**Hasil Efisiensi Gapoktan Pelaksana Penguatan-LDPM dengan Pendekatan DEA-CRS**

1. **Uji Korelasi Data**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Bop | Bins | Modal | luaslahan | VolTCP | NilPemb | NillPenj | PM |
| Bop | 1,00 | 0,70 | 0,05 | -0,13 | 0,07 | 0,29 | -0,11 | -0,15 |
| Bins | 0,70 | 1,00 | 0,08 | -0,11 | -0,08 | 0,73 | 0,21 | -0,15 |
| Modal | 0,05 | 0,08 | 1,00 | -0,03 | -0,29 | 0,18 | -0,03 | -0,22 |
| luaslahan | -0,13 | -0,11 | -0,03 | 1,00 | -0,12 | 0,06 | 0,00 | 0,26 |
| VolTCP | 0,07 | -0,08 | -0,29 | -0,12 | 1,00 | -0,19 | -0,16 | -0,05 |
| NilPemb | 0,29 | 0,73 | 0,18 | 0,06 | -0,19 | 1,00 | 0,44 | 0,21 |
| NillPenj | -0,11 | 0,21 | -0,03 | 0,00 | -0,16 | 0,44 | 1,00 | 0,11 |
| PM | -0,15 | -0,15 | -0,22 | 0,26 | -0,05 | 0,21 | 0,11 | 1,00 |

**Keterangan: Karena nilai korelasi antar variabel < 0,9 maka data dikatakan baik, dan analisis dapat dilanjutkan.**

1. **Nilai Efisiensi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DMU** | **Score** | **Rank** | **DMU** | **Score** | **Rank** |
| 1 | 0,8407 | 21 | 21 | 0,6418 | 27 |
| 2 | 0,7333 | 22 | 22 | 1 | 1 |
| 3 | 0,8792 | 18 | 23 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 24 | 0,6241 | 29 |
| 5 | 0,6512 | 26 | 25 | 0,4116 | 36 |
| 6 | 0,9232 | 17 | 26 | 1 | 1 |
| 7 | 0,6364 | 28 | 27 | 0,8501 | 20 |
| 8 | 1 | 1 | 28 | 0,6556 | 24 |
| 9 | 1 | 1 | 29 | 0,4664 | 33 |
| 10 | 0,6884 | 23 | 30 | 1 | 1 |
| 11 | 0,4202 | 35 | 31 | 0,5026 | 32 |
| 12 | 0,9378 | 16 | 32 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 33 | 1 | 1 |
| 14 | 0,5387 | 31 | 34 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 35 | 0,6123 | 30 |
| 16 | 0,8724 | 19 | 36 | 1 | 1 |
| 17 | 0,3074 | 39 | 37 | 0,3097 | 38 |
| 18 | 1 | 1 | 38 | 1 | 1 |
| 19 | 0,3112 | 37 | 39 | 0,4576 | 34 |
| 20 | 0,653 | 25 | 40 | 0,2033 | 40 |

1. **Rata-Rata Nilai Variabel Input dan Output**



1. **Rata-Rata Nilai Efisiensi**

|  |  |
| --- | --- |
| Average | 0,7532 |
| Max | 1 |
| Min | 0,2033 |
| St Dev | 0,2542 |

|  |
| --- |
| No. of Efficient DMUs = 15 |
| No. of Inefficient DMUs = 25 |

1. **Proyeksi Nilai Per Variabel**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | Bop |   |   | Bins |   |   |
|   | Score | Rank | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| Average | 0,7532 | 17,875 | 2208294,925 | 1592599,126 | -5,3813 | 9250493,2 | 8108761,79 | -2,0892 |
| Max | 1 | 40 | 21895519 | 10291385 | 0 | 109477595 | 78501375 | 0 |
| Min | 0,2033 | 1 | 104950 | 104950 | -92,631 | 419800 | 419800 | -45,536 |
| St Dev | 0,2542 | 14,4421 | 3749095,412 | 1839517,311 | 17,3213 | 20200451,27 | 15416431,79 | 9,2617 |

