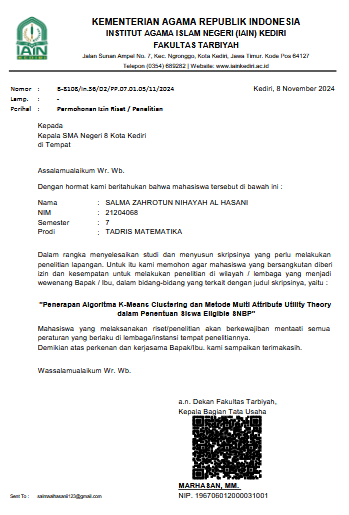
LAMPIRAN LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Persetujuan Penelitian



Lampiran 2.Surat Persetujuan Penelitian dan Selesai Penelitian dari Sma Negeri 8 Kota Kediri





Lampiran 3. Hasil Perhitungan Normalisasi *Min Max*

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** | **Akademik** | **Non Akademik** | **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | S047 | 0,7644 | 0 | 0 |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | S025 | 0,8094 | 0 | 0 | S048 | 0,6672 | 0 | 0 |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | S049 | 0,7070 | 0 | 0 |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | S027 | 0,8559 | 0 | 0 | S050 | 0,6752 | 0 | 0 |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | S028 | 0,8296 | 0 | 0 | S051 | 0,5981 | 0 | 0 |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | S052 | 0,6731 | 0 | 0 |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | S030 | 0,9194 | 0 | 0 | S053 | 0,6717 | 0 | 0 |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | S031 | 0,7388 | 0 | 0 | S054 | 0,7068 | 0 | 0 |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | S032 | 0,8715 | 0 | 0 | S055 | 0,6701 | 0 | 0 |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | S033 | 0,8413 | 0 | 0 | S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | S057 | 0,8756 | 0 | 0 |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | S058 | 0,7681 | 0 | 0 |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | S059 | 0,6821 | 0 | 0 |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | S037 | 0,6051 | 0 | 0 | S060 | 0,7438 | 0 | 0 |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | S038 | 0,4810 | 0 | 0 | S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | S039 | 0,7603 | 0 | 0 | S062 | 0,5976 | 0 | 0 |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | S040 | 0,6561 | 0 | 0 | S063 | 0,6304 | 0 | 0 |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | S041 | 0,7224 | 0 | 0 | S064 | 0,6985 | 0 | 0 |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | S042 | 0,6133 | 0 | 0 | S065 | 0,8132 | 0 | 0 |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | S043 | 0,7505 | 0 | 0 | S066 | 0,670 | 0 | 0 |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | S044 | 0,7313 | 0 | 0 | S067 | 0,5850 | 0 | 0 |
| S022 | 1,0 | 0,4516 | 0,1818 | S045 | 0,7213 | 0 | 0 | S068 | 0,6542 | 0 | 0 |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | S046 | 0,8566 | 0 | 0 | S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | S095 | 0,4747 | 0 | 0 | S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | S096 | 0,5409 | 0 | 0 | S121 | 0,7111 | 0 | 0 |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | S097 | 0,5728 | 0 | 0 | S122 | 0,6467 | 0 | 0 |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | S098 | 0,2920 | 0 | 0 | S123 | 0,7467 | 0 | 0 |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | S099 | 0,5385 | 0 | 0 | S124 | 0,7345 | 0 | 0 |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | S10 | 0,4384 | 0 | 0 | S125 | 0,7209 | 0 | 0 |
| S076 | 0,4451 | 0 | 1,0 | S101 | 0,5811 | 0 | 0 | S126 | 0,7563 | 0 | 0 |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | S102 | 0,5799 | 0 | 0 | S127 | 0,6726 | 0 | 0 |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | S103 | 0,5984 | 0 | 0 | S128 | 0,6014 | 0 | 0 |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | S104 | 0,5357 | 0 | 0 | S129 | 0,6549 | 0 | 0 |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | S105 | 0,4938 | 0 | 0 | S130 | 0,7585 | 0 | 0 |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | S106 | 0,6278 | 0 | 0 | S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | S132 | 0,7790 | 0 | 0 |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | S108 | 0,6548 | 0 | 0 | S133 | 0,7976 | 0 | 0 |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | S109 | 0,6460 | 0 | 0 | S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | S110 | 0,8231 | 0 | 0 | S135 | 0,6334 | 0 | 0 |
| S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | S136 | 0,6816 | 0 | 0 |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | S112 | 0,6385 | 0 | 0 | S137 | 0,5736 | 0 | 0 |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | S113 | 0,5287 | 0 | 0 | S138 | 0,6326 | 0 | 0 |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | S114 | 0,5870 | 0 | 0 | S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | S115 | 0,7872 | 0 | 0 | S140 | 0,8322 | 0 | 0 |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | S141 | 0,6944 | 0 | 0 |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | S117 | 0,6282 | 0 | 0 | S142 | 0,8482 | 0 | 0 |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | S118 | 0,5696 | 0 | 0 | S143 | 0,6865 | 0 | 0 |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | S119 | 0,5959 | 0 | 0 | S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | S195 | 0,5446 | 0 | 0 |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | S171 | 0,4588 | 0 | 0 | S196 | 0,6147 | 0 | 0 |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | S197 | 0,5014 | 0 | 0 |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | S173 | 0,5415 | 0 | 0 | S198 | 0,6571 | 0 | 0 |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | S174 | 0,6296 | 0 | 0 | S199 | 0,6108 | 0 | 0 |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | S20 | 0,5553 | 0 | 0 |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | S176 | 0,5565 | 0 | 0 | S201 | 0,5616 | 0 | 0 |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | S177 | 0,5227 | 0 | 0 | S202 | 0,5478 | 0 | 0 |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | S178 | 0,6118 | 0 | 0 | S203 | 0,6479 | 0 | 0 |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | S204 | 0,6419 | 0 | 0 |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | S180 | 0,6162 | 0 | 0 | S205 | 0,5550 | 0 | 0 |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | S181 | 0,4993 | 0 | 0 | S206 | 0,5687 | 0 | 0 |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | S182 | 0,5353 | 0 | 0 | S207 | 0,5183 | 0 | 0 |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | S183 | 0,4754 | 0 | 0 | S208 | 0,5664 | 0 | 0 |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | S184 | 0,7370 | 0 | 0 | S209 | 0,607 | 0 | 0 |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | S185 | 0,5825 | 0 | 0 | S210 | 0,5746 | 0 | 0 |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | S186 | 0,5532 | 0 | 0 | S211 | 0,6148 | 0 | 0 |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | S187 | 0,5179 | 0 | 0 | S212 | 0,4808 | 0 | 0 |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | S188 | 0,5352 | 0 | 0 | S213 | 0,5980 | 0 | 0 |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | S189 | 0,7125 | 0 | 0 | S214 | 0,5833 | 0 | 0 |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | S215 | 0,7718 | 0 | 0 |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | S191 | 0,5696 | 0 | 0 | S216 | 0,8629 | 1,0 | 0 |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | S192 | 0,5093 | 0 | 0 | S217 | 0,8027 | 0 | 0 |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | S193 | 0,7923 | 0 | 0 | S218 | 0,8586 | 0 | 0 |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | S194 | 0,6050 | 0 | 0 | S219 | 0,8822 | 0 | 0 |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | S270 | 0,2137 | 0 | 0 |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | S246 | 0,8563 | 0 | 0 | S271 | 0,2927 | 0 | 0 |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | S247 | 0,9481 | 0 | 0 | S272 | 0,5227 | 0 | 0 |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | S248 | 0,9060 | 0 | 0 | S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | S274 | 0,4639 | 0 | 0 |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | S250 | 0,6880 | 0 | 0 | S275 | 0,5331 | 0 | 0 |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | S251 | 0,5071 | 0 | 0 | S276 | 0,5943 | 0 | 0 |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | S252 | 0,4479 | 0 | 0 | S277 | 0,5612 | 0 | 0 |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | S253 | 0,5713 | 0 | 0 | S278 | 0,6233 | 0 | 0 |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | S254 | 0,6060 | 0 | 0 | S279 | 0,5029 | 0 | 0 |
| S230 | 0,503 | 0 | 0 | S255 | 0,6493 | 0 | 0 | S280 | 0,5229 | 0 | 0 |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | S256 | 0,3474 | 0 | 0 | S281 | 0,5866 | 0 | 0 |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | S257 | 0,3589 | 0 | 0 | S282 | 0,4023 | 0 | 0 |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | S258 | 0,6776 | 0 | 0 | S283 | 0,4356 | 0 | 0 |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | S259 | 0,6367 | 0 | 0 | S284 | 0,6427 | 0 | 0 |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | S260 | 0,5331 | 0 | 0 | S285 | 0,5668 | 0 | 0 |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | S261 | 0,4252 | 0 | 0 | S286 | 0,4323 | 0 | 0 |
| S237 | 0,780 | 0 | 0 | S262 | 0,5499 | 0 | 0 | S287 | 0,4157 | 0 | 0 |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | S263 | 0,5791 | 0 | 0 | S288 | 0,5219 | 0 | 0 |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | S264 | 0,5551 | 0 | 0 | S289 | 0,5766 | 0 | 0 |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | S265 | 0,6215 | 0 | 0 | S290 | 0,5850 | 0 | 0 |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | S266 | 0,6050 | 0 | 0 | S291 | 0,4022 | 0 | 0 |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | S267 | 0,6546 | 0 | 0 | S292 | 0,5145 | 0 | 0 |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | S268 | 0,6735 | 0 | 0 | S293 | 0,4975 | 0 | 0 |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | S269 | 0,5922 | 0 | 0 | S294 | 0,6032 | 0 | 0 |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | S320 | 0,5460 | 0 | 0 | S345 | 0,5179 | 0 | 0 |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | S321 | 0,4752 | 0 | 0 | S346 | 0,6286 | 0 | 0 |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | S322 | 0,4974 | 0 | 0 | S347 | 0,3291 | 0 | 0 |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | S323 | 0,5426 | 0 | 0 | S348 | 0,3580 | 0 | 0 |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | S324 | 0,5178 | 0 | 0 | S349 | 0,5499 | 0 | 0 |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | S350 | 0,5837 | 0 | 0 |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | S326 | 0,5016 | 0 | 0 | S351 | 0,3623 | 0 | 0 |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | S327 | 0,5842 | 0 | 0 | S352 | 0,5226 | 0 | 0 |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | S328 | 0,5910 | 0 | 0 | S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | S329 | 0,5998 | 0 | 0 | S354 | 0,4977 | 0 | 0 |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | S330 | 0,5471 | 0 | 0 | S355 | 0,4459 | 0 | 0 |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | S331 | 0,6779 | 0 | 0 | S356 | 0,50 | 0 | 0 |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | S332 | 0,7310 | 0 | 0 | S357 | 0,5201 | 0 | 0 |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | S333 | 0,7263 | 0 | 0 | S358 | 0,5383 | 0 | 0 |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | S334 | 0,5170 | 0 | 0 | S359 | 0,6218 | 0 | 0 |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | S335 | 0,5066 | 0 | 0 | S360 | 0,5419 | 0 | 0 |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | S336 | 0,4562 | 0 | 0 | S361 | 0,4442 | 0 | 0 |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | S337 | 0,3545 | 0 | 0 | S362 | 0,4860 | 0 | 0 |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | S338 | 0,4187 | 0 | 0 | S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | S339 | 0,6446 | 0 | 0 | S364 | 0,610 | 0 | 0 |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | S340 | 0,4153 | 0 | 0 | S365 | 0,5762 | 0 | 0 |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | S341 | 0,5285 | 0 | 0 | S366 | 0,6293 | 0 | 0 |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | S342 | 0,2972 | 0 | 0 | S367 | 0,5842 | 0 | 0 |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | S343 | 0,5294 | 0 | 0 | S368 | 0,3822 | 0 | 0 |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | S344 | 0,540 | 0 | 0 | S369 | 0,3948 | 0 | 0 |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | S388 | 0,4726 | 0 | 0 | S406 | 0,6247 | 0 | 0 |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | S389 | 0,6051 | 0 | 0 | S407 | 0,3896 | 0 | 0 |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | S390 | 0,6229 | 0 | 0 | S408 | 0,5895 | 0 | 0 |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | S391 | 0,5985 | 0 | 0 | S409 | 0 | 0 | 0 |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | S392 | 0,4901 | 0 | 0 | S410 | 0,6132 | 0 | 0 |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | S393 | 0,6189 | 0 | 0 | S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | S394 | 0,5527 | 0 | 0 | S412 | 0,6887 | 0 | 0 |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | S395 | 0,5229 | 0 | 0 | S413 | 0,6641 | 0 | 0 |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | S396 | 0,6055 | 0 | 0 | S414 | 0,4828 | 0 | 0 |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | S397 | 0,5524 | 0 | 0 | S415 | 0,3374 | 0 | 0 |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | S398 | 0,5657 | 0 | 0 | S416 | 0,4997 | 0 | 0 |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | S417 | 0,5631 | 0 | 0 |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | S40 | 0,4929 | 0 | 0 | S418 | 0,4257 | 0 | 0 |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | S401 | 0,5465 | 0 | 0 | S419 | 0,2452 | 0 | 0 |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | S402 | 0,6095 | 0 | 0 | S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | S403 | 0,5359 | 0 | 0 | S421 | 0,6258 | 0 | 0 |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | S404 | 0,4825 | 0 | 0 |  |  |  |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 |  |  |  |  |

Lampiran 4. Hasil Perhitungan *K-Means* Jarak Terdekat *(Euclidean Distance)*

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** | **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 0,6726 | 0,5320 | S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,5556 | 0,3026 |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,6728 | 0,5068 | S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,6742 | 0,4220 |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | 0,5322 | 0,7991 | S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | 0,5493 | 0,3370 |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,6729 | 0,4266 | S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,6699 | 0,4429 |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,6707 | 0,4916 | S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,6720 | 0,4306 |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,6690 | 0,4560 | S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 0,6074 | 0,4285 |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,6689 | 0,4579 | S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,6693 | 0,4772 |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,6689 | 0,4574 | S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,6866 | 0,3988 |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,6690 | 0,4548 | S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,6692 | 0,4507 |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | 0,6697 | 0,4449 | S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,6709 | 0,4359 |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | 0,3875 | 0,5383 | S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | 0 | 0,4247 |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,6692 | 0,4746 | S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,5529 | 0,404 |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,6689 | 0,4678 | S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | 0,3567 | 0,4207 |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 0,6880 | 0,5860 | S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,3876 |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,6816 | 0,4054 | S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7861 | 0,4171 |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,6796 | 0,4090 | S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,6821 | 0,4047 |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,5491 | 0,2940 | S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7099 | 0,3865 |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,6689 | 0,4628 | S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,6905 | 0,3950 |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,6723 | 0,4291 | S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7254 | 0,3869 |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 0,6507 | 0,5323 | S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,6841 | 0,4019 |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,6696 | 0,4460 | S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,6884 | 0,3970 |
