,56 |
| 19 | Banggai | 0,5 | 0,46 |
| 20 | Morowali | 0,6 | 0,58 |
| 21 | Poso | 0,38 | 0,45 |
| 22 | Donggala | 0,58 | 0,56 |
| 23 | Toli-Toli | 0,54 | 0,46 |
| 24 | Buol | 0,45 | 0,45 |
| 25 | Parigi Moutong | 0,55 | 0,54 |
| 26 | Tojo Una-Una | 0,6 | 0,6 |
| 27 | Sigi | 0,5 | 0,47 |
| 28 | Banggai Laut | 0,58 | 0,57 |
| 29 | Morowali Utara | 0,49 | 0,46 |
| 30 | Kota Palu | 0,47 | 0,35 |
| 31 | SULAWESI SELATAN | 0,41 | 0,39 |
| 32 | Kepulauan Selayar | 0,4 | 0,38 |
| 33 | Bulukumba | 0,43 | 0,37 |
| 34 | Bantaeng | 0,47 | 0,39 |
| 35 | Jeneponto | 0,29 | 0,43 |
| 36 | Takalar | 0,28 | 0,4 |
| 37 | Gowa | 0,33 | 0,29 |
| 38 | Sinjai | 0,39 | 0,42 |
| 39 | Maros | 0,46 | 0,4 |
| 40 | Pangkajene dan Kepulauan | 0,51 | 0,46 |
| 41 | Barru | 0,35 | 0,4 |
| 42 | Bone | 0,51 | 0,48 |
| 43 | Soppeng | 0,42 | 0,26 |
| 44 | Wajo | 0,39 | 0,43 |
| 45 | Sidenreng Rappang | 0,56 | 0,54 |
| 46 | Pinrang | 0,47 | 0,5 |
| 47 | Enrekang | 0,47 | 0,45 |
| 48 | Luwu | 0,55 | 0,54 |
| 49 | Tana Toraja | 0,48 | 0,5 |
| 50 | Luwu Utara | 0,61 | 0,58 |
| 51 | Luwu Timur | 0,44 | 0,45 |
| 52 | Toraja Utara | 0,48 | 0,47 |
| 53 | Kota Makasar | 0,2 | 0,19 |
| 54 | Kota Parepare | 0,18 | 0,21 |
| 55 | Kota Palopo | 0,29 | 0,29 |
| 56 | SULAWESI TENGGARA | 0,55 | 0,49 |
| 57 | Buton | 0,57 | 0,54 |
| 58 | Muna | 0,57 | 0,52 |
| 59 | Konawe | 0,55 | 0,51 |
| 60 | Kolaka | 0,58 | 0,47 |
| 61 | Konawe Selatan | 0,58 | 0,43 |
| 62 | Bombana | 0,57 | 0,51 |
| 63 | Wakatobi | 0,51 | 0,5 |
| 64 | Kolaka Utara | 0,48 | 0,45 |
| 65 | Buton Utara | 0,49 | 0,51 |
| 66 | Konawe Utara | 0,57 | 0,54 |
| 67 | Kolaka Timur | 0,45 | 0,5 |
| 68 | Konawe Kepulauan | 0,57 | 0,59 |
| 69 | Muna Barat | 0,52 | 0,54 |
| 70 | Buton Tengah | 0,58 | 0,5 |
| 71 | Buton Selatan | 0,54 | 0,52 |
| 72 | Kota Kendari | 0,51 | 0,37 |
| 73 | Kota Baubau | 0,5 | 0,41 |
| 74 | GORONTALO | 0,44 | 0,41 |
| 75 | Boalemo | 0,48 | 0,38 |
| 76 | Gorontalo | 0,45 | 0,44 |
| 77 | Pohuwato | 0,55 | 0,45 |
| 78 | Bone Bolango | 0,45 | 0,52 |
| 79 | Gorontalo Utara | 0,48 | 0,23 |
| 80 | Kota Gorontalo | 0,37 | 0,41 |
| 81 | SULAWESI BARAT | 0,54 | 0,51 |
| 82 | Majene | 0,44 | 0,45 |
| 83 | Polewali Mandar | 0,49 | 0,48 |
| 84 | Mamasa | 0,53 | 0,51 |
| 85 | Mamuju | 0,6 | 0,52 |
| 86 | Mamuju Utara / Pasangkayu | 0,48 | 0,5 |
| 87 | Mamuju Tengah | 0,48 | 0,5 |
| 88 | MALUKU | 0,52 | 0,53 |
| 89 | Maluku Tenggara Barat / Kepulauan Tanimbar | 0,52 | 0,51 |
| 90 | Maluku Tenggara | 0,49 | 0,55 |
| 91 | Maluku Tengah | 0,58 | 0,58 |
| 92 | Buru | 0,58 | 0,6 |
| 93 | Kepulauan Aru | 0,59 | 0,62 |
| 94 | Seram Bagian Barat | 0,63 | 0,62 |
| 95 | Seram Bagian Timur | 0,64 | 0,65 |
| 96 | Maluku Barat Daya | 0,57 | 0,57 |
| 97 | Buru Selatan | 0,6 | 0,6 |
| 98 | Kota Ambon | 0,48 | 0,5 |
| 99 | Kota Tual | 0,55 | 0,56 |
| 100 | MALUKU UTARA | 0,54 | 0,53 |
| 101 | Halmahera Barat | 0,53 | 0,56 |
| 102 | Halmahera Tengah | 0,61 | 0,58 |
| 103 | Kepulauan Sula | 0,85 | 0,86 |
| 104 | Halmahera Selatan | 0,64 | 0,63 |
| 105 | Halmahera Utara | 0,57 | 0,58 |
| 106 | Halmahera Timur | 0,65 | 0,63 |
| 107 | Pulau Morotai | 0,59 | 0,57 |
| 108 | Pulau Taliabu | 0,61 | 0,61 |
| 109 | Kota Ternate | 0,41 | 0,38 |
| 110 | Kota Tidore Kepulauan | 0,47 | 0,48 |
| 111 | PAPUA BARAT | 0,53 | 0,54 |
| 112 | Fakfak | 0,49 | 0,53 |
| 113 | Kaimana | 0,47 | 0,53 |
| 114 | Teluk Wondama | 0,59 | 0,59 |
| 115 | Teluk Bintuni | 0,52 | 0,57 |
| 116 | Manokwari | 0,48 | 0,48 |
| 117 | Sorong Selatan | 0,57 | 0,58 |
| 118 | Sorong | 0,55 | 0,55 |
| 119 | Raja Ampat | 0,62 | 0,62 |
| 120 | Tambrauw | 0,85 | 0,83 |
| 121 | Maybrat | 0,83 | 0,8 |
| 122 | Manokwari Selatan | 0,5 | 0,49 |
| 123 | Pegunungan Arfak | 0,69 | 0,65 |
| 124 | Kota Sorong | 0,45 | 0,45 |
| 125 | PAPUA | 0,54 | 0,52 |
| 126 | Merauke | 0,57 | 0,53 |
| 127 | Jayawijaya | 0,54 | 0,5 |
| 128 | Jayapura | 0,49 | 0,49 |
| 129 | Nabire | 0,5 | 0,51 |
| 130 | Kepulauan Yapen | 0,55 | 0,55 |
| 131 | Biak Numfor | 0,48 | 0,46 |
| 132 | Paniai | 0,65 | 0,62 |
| 133 | Puncak Jaya | 0,57 | 0,51 |
| 134 | Mimika | 0,58 | 0,56 |
| 135 | Boven Digoel | 0,6 | 0,57 |
| 136 | Mappi | 0,64 | 0,63 |
| 137 | Asmat | 0,52 | 0,47 |
| 138 | Yahukimo | 0,67 | 0,69 |
| 139 | Pegunungan Bintang | 0,67 | 0,68 |
| 140 | Tolikara | 0,58 | 0,62 |
| 141 | Sarmi | 0,45 | 0,46 |
| 142 | Keerom | 0,53 | 0,57 |
| 143 | Waropen | 0,64 | 0,68 |
| 144 | Supiori | 0,56 | 0,57 |
| 145 | Mamberamo Raya | 0,63 | 0,58 |
| 146 | Nduga | 0,85 | 0,61 |
| 147 | Lanny Jaya | 0,84 | 0,64 |
| 148 | Mamberamo Tengah | 0,55 | 0,52 |
| 149 | Yalimo | 0,83 | 0,83 |
| 150 | Puncak | 0,61 | 0,37 |
| 151 | Dogiyai | 0,87 | 0,71 |
| 152 | Intan Jaya | 0,89 | 0,87 |
| 153 | Deiyai | 0,86 | 0,87 |
| 154 | Kota Jayapura | 0,41 | 0,37 |

Ditanyakan:

1. Bagaimana prediksi menggunakan analisis regresi linier sederhana?
2. Seberapa akurat prediksi yang dihasilkan dari analisis regresi?

Penyelesaian:

# a. Prediksi Analisis Regresi

Tabel 2.2 Sebagai Tabel Bantu:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Provinsi/Kabupaten/Kota | Indeks Ketimpangan Gerder (IKG) | | XY | X² | Y² |
| 2021(X) | 2022(Y) |
| SULAWESI UTARA | 0,44 | 0,44 | 0,1936 | 0,1936 | 0,1936 |
| Bolaang Mongondow | 0,5 | 0,54 | 0,27 | 0,25 | 0,2916 |
| Minahasa | 0,33 | 0,37 | 0,1221 | 0,1089 | 0,1369 |
| Kepulauan Sangihe | 0,5 | 0,51 | 0,255 | 0,25 | 0,2601 |
| Kepulauan Talaud | 0,45 | 0,5 | 0,225 | 0,2025 | 0,25 |
| Minahasa Selatan | 0,42 | 0,45 | 0,189 | 0,1764 | 0,2025 |
| Minahasa Utara | 0,54 | 0,5 | 0,27 | 0,2916 | 0,25 |
| Bolaang Mongondow Utara | 0,41 | 0,51 | 0,2091 | 0,1681 | 0,2601 |
| Siau Tagulandang Biaro | 0,37 | 0,45 | 0,1665 | 0,1369 | 0,2025 |
| Minahasa Tenggara | 0,47 | 0,5 | 0,235 | 0,2209 | 0,25 |
| Bolaang Mongondow Selatan | 0,54 | 0,52 | 0,2808 | 0,2916 | 0,2704 |
| Bolaang Mongondow Timur | 0,55 | 0,5 | 0,275 | 0,3025 | 0,25 |
| Kota Manado | 0,36 | 0,21 | 0,0756 | 0,1296 | 0,0441 |
| Kota Bitung | 0,48 | 0,37 | 0,1776 | 0,2304 | 0,1369 |
| Kota Tomohon | 0,17 | 0,22 | 0,0374 | 0,0289 | 0,0484 |
| Kota Kotamobagu | 0,36 | 0,24 | 0,0864 | 0,1296 | 0,0576 |
| SULAWESI TENGAH | 0,5 | 0,48 | 0,24 | 0,25 | 0,2304 |
| Banggai Kepulauan | 0,56 | 0,56 | 0,3136 | 0,3136 | 0,3136 |
| Banggai | 0,5 | 0,46 | 0,23 | 0,25 | 0,2116 |
| Morowali | 0,6 | 0,58 | 0,348 | 0,36 | 0,3364 |
| Poso | 0,38 | 0,45 | 0,171 | 0,1444 | 0,2025 |
| Donggala | 0,58 | 0,56 | 0,3248 | 0,3364 | 0,3136 |
| Toli-Toli | 0,54 | 0,46 | 0,2484 | 0,2916 | 0,2116 |
| Buol | 0,45 | 0,45 | 0,2025 | 0,2025 | 0,2025 |
| Parigi Moutong | 0,55 | 0,54 | 0,297 | 0,3025 | 0,2916 |
| Tojo Una-Una | 0,6 | 0,6 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| Sigi | 0,5 | 0,47 | 0,235 | 0,25 | 0,2209 |
| Banggai Laut | 0,58 | 0,57 | 0,3306 | 0,3364 | 0,3249 |
| Morowali Utara | 0,49 | 0,46 | 0,2254 | 0,2401 | 0,2116 |
| Kota Palu | 0,47 | 0,35 | 0,1645 | 0,2209 | 0,1225 |
| SULAWESI SELATAN | 0,41 | 0,39 | 0,1599 | 0,1681 | 0,1521 |
| Kepulauan Selayar | 0,4 | 0,38 | 0,152 | 0,16 | 0,1444 |
| Bulukumba | 0,43 | 0,37 | 0,1591 | 0,1849 | 0,1369 |
| Bantaeng | 0,47 | 0,39 | 0,1833 | 0,2209 | 0,1521 |
| Jeneponto | 0,29 | 0,43 | 0,1247 | 0,0841 | 0,1849 |
| Takalar | 0,28 | 0,4 | 0,112 | 0,0784 | 0,16 |
| Gowa | 0,33 | 0,29 | 0,0957 | 0,1089 | 0,0841 |
| Sinjai | 0,39 | 0,42 | 0,1638 | 0,1521 | 0,1764 |
| Maros | 0,46 | 0,4 | 0,184 | 0,2116 | 0,16 |
| Pangkajene dan Kepulauan | 0,51 | 0,46 | 0,2346 | 0,2601 | 0,2116 |
| Barru | 0,35 | 0,4 | 0,14 | 0,1225 | 0,16 |
| Bone | 0,51 | 0,48 | 0,2448 | 0,2601 | 0,2304 |
| Soppeng | 0,42 | 0,26 | 0,1092 | 0,1764 | 0,0676 |
| Wajo | 0,39 | 0,43 | 0,1677 | 0,1521 | 0,1849 |
| Sidenreng Rappang | 0,56 | 0,54 | 0,3024 | 0,3136 | 0,2916 |
| Pinrang | 0,47 | 0,5 | 0,235 | 0,2209 | 0,25 |
| Enrekang | 0,47 | 0,45 | 0,2115 | 0,2209 | 0,2025 |
| Luwu | 0,55 | 0,54 | 0,297 | 0,3025 | 0,2916 |
| Tana Toraja | 0,48 | 0,5 | 0,24 | 0,2304 | 0,25 |
| Luwu Utara | 0,61 | 0,58 | 0,3538 | 0,3721 | 0,3364 |
| Luwu Timur | 0,44 | 0,45 | 0,198 | 0,1936 | 0,2025 |
| Toraja Utara | 0,48 | 0,47 | 0,2256 | 0,2304 | 0,2209 |
| Kota Makasar | 0,2 | 0,19 | 0,038 | 0,04 | 0,0361 |
| Kota Parepare | 0,18 | 0,21 | 0,0378 | 0,0324 | 0,0441 |
| Kota Palopo | 0,29 | 0,29 | 0,0841 | 0,0841 | 0,0841 |
| SULAWESI TENGGARA | 0,55 | 0,49 | 0,2695 | 0,3025 | 0,2401 |
| Buton | 0,57 | 0,54 | 0,3078 | 0,3249 | 0,2916 |
| Muna | 0,57 | 0,52 | 0,2964 | 0,3249 | 0,2704 |
| Konawe | 0,55 | 0,51 | 0,2805 | 0,3025 | 0,2601 |
| Kolaka | 0,58 | 0,47 | 0,2726 | 0,3364 | 0,2209 |
| Konawe Selatan | 0,58 | 0,43 | 0,2494 | 0,3364 | 0,1849 |
| Bombana | 0,57 | 0,51 | 0,2907 | 0,3249 | 0,2601 |
| Wakatobi | 0,51 | 0,5 | 0,255 | 0,2601 | 0,25 |
| Kolaka Utara | 0,48 | 0,45 | 0,216 | 0,2304 | 0,2025 |
| Buton Utara | 0,49 | 0,51 | 0,2499 | 0,2401 | 0,2601 |
| Konawe Utara | 0,57 | 0,54 | 0,3078 | 0,3249 | 0,2916 |
| Kolaka Timur | 0,45 | 0,5 | 0,225 | 0,2025 | 0,25 |
| Konawe Kepulauan | 0,57 | 0,59 | 0,3363 | 0,3249 | 0,3481 |
| Muna Barat | 0,52 | 0,54 | 0,2808 | 0,2704 | 0,2916 |
| Buton Tengah | 0,58 | 0,5 | 0,29 | 0,3364 | 0,25 |
| Buton Selatan | 0,54 | 0,52 | 0,2808 | 0,2916 | 0,2704 |
| Kota Kendari | 0,51 | 0,37 | 0,1887 | 0,2601 | 0,1369 |
| Kota Baubau | 0,5 | 0,41 | 0,205 | 0,25 | 0,1681 |
| GORONTALO | 0,44 | 0,41 | 0,1804 | 0,1936 | 0,1681 |
| Boalemo | 0,48 | 0,38 | 0,1824 | 0,2304 | 0,1444 |
| Gorontalo | 0,45 | 0,44 | 0,198 | 0,2025 | 0,1936 |
| Pohuwato | 0,55 | 0,45 | 0,2475 | 0,3025 | 0,2025 |
| Bone Bolango | 0,45 | 0,52 | 0,234 | 0,2025 | 0,2704 |
| Gorontalo Utara | 0,48 | 0,23 | 0,1104 | 0,2304 | 0,0529 |
| Kota Gorontalo | 0,37 | 0,41 | 0,1517 | 0,1369 | 0,1681 |
| SULAWESI BARAT | 0,54 | 0,51 | 0,2754 | 0,2916 | 0,2601 |
| Majene | 0,44 | 0,45 | 0,198 | 0,1936 | 0,2025 |
| Polewali Mandar | 0,49 | 0,48 | 0,2352 | 0,2401 | 0,2304 |
| Mamasa | 0,53 | 0,51 | 0,2703 | 0,2809 | 0,2601 |
| Mamuju | 0,6 | 0,52 | 0,312 | 0,36 | 0,2704 |
| Mamuju Utara / Pasangkayu | 0,48 | 0,5 | 0,24 | 0,2304 | 0,25 |
| Mamuju Tengah | 0,48 | 0,5 | 0,24 | 0,2304 | 0,25 |
| MALUKU | 0,52 | 0,53 | 0,2756 | 0,2704 | 0,2809 |
| Maluku Tenggara Barat / Kepulauan Tanimbar | 0,52 | 0,51 | 0,2652 | 0,2704 | 0,2601 |
| Maluku Tenggara | 0,49 | 0,55 | 0,2695 | 0,2401 | 0,3025 |
| Maluku Tengah | 0,58 | 0,58 | 0,3364 | 0,3364 | 0,3364 |
| Buru | 0,58 | 0,6 | 0,348 | 0,3364 | 0,36 |
| Kepulauan Aru | 0,59 | 0,62 | 0,3658 | 0,3481 | 0,3844 |
| Seram Bagian Barat | 0,63 | 0,62 | 0,3906 | 0,3969 | 0,3844 |
| Seram Bagian Timur | 0,64 | 0,65 | 0,416 | 0,4096 | 0,4225 |
| Maluku Barat Daya | 0,57 | 0,57 | 0,3249 | 0,3249 | 0,3249 |
| Buru Selatan | 0,6 | 0,6 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |
| Kota Ambon | 0,48 | 0,5 | 0,24 | 0,2304 | 0,25 |
| Kota Tual | 0,55 | 0,56 | 0,308 | 0,3025 | 0,3136 |
| MALUKU UTARA | 0,54 | 0,53 | 0,2862 | 0,2916 | 0,2809 |
| Halmahera Barat | 0,53 | 0,56 | 0,2968 | 0,2809 | 0,3136 |
| Halmahera Tengah | 0,61 | 0,58 | 0,3538 | 0,3721 | 0,3364 |
| Kepulauan Sula | 0,85 | 0,86 | 0,731 | 0,7225 | 0,7396 |
| Halmahera Selatan | 0,64 | 0,63 | 0,4032 | 0,4096 | 0,3969 |
| Halmahera Utara | 0,57 | 0,58 | 0,3306 | 0,3249 | 0,3364 |
| Halmahera Timur | 0,65 | 0,63 | 0,4095 | 0,4225 | 0,3969 |
| Pulau Morotai | 0,59 | 0,57 | 0,3363 | 0,3481 | 0,3249 |
| Pulau Taliabu | 0,61 | 0,61 | 0,3721 | 0,3721 | 0,3721 |
| Kota Ternate | 0,41 | 0,38 | 0,1558 | 0,1681 | 0,1444 |
| Kota Tidore Kepulauan | 0,47 | 0,48 | 0,2256 | 0,2209 | 0,2304 |
| PAPUA BARAT | 0,53 | 0,54 | 0,2862 | 0,2809 | 0,2916 |
| Fakfak | 0,49 | 0,53 | 0,2597 | 0,2401 | 0,2809 |
| Kaimana | 0,47 | 0,53 | 0,2491 | 0,2209 | 0,2809 |
| Teluk Wondama | 0,59 | 0,59 | 0,3481 | 0,3481 | 0,3481 |
| Teluk Bintuni | 0,52 | 0,57 | 0,2964 | 0,2704 | 0,3249 |
| Manokwari | 0,48 | 0,48 | 0,2304 | 0,2304 | 0,2304 |
| Sorong Selatan | 0,57 | 0,58 | 0,3306 | 0,3249 | 0,3364 |
| Sorong | 0,55 | 0,55 | 0,3025 | 0,3025 | 0,3025 |
| Raja Ampat | 0,62 | 0,62 | 0,3844 | 0,3844 | 0,3844 |
| Tambrauw | 0,85 | 0,83 | 0,7055 | 0,7225 | 0,6889 |
| Maybrat | 0,83 | 0,8 | 0,664 | 0,6889 | 0,64 |
| Manokwari Selatan | 0,5 | 0,49 | 0,245 | 0,25 | 0,2401 |
| Pegunungan Arfak | 0,69 | 0,65 | 0,4485 | 0,4761 | 0,4225 |
| Kota Sorong | 0,45 | 0,45 | 0,2025 | 0,2025 | 0,2025 |
| PAPUA | 0,54 | 0,52 | 0,2808 | 0,2916 | 0,2704 |
| Merauke | 0,57 | 0,53 | 0,3021 | 0,3249 | 0,2809 |
| Jayawijaya | 0,54 | 0,5 | 0,27 | 0,2916 | 0,25 |
| Jayapura | 0,49 | 0,49 | 0,2401 | 0,2401 | 0,2401 |
| Nabire | 0,5 | 0,51 | 0,255 | 0,25 | 0,2601 |
| Kepulauan Yapen | 0,55 | 0,55 | 0,3025 | 0,3025 | 0,3025 |
| Biak Numfor | 0,48 | 0,46 | 0,2208 | 0,2304 | 0,2116 |
| Paniai | 0,65 | 0,62 | 0,403 | 0,4225 | 0,3844 |
| Puncak Jaya | 0,57 | 0,51 | 0,2907 | 0,3249 | 0,2601 |
| Mimika | 0,58 | 0,56 | 0,3248 | 0,3364 | 0,3136 |
| Boven Digoel | 0,6 | 0,57 | 0,342 | 0,36 | 0,3249 |
| Mappi | 0,64 | 0,63 | 0,4032 | 0,4096 | 0,3969 |
| Asmat | 0,52 | 0,47 | 0,2444 | 0,2704 | 0,2209 |
| Yahukimo | 0,67 | 0,69 | 0,4623 | 0,4489 | 0,4761 |
| Pegunungan Bintang | 0,67 | 0,68 | 0,4556 | 0,4489 | 0,4624 |
| Tolikara | 0,58 | 0,62 | 0,3596 | 0,3364 | 0,3844 |
| Sarmi | 0,45 | 0,46 | 0,207 | 0,2025 | 0,2116 |
| Keerom | 0,53 | 0,57 | 0,3021 | 0,2809 | 0,3249 |
| Waropen | 0,64 | 0,68 | 0,4352 | 0,4096 | 0,4624 |
| Supiori | 0,56 | 0,57 | 0,3192 | 0,3136 | 0,3249 |
| Mamberamo Raya | 0,63 | 0,58 | 0,3654 | 0,3969 | 0,3364 |
| Nduga | 0,85 | 0,61 | 0,5185 | 0,7225 | 0,3721 |
| Lanny Jaya | 0,84 | 0,64 | 0,5376 | 0,7056 | 0,4096 |
| Mamberamo Tengah | 0,55 | 0,52 | 0,286 | 0,3025 | 0,2704 |
| Yalimo | 0,83 | 0,83 | 0,6889 | 0,6889 | 0,6889 |
| Puncak | 0,61 | 0,37 | 0,2257 | 0,3721 | 0,1369 |
| Dogiyai | 0,87 | 0,71 | 0,6177 | 0,7569 | 0,5041 |
| Intan Jaya | 0,89 | 0,87 | 0,7743 | 0,7921 | 0,7569 |
| Deiyai | 0,86 | 0,87 | 0,7482 | 0,7396 | 0,7569 |
| Kota Jayapura | 0,41 | 0,37 | 0,1517 | 0,1681 | 0,1369 |
| **total** | 81,06 | 78,32 | 43,1786 | 44,9636 | 42,003 |