**Lanjutan...**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Modal |   |   | luaslahan |   |   | VolTCP |   |   |
| Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| 200110843,5 | 178312586,7 | -10,5055 | 7841,9 | 7841,9 | 0 | 13156,7 | 17296,2 | 60,5949 |
| 290358274 | 290358274 | 0 | 110307 | 110307 | 0 | 78285 | 78285 | 391,871 |
| 160846568 | 30896353,01 | -80,791 | 75 | 75 | 0 | 2359 | 4762 | 0 |
| 29737581,06 | 43387334,91 | 18,8523 | 19865,2 | 19865,2 | 0 | 16624,5 | 16182,3 | 84,7363 |

**Lanjutan...**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NilPemb |   |   | NillPenj |   |   | PM |   |   |
| Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| 1297290010 | 1800034969 | 74,0512 | 1485675600 | 2103408524 | 120,094 | 411,75 | 639,985 | 812,594 |
| 6371354700 | 6371354700 | 435,431 | 10511379000 | 10511379000 | 1554,26 | 1281 | 1322,59 | 16769,8 |
| 46976800 | 151194219,6 | 0 | 49261300 | 152277518,8 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 1108396566 | 1212464583 | 108,453 | 1872043388 | 1932200296 | 274,847 | 378,581 | 409,892 | 2767,19 |

**Data Analisis DEA Pendekatan CRS ( Manajerial)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (DMU) | (I)Bop | (I)Bins | (I)Modal | (I)luaslahan | (O)VolTCP | (O)NilPemb | (O)NillPenj | (O)PM |
| 1 | 635632.5 | 2542530 | 208723653 | 167 | 6223 | 918987660 | 970566200 | 4.4 |
| 2 | 905000 | 3620000 | 180500805 | 243 | 6413 | 802125000 | 807670000 | 5.71 |
| 3 | 976830 | 3907320 | 208723653 | 333.15 | 8487 | 1796529450 | 1813750200 | 8.51 |
| 4 | 1227200 | 4908800 | 202801654 | 473 | 5629 | 2438041500 | 2437928000 | 12.81 |
| 5 | 1067650 | 4270600 | 194985077 | 350 | 5080 | 1255800000 | 1282476000 | 6.44 |
| 6 | 1275000 | 5100000 | 204952163 | 225 | 2359 | 1571946600 | 1578885250 | 7.67 |
| 7 | 861880 | 3447520 | 182034790 | 219.02 | 11345 | 998940000 | 1057381300 | 5.49 |
| 8 | 1744475 | 7850137.5 | 198458790 | 164 | 9855 | 6371354700 | 7213576800 | 32.1 |
| 9 | 1029138.5 | 4116554 | 199216581 | 75 | 6692 | 1258952600 | 1243168985 | 6.32 |
| 10 | 2030110 | 10150550 | 229428259 | 213 | 6750 | 1398849300 | 1450576000 | 6.1 |
| 11 | 723100 | 2892400 | 175696961 | 93.59 | 9054 | 341246800 | 351036750 | 2.73 |
| 12 | 827500 | 3310000 | 190639555 | 165.24 | 7105 | 1119436500 | 1137051500 | 8.29 |
| 13 | 631000 | 2524000 | 180782203 | 149.73 | 5122 | 1524482500 | 388557500 | 2.1 |
| 14 | 1569450 | 7062525 | 201467055 | 200 | 7340 | 911230000 | 923937500 | 4.92 |
| 15 | 753250 | 3013000 | 179630614 | 200 | 4218.8 | 475560000 | 479977500 | 4.28 |
| 16 | 2007200 | 10036000 | 212542753 | 295 | 13532 | 1993745000 | 2058988000 | 9.38 |
| 17 | 1752580 | 7886610 | 204294213 | 344 | 10543 | 613189850 | 631392250 | 3 |
| 18 | 1371000 | 5484000 | 211139500 | 351 | 7121 | 2352100000 | 2265900000 | 11.14 |
| 19 | 1156250 | 4625000 | 190237121 | 440.85 | 7804 | 583000000 | 594562500 | 3.06 |
| 20 | 1023000 | 4092000 | 188233454 | 523 | 8125 | 1176000000 | 1186230000 | 6.61 |
| 21 | 2189551.9 | 10947759.5 | 202853178 | 150 | 7875 | 3553227650 | 378516000 | 18 |
| 22 | 1069960 | 4279840 | 190482754 | 446 | 6547 | 2480394400 | 2515758100 | 13 |
| 23 | 837995 | 3351980 | 178655356 | 1103.07 | 8130 | 1981795000 | 2082851200 | 11.66 |
| 24 | 1122105 | 4488420 | 251136788 | 322.08 | 9618 | 1582996350 | 1604995800 | 7 |
| 25 | 1307675 | 5230700 | 253579311 | 229.08 | 6115 | 1225870000 | 1238946750 | 5.1 |
| 26 | 971814 | 3887256 | 256246418 | 220 | 14320 | 1472633075 | 1508275100 | 6 |
| 27 | 729000 | 2916000 | 255522008 | 134 | 6561 | 816120000 | 832110000 | 3.19 |
| 28 | 983000 | 3932000 | 250898280 | 75 | 6695 | 464309000 | 477581500 | 2.14 |
| 29 | 3392300 | 16961500 | 290358274 | 378 | 6602 | 1558000000 | 1815300000 | 6.1 |
| 30 | 746372.5 | 2985490 | 169603316 | 320 | 7828.5 | 388570150 | 394542800 | 2.65 |
| 31 | 628130 | 2512520 | 198263100 | 130 | 7842 | 388686600 | 395167900 | 2 |
| 32 | 398700 | 1594800 | 168511462 | 320 | 5923.3 | 352637500 | 359769000 | 2 |
| 33 | 1420665 | 5682660 | 176390743 | 113 | 4661.3 | 831501000 | 860083250 | 5.13 |
| 34 | 608750 | 2435000 | 167420926 | 240 | 4762 | 350414000 | 10511379000 | 2.18 |
| 35 | 104950 | 419800 | 160846568 | 226 | 4920 | 46976800 | 49261300 | 0.34 |
| 36 | 1376800 | 5507200 | 174949683 | 200 | 4825 | 1635650000 | 1660410000 | 10.17 |
| 37 | 745750 | 2983000 | 171413500 | 340 | 5650 | 255520000 | 153630000 | 2.08 |
| 38 | 1416800 | 5667200 | 177318025 | 314 | 4527.5 | 1411650000 | 1507318000 | 8.65 |
| 39 | 1968174 | 8856783 | 187371692 | 406 | 4758 | 874356400 | 875318550 | 5.23 |
| 40 | 1339800 | 5359200 | 178123503 | 260 | 4875 | 318775000 | 332197500 | 1.82 |