| S022 | 1,0 | 0,4516 | 0,1818 | 0,3842 | 0,3847 | S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,6908 | 0,3948 |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | 0,4739 | 0,7263 | S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,6699 | 0,4432 |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,6813 | 0,4060 | S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,6843 | 0,4016 |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7063 | 0,3871 | S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7566 | 0,3984 |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,6945 | 0,3920 | S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,7970 | 0,4253 |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7038 | 0,3878 | S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7682 | 0,4051 |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7314 | 0,3882 | S076 | 0,4451 | 0 | 1,0 | 0,7470 | 0,8731 |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,3876 | S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7251 | 0,3869 |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,3875 | S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7824 | 0,4145 |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,6946 | 0,3920 | S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,6805 | 0,4072 |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7054 | 0,3873 | S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7437 | 0,3924 |
| S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 | 0,5746 | 0,7688 | S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7623 | 0,4016 |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,6691 | 0,4529 | S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,8227 | 0,4463 |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,6806 | 0,4071 | S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7477 | 0,3941 |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,3885 | S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,8426 | 0,4639 |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,6855 | 0,401 | S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7934 | 0,4225 |
| S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 | 0,4818 | 0,4870 | S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | 0,6659 | 0,7818 |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7316 | 0,3883 | S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7809 | 0,4134 |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,3862 | S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7442 | 0,3926 |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,6969 | 0,3907 | S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7470 | 0,3938 |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,6737 | 0,4236 | S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,8158 | 0,4404 |
| S066 | 0,670 | 0 | 0 | 0,7054 | 0,3873 | S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7164 | 0,3861 |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7368 | 0,3898 | S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,8570 | 0,4773 |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7106 | 0,3864 | S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,705 | 0,3889 |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,6285 | 0,3351 | S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7123 | 0,3862 |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,6935 | 0,3927 | S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7895 | 0,4195 |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7843 | 0,4158 | S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7564 | 0,3983 |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7420 | 0,3917 | S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7131 | 0,3862 |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8999 | 0,5190 | S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,6849 | 0,408 |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7575 | 0,3989 | S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,6876 | 0,3977 |
| S10 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,8093 | 0,4350 | S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,6909 | 0,3947 |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7384 | 0,3904 | S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,6829 | 0,4035 |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7390 | 0,3906 | S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7046 | 0,3875 |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7313 | 0,3882 | S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7301 | 0,3879 |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7588 | 0,3996 | S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7103 | 0,3864 |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7795 | 0,4124 | S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,6825 | 0,4042 |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7199 | 0,3862 | S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 | 0,4625 | 0,3640 |
| S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | 0,6337 | 0,7280 | S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,6787 | 0,4107 |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7104 | 0,3864 | S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,6758 | 0,4174 |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7134 | 0,3861 | S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 | 0,4409 | 0,4883 |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,6726 | 0,4278 | S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,3861 |