Rumus:

0,060767912

= 0,850749341

Maka diperoleh :

|  |  |
| --- | --- |
| a | 0,060767912 |
| b | 0,850749341 |
| Ŷ | 0,060767912 + 0,850749341X |

sehingga,

Ŷ = a + b(X)

Ŷ = 0,06076 + (0,85074) (0,51)

Ŷ = 0,5201726

Jadi, prediksi Indeks Ketimpangan gender dikendari di tahun 2022 adalah 0,5201726

# b. Keakuratan Prediksi Analisis Regresi

Dalam mencari tahu keakuratan prediksi Analisis Regresi Linier Sederhana, terdapat tiga rumus yang perlu diketahui.

1. Sum of the Squares Total (SST)



1. Sum of the Squares Error (SSE)

SSE = ∑(𝑌 − Ŷ)2

1. Sum of the Squares due to Regression (SSR)



Tabel 2.3 Sebagai Tabel Bantu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Provinsi/Kabupaten/Kota | Indeks Ketimpangan Gerder (IKG) | | (Y-Ȳ)² | (𝑌 − Ŷ)² | (Ŷ-Ȳ)² |
| 2021(X) | 2022(Y) |
| 1 | SULAWESI UTARA | 0,44 | 0,44 | 0,004702041 | 2,40333E-05 | 0,005398 |
| 2 | Bolaang Mongondow | 0,5 | 0,54 | 0,000987755 | 0,002900621 | 0,000503 |
| 3 | Minahasa | 0,33 | 0,37 | 0,019202041 | 0,000811384 | 0,027908 |
| 4 | Kepulauan Sangihe | 0,5 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,000569176 | 0,000503 |
| 5 | Kepulauan Talaud | 0,45 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,003180383 | 0,004221 |
| 6 | Minahasa Selatan | 0,42 | 0,45 | 0,003430612 | 0,001018718 | 0,008188 |
| 7 | Minahasa Utara | 0,54 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000406932 | 0,000135 |
| 8 | Bolaang Mongondow Utara | 0,41 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,010085152 | 0,0098 |
| 9 | Siau Tagulandang Biaro | 0,37 | 0,45 | 0,003430612 | 0,005543522 | 0,017696 |
| 10 | Minahasa Tenggara | 0,47 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,001550776 | 0,002299 |
| 11 | Bolaang Mongondow Selatan | 0,54 | 0,52 | 0,000130612 | 2,97756E-08 | 0,000135 |
| 12 | Bolaang Mongondow Timur | 0,55 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000822545 | 0,000404 |
| 13 | Kota Manado | 0,36 | 0,21 | 0,089144898 | 0,024660831 | 0,020032 |
| 14 | Kota Bitung | 0,48 | 0,37 | 0,019202041 | 0,00982628 | 0,001556 |
| 15 | Kota Tomohon | 0,17 | 0,22 | 0,083273469 | 0,000213297 | 0,091916 |
| 16 | Kota Kotamobagu | 0,36 | 0,24 | 0,072130612 | 0,016138571 | 0,020032 |
| 17 | SULAWESI TENGAH | 0,5 | 0,48 | 0,000816327 | 3,77313E-05 | 0,000503 |
| 18 | Banggai Kepulauan | 0,56 | 0,56 | 0,002644898 | 0,000520408 | 0,000819 |
| 19 | Banggai | 0,5 | 0,46 | 0,002359184 | 0,000683435 | 0,000503 |
| 20 | Morowali | 0,6 | 0,58 | 0,005102041 | 7,7132E-05 | 0,003925 |
| 21 | Poso | 0,38 | 0,45 | 0,003430612 | 0,004349051 | 0,015505 |
| 22 | Donggala | 0,58 | 0,56 | 0,002644898 | 3,36107E-05 | 0,002082 |
| 23 | Toli-Toli | 0,54 | 0,46 | 0,002359184 | 0,003620736 | 0,000135 |
| 24 | Buol | 0,45 | 0,45 | 0,003430612 | 4,08946E-05 | 0,004221 |
| 25 | Parigi Moutong | 0,55 | 0,54 | 0,000987755 | 0,000128141 | 0,000404 |
| 26 | Tojo Una-Una | 0,6 | 0,6 | 0,008359184 | 0,000828431 | 0,003925 |
| 27 | Sigi | 0,5 | 0,47 | 0,001487755 | 0,000260583 | 0,000503 |
| 28 | Banggai Laut | 0,58 | 0,57 | 0,003773469 | 0,00024956 | 0,002082 |
| 29 | Morowali Utara | 0,49 | 0,46 | 0,002359184 | 0,000310996 | 0,000957 |
| 30 | Kota Palu | 0,47 | 0,35 | 0,025144898 | 0,012236807 | 0,002299 |
| 31 | SULAWESI SELATAN | 0,41 | 0,39 | 0,014059184 | 0,000383186 | 0,0098 |
| 32 | Kepulauan Selayar | 0,4 | 0,38 | 0,016530612 | 0,000443846 | 0,011557 |
| 33 | Bulukumba | 0,43 | 0,37 | 0,019202041 | 0,003202443 | 0,006721 |
| 34 | Bantaeng | 0,47 | 0,39 | 0,014059184 | 0,004987199 | 0,002299 |
| 35 | Jeneponto | 0,29 | 0,43 | 0,006173469 | 0,015009871 | 0,040436 |
| 36 | Takalar | 0,28 | 0,4 | 0,011787755 | 0,0102055 | 0,04393 |
| 37 | Gowa | 0,33 | 0,29 | 0,047773469 | 0,002653815 | 0,027908 |
| 38 | Sinjai | 0,39 | 0,42 | 0,007844898 | 0,000752945 | 0,013459 |
| 39 | Maros | 0,46 | 0,4 | 0,011787755 | 0,002715724 | 0,003188 |
| 40 | Pangkajene dan Kepulauan | 0,51 | 0,46 | 0,002359184 | 0,001200628 | 0,000194 |
| 41 | Barru | 0,35 | 0,4 | 0,011787755 | 0,001719746 | 0,022512 |
| 42 | Bone | 0,51 | 0,48 | 0,000816327 | 0,000214625 | 0,000194 |
| 43 | Soppeng | 0,42 | 0,26 | 0,061787755 | 0,02499012 | 0,008188 |
| 44 | Wajo | 0,39 | 0,43 | 0,006173469 | 0,001401742 | 0,013459 |
| 45 | Sidenreng Rappang | 0,56 | 0,54 | 0,000987755 | 7,90992E-06 | 0,000819 |
| 46 | Pinrang | 0,47 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,001550776 | 0,002299 |
| 47 | Enrekang | 0,47 | 0,45 | 0,003430612 | 0,000112787 | 0,002299 |
| 48 | Luwu | 0,55 | 0,54 | 0,000987755 | 0,000128141 | 0,000404 |
| 49 | Tana Toraja | 0,48 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000953105 | 0,001556 |
| 50 | Luwu Utara | 0,61 | 0,58 | 0,005102041 | 7,56196E-08 | 0,005063 |
| 51 | Luwu Timur | 0,44 | 0,45 | 0,003430612 | 0,000222081 | 0,005398 |
| 52 | Toraja Utara | 0,48 | 0,47 | 0,001487755 | 7,6109E-07 | 0,001556 |
| 53 | Kota Makasar | 0,2 | 0,19 | 0,101487755 | 0,001674265 | 0,077092 |
| 54 | Kota Parepare | 0,18 | 0,21 | 0,089144898 | 1,52318E-05 | 0,08683 |
| 55 | Kota Palopo | 0,29 | 0,29 | 0,047773469 | 0,000305733 | 0,040436 |
| 56 | SULAWESI TENGGARA | 0,55 | 0,49 | 0,000344898 | 0,001496146 | 0,000404 |
| 57 | Buton | 0,57 | 0,54 | 0,000987755 | 3,24334E-05 | 0,001378 |
| 58 | Muna | 0,57 | 0,52 | 0,000130612 | 0,000660235 | 0,001378 |
| 59 | Konawe | 0,55 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,000348944 | 0,000404 |
| 60 | Kolaka | 0,58 | 0,47 | 0,001487755 | 0,007090066 | 0,002082 |
| 61 | Konawe Selatan | 0,58 | 0,43 | 0,006173469 | 0,015426268 | 0,002082 |
| 62 | Bombana | 0,57 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,001274136 | 0,001378 |
| 63 | Wakatobi | 0,51 | 0,5 | 7,34694E-05 | 2,86217E-05 | 0,000194 |
| 64 | Kolaka Utara | 0,48 | 0,45 | 0,003430612 | 0,000365865 | 0,001556 |
| 65 | Buton Utara | 0,49 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,001047487 | 0,000957 |
| 66 | Konawe Utara | 0,57 | 0,54 | 0,000987755 | 3,24334E-05 | 0,001378 |
| 67 | Kolaka Timur | 0,45 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,003180383 | 0,004221 |
| 68 | Konawe Kepulauan | 0,57 | 0,59 | 0,006630612 | 0,00196293 | 0,001378 |
| 69 | Muna Barat | 0,52 | 0,54 | 0,000987755 | 0,001357365 | 2,93E-05 |
| 70 | Buton Tengah | 0,58 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,002937914 | 0,002082 |
| 71 | Buton Selatan | 0,54 | 0,52 | 0,000130612 | 2,97756E-08 | 0,000135 |