**Hasil Efisiensi Gapoktan Pelaksana Penguatan-LDPM dengan Pendekatan DEA-VRS**

1. **Uji Korelasi Data**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Bop | Bins | Modal | luaslahan | VolTCP | NilPemb | NillPenj | PM |
| Bop | 1,00 | 0,70 | 0,05 | -0,13 | 0,07 | 0,29 | -0,11 | -0,15 |
| Bins | 0,70 | 1,00 | 0,08 | -0,11 | -0,08 | 0,73 | 0,21 | -0,15 |
| Modal | 0,05 | 0,08 | 1,00 | -0,03 | -0,29 | 0,18 | -0,03 | -0,22 |
| luaslahan | -0,13 | -0,11 | -0,03 | 1,00 | -0,12 | 0,06 | 0,00 | 0,26 |
| VolTCP | 0,07 | -0,08 | -0,29 | -0,12 | 1,00 | -0,19 | -0,16 | -0,05 |
| NilPemb | 0,29 | 0,73 | 0,18 | 0,06 | -0,19 | 1,00 | 0,44 | 0,21 |
| NillPenj | -0,11 | 0,21 | -0,03 | 0,00 | -0,16 | 0,44 | 1,00 | 0,11 |
| PM | -0,15 | -0,15 | -0,22 | 0,26 | -0,05 | 0,21 | 0,11 | 1,00 |