| S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | 0,6131 | 0,8244 | S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,3884 |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7160 | 0,3861 | S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7417 | 0,3916 |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7621 | 0,4015 | S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7182 | 0,3861 |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7360 | 0,3895 | S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 | 0,2020 | 0,3537 |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,6773 | 0,4136 | S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,6717 | 0,4318 |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,2407 | 0,3389 | S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,6980 | 0,3901 |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,3862 | S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,6704 | 0,4392 |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7434 | 0,3922 | S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,703 | 0,3890 |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7323 | 0,3885 | S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,4247 | 0 |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,3626 | 0,2742 | S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7161 | 0,3861 |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,6934 | 0,3928 | S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,801 | 0,4276 |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,8317 | 0,4542 | S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | 0,5015 | 0,4682 |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7436 | 0,3923 | S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7561 | 0,3982 |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7577 | 0,3990 | S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,3862 |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7585 | 0,3994 | S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | 0,5535 | 0,6873 |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7812 | 0,4136 | S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7492 | 0,3948 |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7678 | 0,4048 | S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7650 | 0,4032 |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | 0,8314 | 0,4539 | S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7260 | 0,3870 |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,9541 | 0,5743 | S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,5960 | 0,3341 |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7939 | 0,4228 | S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7243 | 0,3867 |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,8751 | 0,4946 | S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7767 | 0,4105 |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,8604 | 0,4805 | S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7590 | 0,3997 |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7523 | 0,3962 | S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7891 | 0,4193 |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,9839 | 0,6054 | S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,6871 | 0,3983 |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,7372 | 0,390 | S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7379 | 0,3902 |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,5811 | 0,3382 | S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7507 | 0,3955 |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | 0,5968 | 0,7183 | S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7674 | 0,4046 |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7701 | 0,4063 | S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7591 | 0,3998 |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 1,1078 | 0,7371 | S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,6931 | 0,3930 |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,8296 | 0,4523 | S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,5825 | 0,3290 |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7283 | 0,3875 | S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7434 | 0,3922 |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,3861 | S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7716 | 0,4072 |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,8461 | 0,4671 | S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,6766 | 0,4154 |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,806 | 0,4280 | S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,3876 |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,6930 | 0,4131 | S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7547 | 0,3974 |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,7980 | 0,4260 | S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,7249 | 0,3868 |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7756 | 0,4098 | S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,6696 | 0,4457 |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7096 | 0,3865 | S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,6695 | 0,4792 |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7264 | 0,3871 | S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,6941 | 0,3923 |