| 72 | Kota Kendari | 0,51 | 0,37 | 0,019202041 | 0,015537641 | 0,000194 |
| 73 | Kota Baubau | 0,5 | 0,41 | 0,009716327 | 0,005797693 | 0,000503 |
| 74 | GORONTALO | 0,44 | 0,41 | 0,009716327 | 0,000629891 | 0,005398 |
| 75 | Boalemo | 0,48 | 0,38 | 0,016530612 | 0,007943728 | 0,001556 |
| 76 | Gorontalo | 0,45 | 0,44 | 0,004702041 | 1,29969E-05 | 0,004221 |
| 77 | Pohuwato | 0,55 | 0,45 | 0,003430612 | 0,00619055 | 0,000404 |
| 78 | Bone Bolango | 0,45 | 0,52 | 0,000130612 | 0,005836178 | 0,004221 |
| 79 | Gorontalo Utara | 0,48 | 0,23 | 0,077602041 | 0,057182007 | 0,001556 |
| 80 | Kota Gorontalo | 0,37 | 0,41 | 0,009716327 | 0,001187135 | 0,017696 |
| 81 | SULAWESI BARAT | 0,54 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,000103481 | 0,000135 |
| 82 | Majene | 0,44 | 0,45 | 0,003430612 | 0,000222081 | 0,005398 |
| 83 | Polewali Mandar | 0,49 | 0,48 | 0,000816327 | 5,5928E-06 | 0,000957 |
| 84 | Mamasa | 0,53 | 0,51 | 2,04082E-06 | 2,77243E-06 | 9,57E-06 |
| 85 | Mamuju | 0,6 | 0,52 | 0,000130612 | 0,002623234 | 0,003925 |
| 86 | Mamuju Utara / Pasangkayu | 0,48 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000953105 | 0,001556 |
| 87 | Mamuju Tengah | 0,48 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000953105 | 0,001556 |
| 88 | MALUKU | 0,52 | 0,53 | 0,000459184 | 0,000720516 | 2,93E-05 |
| 89 | Maluku Tenggara Barat / Kepulauan Tanimbar | 0,52 | 0,51 | 2,04082E-06 | 4,68189E-05 | 2,93E-05 |
| 90 | Maluku Tenggara | 0,49 | 0,55 | 0,001716327 | 0,00523668 | 0,000957 |
| 91 | Maluku Tengah | 0,58 | 0,58 | 0,005102041 | 0,000665509 | 0,002082 |
| 92 | Buru | 0,58 | 0,6 | 0,008359184 | 0,002097408 | 0,002082 |
| 93 | Kepulauan Aru | 0,59 | 0,62 | 0,012416327 | 0,003282141 | 0,002931 |
| 94 | Seram Bagian Barat | 0,63 | 0,62 | 0,012416327 | 0,000541028 | 0,007774 |
| 95 | Seram Bagian Timur | 0,64 | 0,65 | 0,020002041 | 0,002002787 | 0,009346 |
| 96 | Maluku Barat Daya | 0,57 | 0,57 | 0,003773469 | 0,000590731 | 0,001378 |
| 97 | Buru Selatan | 0,6 | 0,6 | 0,008359184 | 0,000828431 | 0,003925 |
| 98 | Kota Ambon | 0,48 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000953105 | 0,001556 |
| 99 | Kota Tual | 0,55 | 0,56 | 0,002644898 | 0,000980939 | 0,000404 |
| 100 | MALUKU UTARA | 0,54 | 0,53 | 0,000459184 | 9,65787E-05 | 0,000135 |
| 101 | Halmahera Barat | 0,53 | 0,56 | 0,002644898 | 0,002336266 | 9,57E-06 |
| 102 | Halmahera Tengah | 0,61 | 0,58 | 0,005102041 | 7,56196E-08 | 0,005063 |
| 103 | Kepulauan Sula | 0,85 | 0,86 | 0,123502041 | 0,005790472 | 0,075808 |
| 104 | Halmahera Selatan | 0,64 | 0,63 | 0,014744898 | 0,000612687 | 0,009346 |
| 105 | Halmahera Utara | 0,57 | 0,58 | 0,005102041 | 0,001176831 | 0,001378 |
| 106 | Halmahera Timur | 0,65 | 0,63 | 0,014744898 | 0,000263901 | 0,011064 |
| 107 | Pulau Morotai | 0,59 | 0,57 | 0,003773469 | 5,31438E-05 | 0,002931 |
| 108 | Pulau Taliabu | 0,61 | 0,61 | 0,010287755 | 0,000916575 | 0,005063 |
| 109 | Kota Ternate | 0,41 | 0,38 | 0,016530612 | 0,000874689 | 0,0098 |
| 110 | Kota Tidore Kepulauan | 0,47 | 0,48 | 0,000816327 | 0,00037558 | 0,002299 |
| 111 | PAPUA BARAT | 0,53 | 0,54 | 0,000987755 | 0,000802869 | 9,57E-06 |
| 112 | Fakfak | 0,49 | 0,53 | 0,000459184 | 0,002742084 | 0,000957 |
| 113 | Kaimana | 0,47 | 0,53 | 0,000459184 | 0,00481357 | 0,002299 |
| 114 | Teluk Wondama | 0,59 | 0,59 | 0,006630612 | 0,000744743 | 0,002931 |
| 115 | Teluk Bintuni | 0,52 | 0,57 | 0,003773469 | 0,004467911 | 2,93E-05 |
| 116 | Manokwari | 0,48 | 0,48 | 0,000816327 | 0,000118209 | 0,001556 |
| 117 | Sorong Selatan | 0,57 | 0,58 | 0,005102041 | 0,001176831 | 0,001378 |
| 118 | Sorong | 0,55 | 0,55 | 0,001716327 | 0,00045454 | 0,000404 |
| 119 | Raja Ampat | 0,62 | 0,62 | 0,012416327 | 0,001009174 | 0,006346 |
| 120 | Tambrauw | 0,85 | 0,83 | 0,103316327 | 0,002124763 | 0,075808 |
| 121 | Maybrat | 0,83 | 0,8 | 0,084930612 | 0,001096281 | 0,066728 |
| 122 | Manokwari Selatan | 0,5 | 0,49 | 0,000344898 | 1,48797E-05 | 0,000503 |
| 123 | Pegunungan Arfak | 0,69 | 0,65 | 0,020002041 | 4,90642E-06 | 0,01938 |
| 124 | Kota Sorong | 0,45 | 0,45 | 0,003430612 | 4,08946E-05 | 0,004221 |
| 125 | PAPUA | 0,54 | 0,52 | 0,000130612 | 2,97756E-08 | 0,000135 |
| 126 | Merauke | 0,57 | 0,53 | 0,000459184 | 0,000246334 | 0,001378 |
| 127 | Jayawijaya | 0,54 | 0,5 | 7,34694E-05 | 0,000406932 | 0,000135 |
| 128 | Jayapura | 0,49 | 0,49 | 0,000344898 | 0,000152891 | 0,000957 |
| 129 | Nabire | 0,5 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,000569176 | 0,000503 |
| 130 | Kepulauan Yapen | 0,55 | 0,55 | 0,001716327 | 0,00045454 | 0,000404 |
| 131 | Biak Numfor | 0,48 | 0,46 | 0,002359184 | 8,3313E-05 | 0,001556 |
| 132 | Paniai | 0,65 | 0,62 | 0,012416327 | 3,90002E-05 | 0,011064 |
| 133 | Puncak Jaya | 0,57 | 0,51 | 2,04082E-06 | 0,001274136 | 0,001378 |
| 134 | Mimika | 0,58 | 0,56 | 0,002644898 | 3,36107E-05 | 0,002082 |
| 135 | Boven Digoel | 0,6 | 0,57 | 0,003773469 | 1,48235E-06 | 0,003925 |
| 136 | Mappi | 0,64 | 0,63 | 0,014744898 | 0,000612687 | 0,009346 |
| 137 | Asmat | 0,52 | 0,47 | 0,001487755 | 0,001099424 | 2,93E-05 |
| 138 | Yahukimo | 0,67 | 0,69 | 0,032916327 | 0,003508196 | 0,014932 |
| 139 | Pegunungan Bintang | 0,67 | 0,68 | 0,029387755 | 0,002423596 | 0,014932 |
| 140 | Tolikara | 0,58 | 0,62 | 0,012416327 | 0,004329307 | 0,002082 |
| 141 | Sarmi | 0,45 | 0,46 | 0,002359184 | 0,000268792 | 0,004221 |
| 142 | Keerom | 0,53 | 0,57 | 0,003773469 | 0,003402965 | 9,57E-06 |
| 143 | Waropen | 0,64 | 0,68 | 0,029387755 | 0,005587938 | 0,009346 |
| 144 | Supiori | 0,56 | 0,57 | 0,003773469 | 0,001076657 | 0,000819 |
| 145 | Mamberamo Raya | 0,63 | 0,58 | 0,005102041 | 0,000280227 | 0,007774 |
| 146 | Nduga | 0,85 | 0,61 | 0,010287755 | 0,030242897 | 0,075808 |
| 147 | Lanny Jaya | 0,84 | 0,64 | 0,017273469 | 0,018332445 | 0,071196 |
| 148 | Mamberamo Tengah | 0,55 | 0,52 | 0,000130612 | 7,53433E-05 | 0,000404 |
| 149 | Yalimo | 0,83 | 0,83 | 0,103316327 | 0,003982889 | 0,066728 |
| 150 | Puncak | 0,61 | 0,37 | 0,019202041 | 0,04398458 | 0,005063 |
| 151 | Dogiyai | 0,87 | 0,71 | 0,040573469 | 0,008266417 | 0,085468 |
| 152 | Intan Jaya | 0,89 | 0,87 | 0,130630612 | 0,002710782 | 0,095706 |
| 153 | Deiyai | 0,86 | 0,87 | 0,130630612 | 0,006019844 | 0,080566 |
| 154 | Kota Jayapura | 0,41 | 0,37 | 0,019202041 | 0,001566192 | 0,0098 |

|  |  |
| --- | --- |
| SST | = ∑(Y-Ȳ)²  = 2,171685714 |
| SSE | = ∑(𝑌 − Ŷ)²  = 0,509491652 |
| SSR | = ∑ (Ŷ-Ȳ)²  = 1,662194062 |