**Keterangan: Karena nilai korelasi antar variabel < 0,9 maka data dikatakan baik, dan analisis dapat dilanjutkan.**

1. **Nilai Efisiensi**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DMU** | **Score** | **Rank** | **DMU** | **Score** | **Rank** |
| 1 | 1 | 1 | 21 | 0,659 | 31 |
| 2 | 0,8245 | 25 | 22 | 1 | 1 |
| 3 | 0,8821 | 24 | 23 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 | 24 | 0,6966 | 28 |
| 5 | 0,6889 | 29 | 25 | 0,5157 | 34 |
| 6 | 0,9325 | 23 | 26 | 1 | 1 |
| 7 | 0,6781 | 30 | 27 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 1 | 28 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 1 | 29 | 0,5319 | 33 |
| 10 | 0,7023 | 27 | 30 | 1 | 1 |
| 11 | 0,4734 | 35 | 31 | 1 | 1 |
| 12 | 0,9504 | 21 | 32 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 1 | 33 | 1 | 1 |
| 14 | 0,5463 | 32 | 34 | 1 | 1 |
| 15 | 1 | 1 | 35 | 1 | 1 |
| 16 | 0,9349 | 22 | 36 | 1 | 1 |
| 17 | 0,3231 | 38 | 37 | 0,3953 | 37 |
| 18 | 1 | 1 | 38 | 1 | 1 |
| 19 | 0,3167 | 39 | 39 | 0,4697 | 36 |
| 20 | 0,7078 | 26 | 40 | 0,2076 | 40 |

1. **Rata-Rata Nilai Variabel Input dan Output**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | Bop | Bins | Modal | luaslahan | VolTCP | NilPemb | NillPenj | PM |
| Max | 21895519 | 109477595 | 290358274 | 110307 | 78285 | 6371354700 | 10511379000 | 1281 |
| Min | 104950 | 419800 | 160846568 | 75 | 2359 | 46976800 | 49261300 | 2 |
| Average | 2208295 | 9250493,2 | 200110843 | 7841,9 | 13156,7 | 1297290010 | 1485675600 | 411,75 |
| SD | 3701935 | 19946347 | 29363509 | 19615,3 | 16415,3 | 1094453916 | 1848494735 | 373,819 |

1. **Rata-Rata Nilai Efisiensi**

|  |  |
| --- | --- |
| Average | 0,8109 |
| Max | 1 |
| Min | 0,2076 |
| St Dev | 0,2452 |

|  |
| --- |
| No. of Efficient DMUs = 20 |
| No. of Inefficient DMUs = 20 |

1. **Proyeksi Nilai Per Variabel**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | Bop |   |   | Bins |   |   | Modal |   |   |
|   | Score | Rank | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| Average | 0,8109 | 15,75 | 2208295 | 1637533 | -5,8899 | 9250493,2 | 8040749 | -2,0577 | 200110843 | 190594400 | -3,9365 |
| Max | 1 | 40 | 21895519 | 10291385 | 0 | 109477595 | 78501375 | 0 | 290358274 | 256246418 | 0 |
| Min | 0,2076 | 1 | 104950 | 104950 | -87,496 | 419800 | 419800 | -40,836 | 160846568 | 160844993 | -34,746 |
| St Dev | 0,2452 | 15,4981 | 3749095 | 1954674 | 17,6774 | 20200451 | 15113636 | 8,9786 | 29737581 | 21501293 | 8,3204 |

**Lanjutan...**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| luaslahan |   |   | VolTCP |   |   | NilPemb |   |   |
| Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| 7841,9 | 5423,1 | -7,3299 | 13156,7 | 16402,5 | 49,0548 | 1297290010 | 1685472009 | 51,1063 |
| 110307 | 110307 | 0 | 78285 | 78285 | 381,774 | 6371354700 | 6371354700 | 381,774 |
| 75 | 75 | -98,69 | 2359 | 4762 | 0 | 46976800 | 46978062,9 | 0 |
| 19865,2 | 18377,2 | 26,071 | 16624,5 | 16353,9 | 82,1011 | 1108396566 | 1206196964 | 86,4876 |

**Lanjutan...**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NillPenj |   |   | PM |   |   |
| Data | Projection | Diff.(%) | Data | Projection | Diff.(%) |
| 1485675600 | 1987840602 | 93,9305 | 411,75 | 569,907 | 702,87 |
| 10511379000 | 10511379000 | 1505,58 | 1281 | 1281 | 21105,9 |
| 49261300 | 49262548,31 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| 1872043388 | 1937362869 | 252,936 | 378,581 | 402,601 | 3345,63 |