| S20 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7498 | 0,3950 | S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,6728 | 0,4269 |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7469 | 0,3937 | S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,5591 | 0,3242 |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7532 | 0,3967 | S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,6891 | 0,3963 |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,3862 | S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,6706 | 0,4381 |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7148 | 0,3861 | S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,6915 | 0,3942 |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7499 | 0,3951 | S230 | 0,503 | 0 | 0 | 0,7762 | 0,4102 |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7438 | 0,3924 | S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,6728 | 0,4269 |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7672 | 0,4045 | S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,3861 |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7448 | 0,3928 | S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,6970 | 0,3906 |
| S209 | 0,607 | 0 | 0 | 0,7304 | 0,3880 | S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,6713 | 0,4340 |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7413 | 0,3914 | S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,6779 | 0,4123 |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,3868 | S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,6689 | 0,4609 |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7862 | 0,4172 | S237 | 0,780 | 0 | 0 | 0,6785 | 0,4110 |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7315 | 0,3882 | S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,6930 | 0,3931 |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7375 | 0,3901 | S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,6710 | 0,4358 |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,6799 | 0,4083 | S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,5746 | 0,2379 |
| S216 | 0,8629 | 1,0 | 0 | 0,8211 | 0,7444 | S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,6879 | 0,3975 |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,6751 | 0,4194 | S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7087 | 0,3866 |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,6698 | 0,4442 | S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 0,6331 | 0,4298 |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,6690 | 0,4563 | S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,6773 | 0,4137 |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,70 | 0,3891 | S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 0,6942 | 0,5037 |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,6785 | 0,4111 | S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,6699 | 0,4431 |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,6710 | 0,4947 | S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7650 | 0,4032 |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,6690 | 0,4695 | S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 | 0,6121 | 0,8245 |
| S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | 0,5070 | 0,7254 | S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,7953 | 0,4239 |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,6999 | 0,3892 | S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,760 | 0,403 |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7727 | 0,4079 | S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7330 | 0,3886 |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,8040 | 0,4307 | S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7471 | 0,3938 |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7427 | 0,3919 | S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7216 | 0,3864 |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7282 | 0,3875 | S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,4093 |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7122 | 0,3862 | S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7650 | 0,4031 |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,8638 | 0,4837 | S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7361 | 0,3896 |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,8566 | 0,4769 | S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,8302 | 0,4528 |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7030 | 0,3880 | S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,8109 | 0,4363 |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7167 | 0,3861 | S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,3861 |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,760 | 0,403 | S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7446 | 0,3928 |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,8169 | 0,4413 | S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,8128 | 0,4379 |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7522 | 0,3962 | S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,8223 | 0,4459 |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7393 | 0,3907 | S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7654 | 0,4034 |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7498 | 0,3951 | S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7404 | 0,3911 |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7223 | 0,3865 | S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7368 | 0,3898 |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,3876 | S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,8303 | 0,4529 |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7104 | 0,3864 | S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7691 | 0,4056 |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,3876 | S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7776 | 0,4111 |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7338 | 0,3889 | S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7294 | 0,3877 |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,9541 | 0,5743 | S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7682 | 0,4051 |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8995 | 0,5186 | S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7254 | 0,3869 |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7513 | 0,3957 | S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7776 | 0,4112 |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,8085 | 0,4344 | S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7556 | 0,3979 |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7873 | 0,4180 | S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,7674 | 0,4046 |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7495 | 0,3949 | S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | 0,4975 | 0,5826 |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7654 | 0,4034 | S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7755 | 0,4097 |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,8499 | 0,4706 | S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7372 | 0,3899 |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7864 | 0,4173 | S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7343 | 0,3890 |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7469 | 0,3937 | S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7308 | 0,3881 |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7734 | 0,4084 | S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7535 | 0,3968 |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7308 | 0,3881 | S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,3880 |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7578 | 0,3991 | S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,6885 | 0,3969 |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7314 | 0,3882 | S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,6896 | 0,3959 |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7356 | 0,3894 | S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7678 | 0,4049 |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7220 | 0,3864 | S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7730 | 0,4081 |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7201 | 0,3862 | S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,7994 | 0,4271 |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,3868 | S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,8593 | 0,4795 |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7911 | 0,4208 | S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,8206 | 0,4444 |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,9047 | 0,5238 | S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,3861 |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7744 | 0,4091 | S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,8226 | 0,4461 |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,3869 | S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7623 | 0,4016 |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7182 | 0,3861 | S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8965 | 0,5156 |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,4107 | S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7618 | 0,4013 |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,8102 | 0,4357 | S344 | 0,540 | 0 | 0 | 0,7568 | 0,3985 |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7540 | 0,3971 | S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7674 | 0,4046 |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7892 | 0,4193 | S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7196 | 0,3862 |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,8755 | 0,4950 | S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,6047 | 0,2668 |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,8572 | 0,4775 | S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7097 | 0,3865 |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7522 | 0,3962 | S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7484 | 0,3944 |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,7373 | 0,390 | S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7552 | 0,3977 |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,8545 | 0,4749 | S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,80 | 0,4275 |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7651 | 0,4032 | S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,8070 | 0,4331 |
| S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 | 0,6838 | 0,3514 | S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,8885 | 0,5077 |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7775 | 0,4111 | S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7320 | 0,3884 |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,8051 | 0,4316 | S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7379 | 0,3902 |