Scatter Diagram:

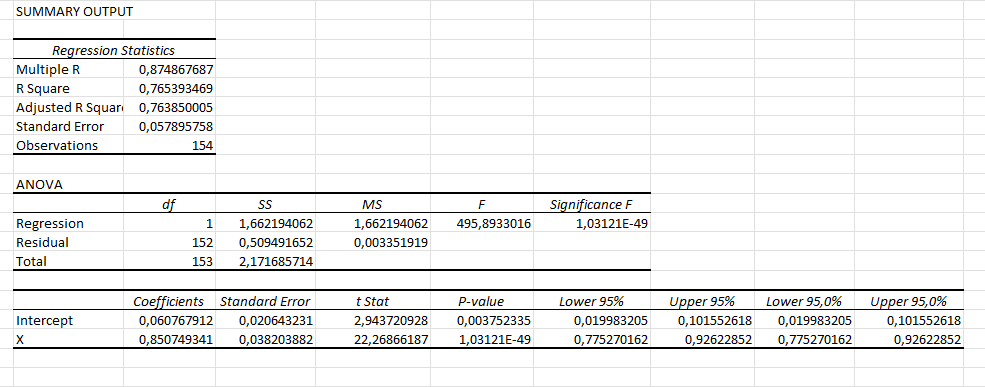
Coefficient of Determination (r2) berguna untuk mencari nilai akhir atau yang dimaksud sebagai langkah terakhir dalam mengetahui keakuratan dari hasil Analisis Regresi Linier Sederhana.

0,76539347

Jadi, keakuratan Analisis Regresi Linier Sederhana pada studi kasus prediksi Indeks Ketimpangan Gender di tahun dengan meninjau nilai ketimpangan gender ditahun sebelumnya adalah 76,53%

Dokumentasi Pengerjaan Analisis Regresi Linier Sederhana dengan studi kasus index ketimpangan gender di tahun berikutnya dengan ketimpangan gender tahun sebelumnya menggunakan Microsoft Excel:

Tabel Annova



Tabel Residual Output :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RESIDUAL OUTPUT | |  |  |
|  |  |  |  |
| *Observation* | *Predicted Y* | *Residuals* | *Standard Residuals* |
| 1 | 0,435097622 | 0,004902378 | 0,08495403 |
| 2 | 0,486142582 | 0,053857418 | 0,933303094 |
| 3 | 0,341515194 | 0,028484806 | 0,493617377 |
| 4 | 0,486142582 | 0,023857418 | 0,413428692 |
| 5 | 0,443605115 | 0,056394885 | 0,977275233 |
| 6 | 0,418082635 | 0,031917365 | 0,553100701 |
| 7 | 0,520172556 | -0,020172556 | -0,349573182 |
| 8 | 0,409575142 | 0,100424858 | 1,740277107 |
| 9 | 0,375545168 | 0,074454832 | 1,290238709 |
| 10 | 0,460620102 | 0,039379898 | 0,682420029 |
| 11 | 0,520172556 | -0,000172556 | -0,002990247 |
| 12 | 0,528680049 | -0,028680049 | -0,497000784 |
| 13 | 0,367037675 | -0,157037675 | -2,721328906 |
| 14 | 0,469127595 | -0,099127595 | -1,717796648 |
| 15 | 0,2053953 | 0,0146047 | 0,253086993 |
| 16 | 0,367037675 | -0,127037675 | -2,201454504 |
| 17 | 0,486142582 | -0,006142582 | -0,10644571 |
| 18 | 0,537187543 | 0,022812457 | 0,395320419 |
| 19 | 0,486142582 | -0,026142582 | -0,453028645 |
| 20 | 0,571217516 | 0,008782484 | 0,152192947 |
| 21 | 0,384052661 | 0,065947339 | 1,142811107 |
| 22 | 0,55420253 | 0,00579747 | 0,100465216 |
| 23 | 0,520172556 | -0,060172556 | -1,042739051 |
| 24 | 0,443605115 | 0,006394885 | 0,110817896 |
| 25 | 0,528680049 | 0,011319951 | 0,196165086 |
| 26 | 0,571217516 | 0,028782484 | 0,498775882 |
| 27 | 0,486142582 | -0,016142582 | -0,279737178 |
| 28 | 0,55420253 | 0,01579747 | 0,273756683 |
| 29 | 0,477635089 | -0,017635089 | -0,305601043 |
| 30 | 0,460620102 | -0,110620102 | -1,916951981 |
| 31 | 0,409575142 | -0,019575142 | -0,339220502 |
| 32 | 0,401067648 | -0,021067648 | -0,365084367 |
| 33 | 0,426590128 | -0,056590128 | -0,98065864 |
| 34 | 0,460620102 | -0,070620102 | -1,223786111 |
| 35 | 0,307485221 | 0,122514779 | 2,123076587 |
| 36 | 0,298977727 | 0,101022273 | 1,750629787 |
| 37 | 0,341515194 | -0,051515194 | -0,892714362 |
| 38 | 0,392560155 | 0,027439845 | 0,475509104 |
| 39 | 0,452112609 | -0,052112609 | -0,903067042 |
| 40 | 0,494650076 | -0,034650076 | -0,600456247 |
| 41 | 0,358530181 | 0,041469819 | 0,718636576 |
| 42 | 0,494650076 | -0,014650076 | -0,253873312 |
| 43 | 0,418082635 | -0,158082635 | -2,739437179 |
| 44 | 0,392560155 | 0,037439845 | 0,648800571 |
| 45 | 0,537187543 | 0,002812457 | 0,048737484 |
| 46 | 0,460620102 | 0,039379898 | 0,682420029 |
| 47 | 0,460620102 | -0,010620102 | -0,184037307 |
| 48 | 0,528680049 | 0,011319951 | 0,196165086 |
| 49 | 0,469127595 | 0,030872405 | 0,534992428 |
| 50 | 0,57972501 | 0,00027499 | 0,004765345 |
| 51 | 0,435097622 | 0,014902378 | 0,258245498 |
| 52 | 0,469127595 | 0,000872405 | 0,015118026 |
| 53 | 0,23091778 | -0,04091778 | -0,709070214 |
| 54 | 0,213902793 | -0,003902793 | -0,067632076 |
| 55 | 0,307485221 | -0,017485221 | -0,303003956 |
| 56 | 0,528680049 | -0,038680049 | -0,670292251 |
| 57 | 0,545695036 | -0,005695036 | -0,098690118 |
| 58 | 0,545695036 | -0,025695036 | -0,445273052 |
| 59 | 0,528680049 | -0,018680049 | -0,323709316 |
| 60 | 0,55420253 | -0,08420253 | -1,459157991 |
| 61 | 0,55420253 | -0,12420253 | -2,15232386 |
| 62 | 0,545695036 | -0,035695036 | -0,61856452 |
| 63 | 0,494650076 | 0,005349924 | 0,092709623 |
| 64 | 0,469127595 | -0,019127595 | -0,331464909 |
| 65 | 0,477635089 | 0,032364911 | 0,560856294 |
| 66 | 0,545695036 | -0,005695036 | -0,098690118 |
| 67 | 0,443605115 | 0,056394885 | 0,977275233 |
| 68 | 0,545695036 | 0,044304964 | 0,767767219 |
| 69 | 0,503157569 | 0,036842431 | 0,638447891 |
| 70 | 0,55420253 | -0,05420253 | -0,939283589 |
| 71 | 0,520172556 | -0,000172556 | -0,002990247 |
| 72 | 0,494650076 | -0,124650076 | -2,160079453 |
| 73 | 0,486142582 | -0,076142582 | -1,319485982 |
| 74 | 0,435097622 | -0,025097622 | -0,434920372 |
| 75 | 0,469127595 | -0,089127595 | -1,54450518 |
| 76 | 0,443605115 | -0,003605115 | -0,062473571 |
| 77 | 0,528680049 | -0,078680049 | -1,36345812 |
| 78 | 0,443605115 | 0,076394885 | 1,323858167 |
| 79 | 0,469127595 | -0,239127595 | -4,143877191 |
| 80 | 0,375545168 | 0,034454832 | 0,59707284 |
| 81 | 0,520172556 | -0,010172556 | -0,176281715 |
| 82 | 0,435097622 | 0,014902378 | 0,258245498 |
| 83 | 0,477635089 | 0,002364911 | 0,040981891 |
| 84 | 0,511665063 | -0,001665063 | -0,028854113 |
| 85 | 0,571217516 | -0,051217516 | -0,887555857 |
| 86 | 0,469127595 | 0,030872405 | 0,534992428 |
| 87 | 0,469127595 | 0,030872405 | 0,534992428 |
| 88 | 0,503157569 | 0,026842431 | 0,465156423 |
| 89 | 0,503157569 | 0,006842431 | 0,118573489 |
| 90 | 0,477635089 | 0,072364911 | 1,254022163 |
| 91 | 0,55420253 | 0,02579747 | 0,44704815 |
| 92 | 0,55420253 | 0,04579747 | 0,793631085 |
| 93 | 0,562710023 | 0,057289977 | 0,992786418 |
| 94 | 0,596739997 | 0,023260003 | 0,403076011 |
| 95 | 0,60524749 | 0,04475251 | 0,775522812 |
| 96 | 0,545695036 | 0,024304964 | 0,421184285 |
| 97 | 0,571217516 | 0,028782484 | 0,498775882 |
| 98 | 0,469127595 | 0,030872405 | 0,534992428 |
| 99 | 0,528680049 | 0,031319951 | 0,54274802 |
| 100 | 0,520172556 | 0,009827444 | 0,17030122 |
| 101 | 0,511665063 | 0,048334937 | 0,837603224 |
| 102 | 0,57972501 | 0,00027499 | 0,004765345 |
| 103 | 0,783904852 | 0,076095148 | 1,318663992 |
| 104 | 0,60524749 | 0,02475251 | 0,428939877 |
| 105 | 0,545695036 | 0,034304964 | 0,594475752 |
| 106 | 0,613754983 | 0,016245017 | 0,281512276 |
| 107 | 0,562710023 | 0,007289977 | 0,126329081 |
| 108 | 0,57972501 | 0,03027499 | 0,524639747 |
| 109 | 0,409575142 | -0,029575142 | -0,512511969 |
| 110 | 0,460620102 | 0,019379898 | 0,335837095 |
| 111 | 0,511665063 | 0,028334937 | 0,491020289 |
| 112 | 0,477635089 | 0,052364911 | 0,907439228 |
| 113 | 0,460620102 | 0,069379898 | 1,202294431 |
| 114 | 0,562710023 | 0,027289977 | 0,472912016 |
| 115 | 0,503157569 | 0,066842431 | 1,158322293 |
| 116 | 0,469127595 | 0,010872405 | 0,188409493 |
| 117 | 0,545695036 | 0,034304964 | 0,594475752 |
| 118 | 0,528680049 | 0,021319951 | 0,369456553 |
| 119 | 0,588232503 | 0,031767497 | 0,550503613 |
| 120 | 0,783904852 | 0,046095148 | 0,79878959 |
| 121 | 0,766889865 | 0,033110135 | 0,573770391 |
| 122 | 0,486142582 | 0,003857418 | 0,066845757 |
| 123 | 0,647784957 | 0,002215043 | 0,038384804 |
| 124 | 0,443605115 | 0,006394885 | 0,110817896 |
| 125 | 0,520172556 | -0,000172556 | -0,002990247 |
| 126 | 0,545695036 | -0,015695036 | -0,271981585 |
| 127 | 0,520172556 | -0,020172556 | -0,349573182 |
| 128 | 0,477635089 | 0,012364911 | 0,214273359 |
| 129 | 0,486142582 | 0,023857418 | 0,413428692 |
| 130 | 0,528680049 | 0,021319951 | 0,369456553 |
| 131 | 0,469127595 | -0,009127595 | -0,158173442 |
| 132 | 0,613754983 | 0,006245017 | 0,108220808 |
| 133 | 0,545695036 | -0,035695036 | -0,61856452 |
| 134 | 0,55420253 | 0,00579747 | 0,100465216 |
| 135 | 0,571217516 | -0,001217516 | -0,02109852 |
| 136 | 0,60524749 | 0,02475251 | 0,428939877 |
| 137 | 0,503157569 | -0,033157569 | -0,574592381 |
| 138 | 0,63076997 | 0,05923003 | 1,026405876 |
| 139 | 0,63076997 | 0,04923003 | 0,853114409 |
| 140 | 0,55420253 | 0,06579747 | 1,14021402 |
| 141 | 0,443605115 | 0,016394885 | 0,284109363 |
| 142 | 0,511665063 | 0,058334937 | 1,010894691 |
| 143 | 0,60524749 | 0,07475251 | 1,295397214 |
| 144 | 0,537187543 | 0,032812457 | 0,568611886 |
| 145 | 0,596739997 | -0,016739997 | -0,290089858 |
| 146 | 0,783904852 | -0,173904852 | -3,013622692 |
| 147 | 0,775397358 | -0,135397358 | -2,346320688 |
| 148 | 0,528680049 | -0,008680049 | -0,150417849 |
| 149 | 0,766889865 | 0,063110135 | 1,093644793 |
| 150 | 0,57972501 | -0,20972501 | -3,634355469 |
| 151 | 0,800919838 | -0,090919838 | -1,575563222 |
| 152 | 0,817934825 | 0,052065175 | 0,902245053 |
| 153 | 0,792412345 | 0,077587655 | 1,344527858 |
| 154 | 0,409575142 | -0,039575142 | -0,685803436 |