1. **Nilai Return To Scale (RTS)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | DMU | Score | RTS of Projected DMU |
| 1 | 1 | 1 | Increasing |
| 2 | 2 | 0,8245 | Increasing |
| 3 | 3 | 0,8821 | Increasing |
| 4 | 4 | 1 | Constant |
| 5 | 5 | 0,6889 | Increasing |
| 6 | 6 | 0,9325 | Increasing |
| 7 | 7 | 0,6781 | Increasing |
| 8 | 8 | 1 | Constant |
| 9 | 9 | 1 | Constant |
| 10 | 10 | 0,7023 | Constant |
| 11 | 11 | 0,4734 | Increasing |
| 12 | 12 | 0,9504 | Increasing |
| 13 | 13 | 1 | Constant |
| 14 | 14 | 0,5463 | Constant |
| 15 | 15 | 1 | Constant |
| 16 | 16 | 0,9349 | Constant |
| 17 | 17 | 0,3231 | Constant |
| 18 | 18 | 1 | Constant |
| 19 | 19 | 0,3167 | Constant |
| 20 | 20 | 0,7078 | Increasing |
| 21 | 21 | 0,659 | Constant |
| 22 | 22 | 1 | Constant |
| 23 | 23 | 1 | Constant |
| 24 | 24 | 0,6966 | Constant |
| 25 | 25 | 0,5157 | Constant |
| 26 | 26 | 1 | Constant |
| 27 | 27 | 1 | Increasing |
| 28 | 28 | 1 | Increasing |
| 29 | 29 | 0,5319 | Constant |
| 30 | 30 | 1 | Constant |
| 31 | 31 | 1 | Increasing |
| 32 | 32 | 1 | Constant |
| 33 | 33 | 1 | Constant |
| 34 | 34 | 1 | Constant |
| 35 | 35 | 1 | Increasing |
| 36 | 36 | 1 | Constant |
| 37 | 37 | 0,3953 | Increasing |
| 38 | 38 | 1 | Constant |
| 39 | 39 | 0,4697 | Increasing |
| 40 | 40 | 0,2076 | Increasing |
|  |  |  |  |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
| Variabel Dependen (Y) = Nilai Efisiensi DEA-CRS |
| 1 | X1,X2,X3,X4,X5,X8, X9, X10, X11,X12 | Tdk Sig | 0,162 | -0,090 | Tidak Ada | - | - | - |
| 2 | X1, X2, X3, X4,X5 | Tdk Sig | 0,147 | 0,021 | 1 Var (α = 10%) → (-) | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada |
| 3 | X8, X9, X10, X11, X12 | Tdk Sig | 0,025 | -0,118 | Tidak Ada | - | - | - |
| 4 | X5, X6, X7, X13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | X8,X9,X10,X11 | Tdk Sig | 0,024 | -0,088 | Tidak Ada | - | - | - |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Ln (X1, X2, X3, X4, X5,X8,X9,X10,X11,X12) | Tdk Sig | 0,249 | 0,016 | 1 Var (α = 10%) → (-) | Tidak Ada | Tidak Ada  | Tidak Ada |
| 11 | Ln (X1,X2,X3,X4,X5) | Tdk Sig | 0,124 | -0,005 | Tidak Ada | - | - | - |
| 12 | Ln (X8,X9,X10.X11,X12) | Tdk Sig | 0,132 | 0,004 | 1 Var (α = 5%) → (+) | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Keterangan :

|  |  |
| --- | --- |
| X1 : Jumlah Pengurus Gapoktan | X12 : Luas Lahan |
| X2 : Usia Pengurus Gapoktan | X13 : Pengurus LDPM |
| X3 : Pendidikan Pengurus Gapoktan |  |
| X4 : Kelompok Tani |  |
| X5 : Anggota Gapoktan |  |
| X6 : Usia Ketua Gapoktan |  |
| X7 : Pendidikan Ketua Gapoktan |  |
| X8 : Volume Cadangan Pangan |  |
| X9 : Volume Gudang |  |
| X10 : Selisih Harga Pasar-Bulog |  |
| X11 : Bunga Pinjaman |  |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-VRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
| Variabel Dependen (Y) = Nilai Efisiensi DEA-VRS |
| 1 | X1,X2,X3,X4,X5,X8, X9, X10, X11,X12 | Tdk Sig | 0,193 | -0,086 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,541) |
| 2 | X1, X2, X3, X4,X5 | Tdk Sig | 0,184 | 0,063 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,520) |
| 3 | X8, X9, X10, X11, X12 | Tdk Sig | 0,030 | -0,113 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (2,007) |
| 4 | X4, X6, X7, X13 | Tdk Sig | 0,010 | -0,103 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (1,992) |
| 5 | X8,X9,X10,X11 | Tdk Sig | 0,027 | -0,085 | Tidak Ada  | Tidak Ada |  |  |
| 6 | X1,X2,X3,X4,X5,X6,X7,X8,X9,X10,X11,X12,X13 | Tdk Sig | 0,205 | -0,192 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,650) |
| 7 | X1,X2,X3,X4 | Tdk Sig | 0,177 | 0,083 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,476) |
| 8 | Ln (X1, X2, X3, X4, X5,X8,X9,X10,X11,X12) | Tdk Sig | 0,265 | 0,003 | X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,514) |
| 9 | Ln (X1,X2,X3,X4,X5) | Tdk Sig | 0,151 | 0,026 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,504) |
| 10 | Ln (X8,X9,X10.X11,X12) | Tdk Sig | 0,160 | 0,003 | X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (1,828) |
| 11 | Ln (X1,X2,X3,X5) | Tdk Sig | 0,150 | 0,052 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,456) |
| 12 | Ln (X4,X6,X7,X13) | Tdk Sig | 0,010 | -0,104 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (1,861) |
| 13 | Ln (X2,X4,X10,X11) | Signifikan | 0,203 | 0,109 | X2 → (-) & X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,632) |