Diagram Plot Residual

Diagram Prediksi Y

Source data : https://www,bps,go,id/indicator/40/2196/1/indeks-ketimpangan-gerder-ikg-,html

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Provinsi/Kabupaten/Kota | Indeks Ketimpangan Gerder (IKG) | |
| 2021(X) | 2022(Y) |
| ACEH | 0,5 | 0,5 |
| Simeulue | 0,35 | 0,4 |
| Aceh Singkil | 0,56 | 0,56 |
| Aceh Selatan | 0,43 | 0,52 |
| Aceh Tenggara | 0,51 | 0,54 |
| Aceh Timur | 0,58 | 0,59 |
| Aceh Tengah | 0,49 | 0,47 |
| Aceh Barat | 0,47 | 0,3 |
| Aceh Besar | 0,52 | 0,53 |
| Pidie | 0,39 | 0,39 |
| Bireuen | 0,52 | 0,5 |
| Aceh Utara | 0,6 | 0,61 |
| Aceh Barat Daya | 0,4 | 0,47 |
| Gayo Lues | 0,63 | 0,62 |
| Aceh Tamiang | 0,5 | 0,49 |
| Nagan Raya | 0,51 | 0,48 |
| Aceh Jaya | 0,4 | 0,48 |
| Bener Meriah | 0,55 | 0,58 |
| Pidie Jaya | 0,52 | 0,5 |
| Kota Banda Aceh | 0,23 | 0,24 |
| Kota Sabang | 0,27 | 0,27 |
| Kota Langsa | 0,5 | 0,47 |
| Kota Lhokseumawe | 0,42 | 0,35 |
| Kota Subulussalam | 0,59 | 0,59 |
| SUMATERA UTARA | 0,45 | 0,44 |
| Nias | 0,59 | 0,57 |
| Mandailing Natal | 0,51 | 0,52 |
| Tapanuli Selatan | 0,53 | 0,51 |
| Tapanuli Tengah | 0,38 | 0,44 |
| Tapanuli Utara | 0,44 | 0,43 |
| Toba Samosir / Toba | 0,49 | 0,54 |
| Labuhan Batu | 0,41 | 0,48 |
| Asahan | 0,41 | 0,41 |
| Simalungun | 0,47 | 0,48 |
| Dairi | 0,4 | 0,42 |
| Karo | 0,33 | 0,36 |
| Deli Serdang | 0,42 | 0,41 |
| Langkat | 0,41 | 0,42 |
| Nias Selatan | 0,57 | 0,58 |
| Humbang Hasundutan | 0,36 | 0,35 |
| Pakpak Bharat | 0,28 | 0,34 |
| Samosir | 0,29 | 0,27 |
| Serdang Bedagai | 0,33 | 0,41 |
| Batu Bara | 0,44 | 0,44 |
| Padang Lawas Utara | 0,56 | 0,57 |
| Padang Lawas | 0,61 | 0,59 |
| Labuhan Batu Selatan | 0,53 | 0,51 |
| Labuhan Batu Utara | 0,6 | 0,59 |
| Nias Utara | 0,58 | 0,58 |
| Nias Barat | 0,53 | 0,56 |
| Kota Sibolga | 0,36 | 0,3 |
| Kota Tanjung Balai | 0,2 | 0,37 |
| Kota Pematang Siantar | 0,35 | 0,45 |
| Kota Tebing Tinggi | 0,35 | 0,27 |
| Kota Medan | 0,32 | 0,28 |
| Kota Binjai | 0,27 | 0,28 |
| Kota Padangsidimpuan | 0,35 | 0,29 |
| Kota Gunungsitoli | 0,42 | 0,37 |
| SUMATERA BARAT | 0,46 | 0,43 |
| Kepulauan Mentawai | 0,85 | 0,85 |
| Pesisir Selatan | 0,51 | 0,52 |
| Solok | 0,48 | 0,4 |
| Sijunjung | 0,53 | 0,5 |
| Tanah Datar | 0,31 | 0,31 |
| Padang Pariaman | 0,75 | 0,76 |
| Agam | 0,36 | 0,24 |
| Lima Puluh Kota | 0,55 | 0,5 |
| Pasaman | 0,54 | 0,52 |
| Solok Selatan | 0,8 | 0,79 |
| Dharmasraya | 0,55 | 0,53 |
| Pasaman Barat | 0,53 | 0,52 |
| Kota Padang | 0,32 | 0,17 |
| Kota Solok | 0,19 | 0,18 |
| Kota Sawah Lunto | 0,18 | 0,22 |
| Kota Padang Panjang | 0,19 | 0,15 |
| Kota Bukittinggi | 0,24 | 0,16 |
| Kota Payakumbuh | 0,33 | 0,3 |
| Kota Pariaman | 0,33 | 0,29 |
| RIAU | 0,48 | 0,47 |
| Kuantan Singingi | 0,6 | 0,58 |
| Indragiri Hulu | 0,62 | 0,62 |
| Indragiri Hilir | 0,59 | 0,58 |
| Pelalawan | 0,63 | 0,64 |
| Siak | 0,54 | 0,54 |
| Kampar | 0,5 | 0,53 |
| Rokan Hulu | 0,55 | 0,59 |
| Bengkalis | 0,48 | 0,45 |
| Rokan Hilir | 0,55 | 0,52 |
| Kepulauan Meranti | 0,48 | 0,5 |
| Kota Pekanbaru | 0,29 | 0,15 |
| Kota Dumai | 0,41 | 0,46 |
| JAMBI | 0,55 | 0,54 |
| Kerinci | 0,57 | 0,57 |
| Merangin | 0,67 | 0,67 |
| Sarolangun | 0,59 | 0,57 |
| Batang Hari | 0,52 | 0,52 |
| Muaro Jambi | 0,58 | 0,58 |
| Tanjung Jabung Timur | 0,56 | 0,55 |
| Tanjung Jabung Barat | 0,52 | 0,54 |
| Tebo | 0,65 | 0,63 |
| Bungo | 0,59 | 0,57 |
| Kota Jambi | 0,43 | 0,25 |
| Kota Sungai Penuh | 0,79 | 0,79 |
| SUMATERA SELATAN | 0,52 | 0,52 |
| Ogan Komering Ulu | 0,59 | 0,59 |
| Ogan Komering Ilir | 0,58 | 0,57 |
| Muara Enim | 0,56 | 0,57 |
| Lahat | 0,53 | 0,51 |
| Musi Rawas | 0,61 | 0,52 |
| Musi Banyuasin | 0,61 | 0,6 |
| Banyu Asin | 0,58 | 0,58 |
| Ogan Komering Ulu Selatan | 0,6 | 0,59 |
| Ogan Komering Ulu Timur | 0,54 | 0,55 |
| Ogan Ilir | 0,57 | 0,57 |
| Empat Lawang | 0,56 | 0,58 |
| Penukal Abab Lematang Ilir | 0,86 | 0,85 |
| Musi Rawas Utara | 0,66 | 0,66 |
| Kota Palembang | 0,39 | 0,4 |
| Kota Prabumulih | 0,38 | 0,41 |
| Kota Pagar Alam | 0,47 | 0,46 |
| Kota Lubuklinggau | 0,43 | 0,29 |
| BENGKULU | 0,52 | 0,48 |
| Bengkulu Selatan | 0,76 | 0,74 |
| Rejang Lebong | 0,54 | 0,46 |
| Bengkulu Utara | 0,59 | 0,54 |
| Kaur | 0,56 | 0,54 |
| Seluma | 0,54 | 0,55 |
| Mukomuko | 0,62 | 0,61 |
| Lebong | 0,47 | 0,5 |
| Kepahiang | 0,51 | 0,51 |
| Bengkulu Tengah | 0,51 | 0,54 |
| Kota Bengkulu | 0,46 | 0,33 |
| LAMPUNG | 0,46 | 0,46 |
| Lampung Barat | 0,5 | 0,51 |
| Tanggamus | 0,52 | 0,56 |
| Lampung Selatan | 0,54 | 0,5 |
| Lampung Timur | 0,48 | 0,48 |
| Lampung Tengah | 0,47 | 0,39 |
| Lampung Utara | 0,47 | 0,45 |
| Way Kanan | 0,57 | 0,57 |
| Tulangbawang | 0,5 | 0,49 |
| Pesawaran | 0,45 | 0,5 |
| Pringsewu | 0,4 | 0,28 |
| Mesuji | 0,49 | 0,45 |
| Tulang Bawang Barat | 0,57 | 0,5 |
| Pesisir Barat | 0,6 | 0,6 |
| Kota Bandar Lampung | 0,2 | 0,3 |
| Kota Metro | 0,15 | 0,32 |
| KEP, BANGKA BELITUNG | 0,53 | 0,5 |
| Bangka | 0,54 | 0,41 |
| Belitung | 0,51 | 0,52 |
| Bangka Barat | 0,49 | 0,42 |
| Bangka Tengah | 0,55 | 0,55 |
| Bangka Selatan | 0,57 | 0,6 |
| Belitung Timur | 0,36 | 0,41 |
| Kota Pangkal Pinang | 0,21 | 0,24 |
| KEPULAUAN RIAU | 0,39 | 0,4 |
| Karimun | 0,34 | 0,23 |
| Bintan | 0,41 | 0,45 |
| Natuna | 0,83 | 0,84 |
| Lingga | 0,56 | 0,57 |
| Kepulauan Anambas | 0,48 | 0,49 |
| Kota Batam | 0,34 | 0,34 |
| Kota Tanjung Pinang | 0,29 | 0,12 |
| DKI JAKARTA | 0,19 | 0,32 |
| Kep, Seribu | 0,38 | 0,23 |
| Kota Jakarta Selatan | 0,19 | 0,25 |
| Kota Jakarta Timur | 0,25 | 0,33 |
| Kota Jakarta Pusat | 0,14 | 0,23 |
| Kota Jakarta Barat | 0,19 | 0,39 |
| Kota Jakarta Utara | 0,19 | 0,2 |
| JAWA BARAT | 0,49 | 0,49 |
| Bogor | 0,58 | 0,59 |
| Sukabumi | 0,56 | 0,54 |
| Cianjur | 0,59 | 0,57 |
| Bandung | 0,5 | 0,52 |
| Garut | 0,61 | 0,55 |
| Tasikmalaya | 0,55 | 0,55 |
| Ciamis | 0,52 | 0,51 |
| Kuningan | 0,44 | 0,37 |
| Cirebon | 0,46 | 0,48 |
| Majalengka | 0,51 | 0,49 |
| Sumedang | 0,48 | 0,48 |
| Indramayu | 0,35 | 0,41 |
| Subang | 0,54 | 0,52 |
| Purwakarta | 0,55 | 0,53 |
| Karawang | 0,5 | 0,49 |
| Bekasi | 0,45 | 0,39 |
| Bandung Barat | 0,54 | 0,56 |
| Pangandaran | 0,48 | 0,46 |
| Kota Bogor | 0,38 | 0,43 |
| Kota Sukabumi | 0,4 | 0,34 |
| Kota Bandung | 0,35 | 0,36 |
| Kota Cirebon | 0,3 | 0,28 |
| Kota Bekasi | 0,25 | 0,33 |
| Kota Depok | 0,17 | 0,16 |
| Kota Cimahi | 0,32 | 0,38 |
| Kota Tasikmalaya | 0,47 | 0,48 |
| Kota Banjar | 0,49 | 0,3 |
| JAWA TENGAH | 0,38 | 0,37 |
| Cilacap | 0,4 | 0,4 |
| Banyumas | 0,25 | 0,2 |
| Purbalingga | 0,46 | 0,38 |
| Banjarnegara | 0,3 | 0,3 |
| Kebumen | 0,36 | 0,35 |
| Purworejo | 0,4 | 0,36 |
| Wonosobo | 0,55 | 0,5 |
| Magelang | 0,43 | 0,45 |
| Boyolali | 0,28 | 0,36 |
| Klaten | 0,39 | 0,23 |
| Sukoharjo | 0,16 | 0,26 |
| Wonogiri | 0,37 | 0,38 |
| Karanganyar | 0,35 | 0,37 |
| Sragen | 0,47 | 0,48 |
| Grobogan | 0,29 | 0,48 |
| Blora | 0,29 | 0,28 |
| Rembang | 0,39 | 0,26 |
| Pati | 0,31 | 0,3 |
| Kudus | 0,37 | 0,37 |
| Jepara | 0,36 | 0,4 |
| Demak | 0,45 | 0,39 |
| Semarang | 0,39 | 0,36 |
| Temanggung | 0,2 | 0,39 |
| Kendal | 0,33 | 0,21 |
| Batang | 0,44 | 0,41 |
| Pekalongan | 0,2 | 0,2 |
| Pemalang | 0,44 | 0,43 |
| Tegal | 0,23 | 0,31 |
| Brebes | 0,43 | 0,45 |
| Kota Magelang | 0,12 | 0,26 |
| Kota Surakarta | 0,13 | 0,15 |
| Kota Salatiga | 0,15 | 0,13 |
| Kota Semarang | 0,14 | 0,27 |
| Kota Pekalongan | 0,29 | 0,21 |
| Kota Tegal | 0,21 | 0,19 |
| D I YOGYAKARTA | 0,25 | 0,24 |
| Kulon Progo | 0,25 | 0,18 |
| Bantul | 0,24 | 0,32 |
| Gunung Kidul | 0,3 | 0,32 |
| Sleman | 0,22 | 0,12 |
| Kota Yogyakarta | 0,27 | 0,24 |
| JAWA TIMUR | 0,46 | 0,44 |
| Pacitan | 0,47 | 0,45 |
| Ponorogo | 0,36 | 0,39 |
| Trenggalek | 0,46 | 0,5 |
| Tulungagung | 0,36 | 0,38 |
| Blitar | 0,29 | 0,36 |
| Kediri | 0,35 | 0,38 |
| Malang | 0,42 | 0,4 |
| Lumajang | 0,48 | 0,47 |
| Jember | 0,49 | 0,49 |
| Banyuwangi | 0,33 | 0,24 |
| Bondowoso | 0,5 | 0,53 |
| Situbondo | 0,47 | 0,47 |
| Probolinggo | 0,53 | 0,49 |
| Pasuruan | 0,54 | 0,53 |
| Sidoarjo | 0,26 | 0,3 |
| Mojokerto | 0,4 | 0,35 |
| Jombang | 0,42 | 0,4 |
| Nganjuk | 0,4 | 0,38 |
| Madiun | 0,35 | 0,4 |
| Magetan | 0,39 | 0,19 |
| Ngawi | 0,38 | 0,15 |
| Bojonegoro | 0,44 | 0,44 |
| Tuban | 0,49 | 0,42 |
| Lamongan | 0,42 | 0,27 |
| Gresik | 0,4 | 0,41 |
| Bangkalan | 0,61 | 0,59 |
| Sampang | 0,62 | 0,6 |
| Pamekasan | 0,66 | 0,64 |
| Sumenep | 0,6 | 0,57 |
| Kota Kediri | 0,12 | 0,11 |
| Kota Blitar | 0,2 | 0,19 |
| Kota Malang | 0,14 | 0,35 |
| Kota Probolinggo | 0,27 | 0,24 |
| Kota Pasuruan | 0,38 | 0,42 |
| Kota Mojokerto | 0,17 | 0,16 |
| Kota Madiun | 0,09 | 0,09 |
| Kota Surabaya | 0,21 | 0,23 |
| Kota Batu | 0,27 | 0,31 |
| BANTEN | 0,48 | 0,48 |
| Pandeglang | 0,58 | 0,57 |
| Lebak | 0,63 | 0,62 |
| Tangerang | 0,46 | 0,43 |
| Serang | 0,55 | 0,56 |
| Kota Tangerang | 0,31 | 0,32 |
| Kota Cilegon | 0,35 | 0,44 |
| Kota Serang | 0,52 | 0,54 |
| Kota Tangerang Selatan | 0,16 | 0,17 |
| BALI | 0,27 | 0,32 |
| Jembrana | 0,32 | 0,21 |
| Tabanan | 0,15 | 0,18 |
| Badung | 0,13 | 0,12 |
| Gianyar | 0,2 | 0,19 |
| Klungkung | 0,19 | 0,2 |
| Bangli | 0,26 | 0,26 |
| Karangasem | 0,3 | 0,36 |
| Buleleng | 0,42 | 0,46 |
| Kota Denpasar | 0,21 | 0,3 |
| NUSA TENGGARA BARAT | 0,65 | 0,65 |
| Lombok Barat | 0,57 | 0,55 |
| Lombok Tengah | 0,6 | 0,6 |
| Lombok Timur | 0,58 | 0,57 |
| Sumbawa | 0,32 | 0,43 |
| Dompu | 0,55 | 0,54 |
| Bima | 0,59 | 0,59 |
| Sumbawa Barat | 0,56 | 0,55 |
| Lombok Utara | 0,57 | 0,56 |
| Kota Mataram | 0,42 | 0,48 |
| Kota Bima | 0,5 | 0,48 |
| NUSA TENGGARA TIMUR | 0,44 | 0,44 |
| Sumba Barat | 0,44 | 0,42 |
| Sumba Timur | 0,43 | 0,46 |
| Kupang | 0,52 | 0,48 |
| Timor Tengah Selatan | 0,5 | 0,48 |
| Timor Tengah Utara | 0,51 | 0,54 |
| Belu | 0,36 | 0,4 |
| Alor | 0,53 | 0,55 |
| Lembata | 0,72 | 0,74 |
| Flores Timur | 0,53 | 0,4 |
| Sikka | 0,33 | 0,36 |
| Ende | 0,36 | 0,37 |
| Ngada | 0,26 | 0,3 |
| Manggarai | 0,45 | 0,45 |
| Rote Ndao | 0,81 | 0,82 |
| Manggarai Barat | 0,48 | 0,5 |
| Sumba Tengah | 0,75 | 0,76 |
| Sumba Barat Daya | 0,47 | 0,49 |
| Nagekeo | 0,74 | 0,7 |
| Manggarai Timur | 0,61 | 0,61 |
| Sabu Raijua | 0,52 | 0,53 |
| Malaka | 0,38 | 0,51 |
| Kota Kupang | 0,42 | 0,34 |
| KALIMANTAN BARAT | 0,55 | 0,52 |
| Sambas | 0,47 | 0,41 |
| Bengkayang | 0,46 | 0,45 |
| Landak | 0,54 | 0,52 |
| Mempawah | 0,55 | 0,57 |
| Sanggau | 0,55 | 0,56 |
| Ketapang | 0,61 | 0,64 |
| Sintang | 0,59 | 0,59 |
| Kapuas Hulu | 0,62 | 0,57 |
| Sekadau | 0,68 | 0,66 |
| Melawi | 0,59 | 0,56 |
| Kayong Utara | 0,86 | 0,86 |
| Kubu Raya | 0,54 | 0,52 |
| Kota Pontianak | 0,43 | 0,34 |
| Kota Singkawang | 0,35 | 0,32 |
| KALIMANTAN TENGAH | 0,54 | 0,53 |
| Kotawaringin Barat | 0,52 | 0,53 |
| Kotawaringin Timur | 0,56 | 0,51 |
| Kapuas | 0,59 | 0,58 |
| Barito Selatan | 0,55 | 0,56 |
| Barito Utara | 0,56 | 0,52 |
| Sukamara | 0,52 | 0,54 |
| Lamandau | 0,56 | 0,53 |
| Seruyan | 0,6 | 0,58 |
| Katingan | 0,6 | 0,57 |
| Pulang Pisau | 0,53 | 0,54 |
| Gunung Mas | 0,55 | 0,55 |
| Barito Timur | 0,51 | 0,49 |
| Murung Raya | 0,63 | 0,62 |
| Kota Palangka Raya | 0,44 | 0,43 |
| KALIMANTAN SELATAN | 0,53 | 0,51 |
| Tanah Laut | 0,48 | 0,48 |