Keterangan :

|  |  |
| --- | --- |
| X1 : Jumlah Pengurus Gapoktan | X8 : Volume Cadangan Pangan |
| X2 : Usia Pengurus Gapoktan | X9 : Volume Gudang |
| X3 : Pendidikan Pengurus Gapoktan | X10 : Selisih Harga Pasar-Bulog |
| X4 : Kelompok Tani | X11 : Bunga Pinjaman |
| X5 : Anggota Gapoktan | X12 : Luas Lahan |
| X6 : Usia Ketua Gapoktan | X13 : Pengurus LDPM |
| X7 : Pendidikan Ketua Gapoktan |  |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-CRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
| Variabel Dependen (Y) = Nilai Efisiensi DEA-CRS |
| 1 | X1,X2,X3,X4,X5,X8, X9, X10, X11,X12 | Tdk Sig | 0,222 | -0,046 | X2 → (-) | Tidak Ada |  |  |
| 2 | X1, X2, X3, X4,X5 | Tdk Sig | 0,196 | 0,078 | X2 → (-) | Tidak Ada |  |  |
| 3 | X8, X9, X10, X11, X12 | Tdk Sig | 0,026 | -0,117 | Tidak Ada | Tidak Ada |  |  |
| 4 | X4, X6, X7, X13 | Tdk Sig | 0,076 | -0,030 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada (2,085) |
| 5 | X8,X9,X10,X11 | Tdk Sig | 0,025 | -0,087 | Tdk Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,260) |
| 6 | X1, X2, X3, X4 | Tdk Sig | 0,186 | 0,092 | X2 → (-)X4 → (+) | Tidak Ada | Tidak Ada → Uji Park & Uji Glejser | Tidak Ada Autokorelasi positif (1,173) |
| 7 | X1,X2,X3,X4,X6,X7,X13 | Tdk Sig | 0,198 | 0,023 | X2 → (-) | Tidak Ada |  |  |
| 8 | Ln (X4,X6,X7,X13) | Tdk Sig |  |  |  | Tidak Ada |  |  |
| 10 | Ln (X1, X2, X3, X4, X5,X8,X9,X10,X11,X12) | Tdk Sig | 0,290 | 0,045 | X2 → (-)X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,660) |
| 11 | Ln (X1,X2,X3,X4,X5) | Tdk Sig | 0,154 | 0,029 | X2 → (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi positif (1,709) |
| 12 | Ln (X8,X9,X10.X11,X12) | Tdk Sig | 0,130 | 0,002 | X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (2,085) |
| 13 | Ln (X8,X10,X11) | Tdk Sig | 0,130 | 0,057 | X11 → (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (2,088) |
| 14 | Ln (X1,X2,X3,X4,X8,X10,X11) | Tdk Sig | 0,280 | 0,122 | X2 → (-)X11 → (+) | Tidak Ada | Tidak Ada → Uji Park | Tidak Ada Autokorelasi positif (1,664) |
| 15 | Ln (X2,X4,X8,X10,X11) | Tdk Sig | 0,275 | 0,168 | X2 → (-) → 5%X11 → (+) → 5% | Tidak Ada | Ada | Tidak Ada Autokorelasi positif (1,707) |

Keterangan :

|  |  |
| --- | --- |
| X1 : Jumlah Pengurus Gapoktan | X8 : Volume Cadangan Pangan |
| X2 : Usia Pengurus Gapoktan | X9 : Volume Gudang |
| X3 : Pendidikan Pengurus Gapoktan | X10 : Selisih Harga Pasar-Bulog |
| X4 : Kelompok Tani | X11 : Bunga Pinjaman |
| X5 : Anggota Gapoktan | X12 : Luas Lahan |
| X6 : Usia Ketua Gapoktan | X13 : Pengurus LDPM |
| X7 : Pendidikan Ketua Gapoktan |  |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-CRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
|  |
| 1 | X18,X19,X20,X21,X22,X23 | Sig | 0,532 | 0,447 | X18,X19,X20,X21,x22 | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada |
| 2 | X8,X11,X18,X27 | Sig | 0,346 | 0,271 | X18 (-) & X27 (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,259) |
| 3 | X11,X15,X16,X17,X19,X27 | Sig | 0,473 | 0,377 | X16, X17, X27 | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,351) |
| 4 | X8,X9,X11,X18,X19,X20,X21,X22,X23,X24,X25,X27 | Sig | 0,531 | 0,322 | X19 | Tidak Ada |  | Tidak Aada Autokorelasi Negatif (2,224) |
| 5 | X14,X15,X16,X17 | Tdk sig | 0,075 | -0,030 | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada (2,414) |
| 6 | X14,X15,X16,X17,X19,X20X21,X22,X23,24,X25,X27 | Sig | 0,550 | 0,350 | X19 | Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,351) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-VRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
|  |
| 1 | X18,X19,X20,X21,X22,X23 | Sig |  |  |  | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada |
| 2 | X8,X11,X18,X27 | Sig |  |  |  | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,259) |
| 3 | X11,X15,X16,X17,X19,X27 | Sig |  |  |  | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,351) |
| 4 | X8,X9,X11,X18,X19,X20,X21,X22,X23,X24,X25,X27 | Sig |  |  |  | Tidak Ada |  | Tidak Aada Autokorelasi Negatif (2,224) |
| 5 | X14,X15,X16,X17 | Tdk sig |  |  |  | Tidak Ada | Tidak Ada | Tidak Ada (2,414) |
| 6 | X14,X15,X16,X17,X19,X20X21,X22,X23,24,X25,X27 | Sig |  |  |  | Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Negatif (2,351) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Keterangan :

|  |  |
| --- | --- |
| X1 : Jumlah Pengurus Gapoktan (JPG) | X14 : Persentase Volume Gudang Terpakai (PVGT) |
| X2 : Usia Pengurus Gapoktan (UPG) | X15 : Persentase Harga Beras terhadap Bulog (PHBB) |
| X3 : Pendidikan Pengurus Gapoktan (PPG) | X16 : Persentase Bunga Pinjaman terhadap Volume Gudang (PBPVG) |
| X4 : Kelompok Tani (KT) | X17 : Persentase Laba terhadap Modal (PLM) |
| X5 : Anggota Gapoktan (AG) | X18 : Laba |
| X6 : Usia Ketua Gapoktan (UKG) | X19 : Nilai Penjualan (Npenj) |
| X7 : Pendidikan Ketua Gapoktan (PKG) | X20 : Nilai Pembelian (Npem) |
| X8 : Volume Cadangan Pangan (VCP) | X21 : Biaya Operasional (BO) |
| X9 : Volume Gudang (VG) | X22 : Biaya Insentif (BI) |
| X10 : Selisih Harga Pasar-Bulog (SHPB) | X23 : Modal |
| X11 : Bunga Pinjaman (BP) | X24 : Volume Pembelian (Vpem) |
| X12 : Luas Lahan (LL) | X25 : Volume Penjualan (Vpenj) |
| X13 : Pengurus LDPM (PLDPM) | X26 : Harga Gapoktan (HG) |
|  | X27 : Putaran Modal (PM) |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-CRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
| Pendekatan DEA-CRS |
| 1 | X1,X2,X3,X4,X5,X9,X11,X12,X14,X15,X17 | Tdk Sig | 0,230 | -0,073 | X2 (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,759) |
| 2 | X1,X2,X3,X4,X5,X9,X12,X14,X15,X16,X17 | Tdk Sig | 0,241 | -0,021 | X2 (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,763) |
| 3 | X14,X15,X16,X17 | Tdk Sig | 0,037 | -0,074 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi (2,199) |
| 4 | X1,X2,X3,X4,X14,X15,X16 | Tdk Sig | 0,224 | 0,054 | X2 (-) & X4 (+) | Tidak Ada |  | Tidak Aada Autokorelasi Positif (1,680) |
| 5 | X1,X2,X3,X4,X14,X16,X17,X26 | Tdk Sig | 0,234 | 0,037 | X2 (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada (1,805) |
| 6 | Ln (X1,X2,X3,X4,X14,X15,X16,X17) | Tdk Sig | 0,171 | -0,043 | X2 (-) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,703) |
| 7 | Ln ( X9,X14,X15,X16,X17,X24,X25) | Tdk Sig | 0,215 | 0,043 | X25 (+) | Ada |  | Tidak Ada (2,030) |
| 8 | Ln (X2,X4,X8,X11,X17,X25) | Sig | 0,382 | 0,270 | X2 (-)X8 (-)X11 (+)X25 (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,687) |