| Kotabaru | 0,59 | 0,6 |
| Banjar | 0,5 | 0,5 |
| Barito Kuala | 0,48 | 0,51 |
| Tapin | 0,59 | 0,58 |
| Hulu Sungai Selatan | 0,57 | 0,5 |
| Hulu Sungai Tengah | 0,44 | 0,48 |
| Hulu Sungai Utara | 0,49 | 0,45 |
| Tabalong | 0,53 | 0,5 |
| Tanah Bumbu | 0,57 | 0,57 |
| Balangan | 0,58 | 0,56 |
| Kota Banjarmasin | 0,46 | 0,42 |
| Kota Banjar Baru | 0,44 | 0,41 |
| KALIMANTAN TIMUR | 0,44 | 0,44 |
| Paser | 0,51 | 0,53 |
| Kutai Barat | 0,5 | 0,49 |
| Kutai Kartanegara | 0,51 | 0,54 |
| Kutai Timur | 0,52 | 0,55 |
| Berau | 0,47 | 0,38 |
| Penajam Paser Utara | 0,57 | 0,53 |
| Mahakam Ulu | 0,45 | 0,42 |
| Kota Balikpapan | 0,25 | 0,34 |
| Kota Samarinda | 0,22 | 0,2 |
| Kota Bontang | 0,35 | 0,25 |
| KALIMANTAN UTARA | 0,47 | 0,44 |
| Malinau | 0,52 | 0,51 |
| Bulungan | 0,44 | 0,45 |
| Tana Tidung | 0,47 | 0,5 |
| Nunukan | 0,43 | 0,37 |
| Kota Tarakan | 0,41 | 0,24 |
| SULAWESI UTARA | 0,44 | 0,44 |
| Bolaang Mongondow | 0,5 | 0,54 |
| Minahasa | 0,33 | 0,37 |
| Kepulauan Sangihe | 0,5 | 0,51 |
| Kepulauan Talaud | 0,45 | 0,5 |
| Minahasa Selatan | 0,42 | 0,45 |
| Minahasa Utara | 0,54 | 0,5 |
| Bolaang Mongondow Utara | 0,41 | 0,51 |
| Siau Tagulandang Biaro | 0,37 | 0,45 |
| Minahasa Tenggara | 0,47 | 0,5 |
| Bolaang Mongondow Selatan | 0,54 | 0,52 |
| Bolaang Mongondow Timur | 0,55 | 0,5 |
| Kota Manado | 0,36 | 0,21 |
| Kota Bitung | 0,48 | 0,37 |
| Kota Tomohon | 0,17 | 0,22 |
| Kota Kotamobagu | 0,36 | 0,24 |
| SULAWESI TENGAH | 0,5 | 0,48 |
| Banggai Kepulauan | 0,56 | 0,56 |
| Banggai | 0,5 | 0,46 |
| Morowali | 0,6 | 0,58 |
| Poso | 0,38 | 0,45 |
| Donggala | 0,58 | 0,56 |
| Toli-Toli | 0,54 | 0,46 |
| Buol | 0,45 | 0,45 |
| Parigi Moutong | 0,55 | 0,54 |
| Tojo Una-Una | 0,6 | 0,6 |
| Sigi | 0,5 | 0,47 |
| Banggai Laut | 0,58 | 0,57 |
| Morowali Utara | 0,49 | 0,46 |
| Kota Palu | 0,47 | 0,35 |
| SULAWESI SELATAN | 0,41 | 0,39 |
| Kepulauan Selayar | 0,4 | 0,38 |
| Bulukumba | 0,43 | 0,37 |
| Bantaeng | 0,47 | 0,39 |
| Jeneponto | 0,29 | 0,43 |
| Takalar | 0,28 | 0,4 |
| Gowa | 0,33 | 0,29 |
| Sinjai | 0,39 | 0,42 |
| Maros | 0,46 | 0,4 |
| Pangkajene dan Kepulauan | 0,51 | 0,46 |
| Barru | 0,35 | 0,4 |
| Bone | 0,51 | 0,48 |
| Soppeng | 0,42 | 0,26 |
| Wajo | 0,39 | 0,43 |
| Sidenreng Rappang | 0,56 | 0,54 |
| Pinrang | 0,47 | 0,5 |
| Enrekang | 0,47 | 0,45 |
| Luwu | 0,55 | 0,54 |
| Tana Toraja | 0,48 | 0,5 |
| Luwu Utara | 0,61 | 0,58 |
| Luwu Timur | 0,44 | 0,45 |
| Toraja Utara | 0,48 | 0,47 |
| Kota Makasar | 0,2 | 0,19 |
| Kota Parepare | 0,18 | 0,21 |
| Kota Palopo | 0,29 | 0,29 |
| SULAWESI TENGGARA | 0,55 | 0,49 |
| Buton | 0,57 | 0,54 |
| Muna | 0,57 | 0,52 |
| Konawe | 0,55 | 0,51 |
| Kolaka | 0,58 | 0,47 |
| Konawe Selatan | 0,58 | 0,43 |
| Bombana | 0,57 | 0,51 |
| Wakatobi | 0,51 | 0,5 |
| Kolaka Utara | 0,48 | 0,45 |
| Buton Utara | 0,49 | 0,51 |
| Konawe Utara | 0,57 | 0,54 |
| Kolaka Timur | 0,45 | 0,5 |
| Konawe Kepulauan | 0,57 | 0,59 |
| Muna Barat | 0,52 | 0,54 |
| Buton Tengah | 0,58 | 0,5 |
| Buton Selatan | 0,54 | 0,52 |
| Kota Kendari | 0,51 | 0,37 |
| Kota Baubau | 0,5 | 0,41 |
| GORONTALO | 0,44 | 0,41 |
| Boalemo | 0,48 | 0,38 |
| Gorontalo | 0,45 | 0,44 |
| Pohuwato | 0,55 | 0,45 |
| Bone Bolango | 0,45 | 0,52 |
| Gorontalo Utara | 0,48 | 0,23 |
| Kota Gorontalo | 0,37 | 0,41 |
| SULAWESI BARAT | 0,54 | 0,51 |
| Majene | 0,44 | 0,45 |
| Polewali Mandar | 0,49 | 0,48 |
| Mamasa | 0,53 | 0,51 |
| Mamuju | 0,6 | 0,52 |
| Mamuju Utara / Pasangkayu | 0,48 | 0,5 |
| Mamuju Tengah | 0,48 | 0,5 |
| MALUKU | 0,52 | 0,53 |
| Maluku Tenggara Barat / Kepulauan Tanimbar | 0,52 | 0,51 |
| Maluku Tenggara | 0,49 | 0,55 |
| Maluku Tengah | 0,58 | 0,58 |
| Buru | 0,58 | 0,6 |
| Kepulauan Aru | 0,59 | 0,62 |
| Seram Bagian Barat | 0,63 | 0,62 |
| Seram Bagian Timur | 0,64 | 0,65 |
| Maluku Barat Daya | 0,57 | 0,57 |
| Buru Selatan | 0,6 | 0,6 |
| Kota Ambon | 0,48 | 0,5 |
| Kota Tual | 0,55 | 0,56 |
| MALUKU UTARA | 0,54 | 0,53 |
| Halmahera Barat | 0,53 | 0,56 |
| Halmahera Tengah | 0,61 | 0,58 |
| Kepulauan Sula | 0,85 | 0,86 |
| Halmahera Selatan | 0,64 | 0,63 |
| Halmahera Utara | 0,57 | 0,58 |
| Halmahera Timur | 0,65 | 0,63 |
| Pulau Morotai | 0,59 | 0,57 |
| Pulau Taliabu | 0,61 | 0,61 |
| Kota Ternate | 0,41 | 0,38 |
| Kota Tidore Kepulauan | 0,47 | 0,48 |
| PAPUA BARAT | 0,53 | 0,54 |
| Fakfak | 0,49 | 0,53 |
| Kaimana | 0,47 | 0,53 |
| Teluk Wondama | 0,59 | 0,59 |
| Teluk Bintuni | 0,52 | 0,57 |
| Manokwari | 0,48 | 0,48 |
| Sorong Selatan | 0,57 | 0,58 |
| Sorong | 0,55 | 0,55 |
| Raja Ampat | 0,62 | 0,62 |
| Tambrauw | 0,85 | 0,83 |
| Maybrat | 0,83 | 0,8 |
| Manokwari Selatan | 0,5 | 0,49 |
| Pegunungan Arfak | 0,69 | 0,65 |
| Kota Sorong | 0,45 | 0,45 |
| PAPUA | 0,54 | 0,52 |
| Merauke | 0,57 | 0,53 |
| Jayawijaya | 0,54 | 0,5 |
| Jayapura | 0,49 | 0,49 |
| Nabire | 0,5 | 0,51 |
| Kepulauan Yapen | 0,55 | 0,55 |
| Biak Numfor | 0,48 | 0,46 |
| Paniai | 0,65 | 0,62 |
| Puncak Jaya | 0,57 | 0,51 |
| Mimika | 0,58 | 0,56 |
| Boven Digoel | 0,6 | 0,57 |
| Mappi | 0,64 | 0,63 |
| Asmat | 0,52 | 0,47 |
| Yahukimo | 0,67 | 0,69 |
| Pegunungan Bintang | 0,67 | 0,68 |
| Tolikara | 0,58 | 0,62 |
| Sarmi | 0,45 | 0,46 |
| Keerom | 0,53 | 0,57 |
| Waropen | 0,64 | 0,68 |
| Supiori | 0,56 | 0,57 |
| Mamberamo Raya | 0,63 | 0,58 |
| Nduga | 0,85 | 0,61 |
| Lanny Jaya | 0,84 | 0,64 |
| Mamberamo Tengah | 0,55 | 0,52 |
| Yalimo | 0,83 | 0,83 |
| Puncak | 0,61 | 0,37 |
| Dogiyai | 0,87 | 0,71 |
| Intan Jaya | 0,89 | 0,87 |
| Deiyai | 0,86 | 0,87 |
| Kota Jayapura | 0,41 | 0,37 |
| INDONESIA | 0,47 | 0,46 |