**Data Percobaan Pendugaan Model Regresi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Efisiensi Gapoktan di DIY Tahun 2014**

**(Pendekatan DEA-VRS)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Skenario Pendugaan Model Regresi | Uji-F | R-Squared | Adj-R Squared | Variabel yg Berpengaruh | Uji Multikolinearitas | Uji Hesteroskesdastisitas | Uji Autokorelasi |
| Pendekatan DEA-VRS |
| 1 | X1,X2,X3,X4,X5,X9,X12,X14,X15,X16,X17,X25 | Tdk Sig | 0,266 | -0,060 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,730) |
| 2 | X1,X2,X3,X4,X5,X8,X9,X11,X12,X17,X25,X26 | Tdk Sig | 0,284 | 0,003 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,769) |
| 3 | X14,X15,X16,X17 | Tdk Sig | 0,054 | -0,054 | Tidak Ada | Tidak Ada |  | Tidak Ada (2,175) |
| 4 | X2,X4,X11,X17,X25 | Tdk Sig | 0,215 | 0,100 | X2 (-) & X17 (-) | Tidak Ada |  | Tidak Aada (2,103) |
| 5 | X8,X9,X11,X12,X15,X17,X25 | Tdk Sig | 0,113 | -0,081 | Tidak Ada | Tidak Ada |  |  |
| 6 | Ln (X1,X2,X3,X4,X5,X8,X9,X11,X12,X15,X17,X25) | Tdk Sig | 0,339 | 0,079 | X11 (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,542) |
|  7 | Ln (X2,X4,X8,X11,X17,X25) | Sig | 0,326 | 0,203 | X2 (-)X8 (-)X11 (+)X25 (+) | Tidak Ada |  | Tidak Ada Autokorelasi Positif (1,646) |

Keterangan :

|  |  |
| --- | --- |
| X1 : Jumlah Pengurus Gapoktan (JPG) | X14 : Persentase Volume Cadangan Pangan (PVCP) |
| X2 : Usia Pengurus Gapoktan (UPG) | X15 : Persentase Harga Beras terhadap Bulog (PHBB) |
| X3 : Pendidikan Pengurus Gapoktan (PPG) | X16 : Persentase Perolehan Bunga Pinjaman (PPBP) |
| X4 : Kelompok Tani (KT) | X17 : Persentase Laba terhadap Modal (PLM) |
| X5 : Anggota Gapoktan (AG) | X18 : Laba |
| X6 : Usia Ketua Gapoktan (UKG) | X19 : Nilai Penjualan (Npenj) |
| X7 : Pendidikan Ketua Gapoktan (PKG) | X20 : Nilai Pembelian (Npem)**IDENTITAS** |
| X8 : Volume Cadangan Pangan (VCP) | X21 : Biaya Operasional (BO) |
| X9 : Volume Gudang (VG) | X22 : Biaya Insentif (BI) |
| X10 : Selisih Harga Pasar-Bulog (SHPB) | X23 : Modal |
| X11 : Bunga Pinjaman (BP) | X24 : Volume Pembelian (Vpem) |
| X12 : Luas Lahan (LL) | X25 : Volume Penjualan (Vpenj) |
| X13 : Pengurus LDPM (PLDPM) | X26 : Harga Beras Gapoktan (HBG) |
|  | X27 : Putaran Modal (PM) |