| S356 | 0,50 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,4103 | S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7540 | 0,3971 |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7663 | 0,4039 | S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7869 | 0,4177 |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7576 | 0,3990 | S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7229 | 0,3865 |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,3865 | S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7415 | 0,3915 |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7559 | 0,3981 | S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,5213 | 0,2366 |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,8061 | 0,4324 | S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7408 | 0,3912 |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7835 | 0,4152 | S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,8291 | 0,4518 |
| S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 | 0,6218 | 0,7710 | S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7906 | 0,4204 |
| S364 | 0,610 | 0 | 0 | 0,7267 | 0,3872 | S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,3876 |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7405 | 0,3911 | S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7217 | 0,3864 |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7194 | 0,3862 | S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7312 | 0,3882 |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7372 | 0,3899 | S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7814 | 0,4137 |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,8423 | 0,4636 | S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7232 | 0,3866 |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,8347 | 0,4568 | S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7509 | 0,3956 |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7176 | 0,3861 | S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7650 | 0,4031 |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7311 | 0,3881 | S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7285 | 0,3875 |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7511 | 0,3956 | S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,3869 |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7451 | 0,3930 | S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,6632 | 0,3636 |
| S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | 0,5242 | 0,660 | S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,6997 | 0,3893 |
| S40 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,780 | 0,4128 | S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7073 | 0,3869 |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7538 | 0,3970 | S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7852 | 0,4164 |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7269 | 0,3872 | S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,8702 | 0,4898 |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7587 | 0,3996 | S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,4104 |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7854 | 0,4166 | S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7463 | 0,3934 |
| S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 | 0,6195 | 0,7015 | S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,8166 | 0,4410 |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7211 | 0,3863 | S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,9319 | 0,5514 |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,8378 | 0,4596 | S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 | 0,5408 | 0,6363 |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7349 | 0,3892 | S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7207 | 0,3863 |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 1,1166 | 0,7465 |  |  |  |  |  |  |

Lampiran 5. Hasil Klasifikasi Keanggotaan *Cluster*

| **Kode Siswa** | **Jarak dari** | **Jarak dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** | **Kode Siswa** | **Jarak dari** | **Jarak dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S01 | 0,6726 | 0,5320 | 0,5320 |  | S024 | 0,5556 | 0,3026 | 0,3026 |  |
| S02 | 0,6728 | 0,5068 | 0,5068 |  | S025 | 0,6742 | 0,4220 | 0,4220 |  |
| S03 | 0,5322 | 0,7991 | 0,5322 |  | S026 | 0,5493 | 0,3370 | 0,3370 |  |
| S04 | 0,6729 | 0,4266 | 0,4266 |  | S027 | 0,6699 | 0,4429 | 0,4429 |  |
| S05 | 0,6707 | 0,4916 | 0,4916 |  | S028 | 0,6720 | 0,4306 | 0,4306 |  |
| S06 | 0,6690 | 0,4560 | 0,4560 |  | S029 | 0,6074 | 0,4285 | 0,4285 |  |
| S07 | 0,6689 | 0,4579 | 0,4579 |  | S030 | 0,6693 | 0,4772 | 0,4772 |  |
| S08 | 0,6689 | 0,4574 | 0,4574 |  | S031 | 0,6866 | 0,3988 | 0,3988 |  |
| S09 | 0,6690 | 0,4548 | 0,4548 |  | S032 | 0,6692 | 0,4507 | 0,4507 |  |
| S010 | 0,6697 | 0,4449 | 0,4449 |  | S033 | 0,6709 | 0,4359 | 0,4359 |  |
| S011 | 0,3875 | 0,5383 | 0,3875 |  | S034 | 0 | 0,4247 | 0 |  |
| S012 | 0,6692 | 0,4746 | 0,4746 |  | S035 | 0,5529 | 0,404 | 0,404 |  |
| S013 | 0,6689 | 0,4678 | 0,4678 |  | S036 | 0,3567 | 0,4207 | 0,3567 |  |
| S014 | 0,6880 | 0,5860 | 0,5860 |  | S037 | 0,7286 | 0,3876 | 0,3876 |  |
| S015 | 0,6816 | 0,4054 | 0,4054 |  | S038 | 0,7861 | 0,4171 | 0,4171 |  |
| S016 | 0,6796 | 0,4090 | 0,4090 |  | S039 | 0,6821 | 0,4047 | 0,4047 |  |
| S017 | 0,5491 | 0,2940 | 0,2940 |  | S040 | 0,7099 | 0,3865 | 0,3865 |  |
| S018 | 0,6689 | 0,4628 | 0,4628 |  | S041 | 0,6905 | 0,3950 | 0,3950 |  |
| S019 | 0,6723 | 0,4291 | 0,4291 |  | S042 | 0,7254 | 0,3869 | 0,3869 |  |
| S020 | 0,6507 | 0,5323 | 0,5323 |  | S043 | 0,6841 | 0,4019 | 0,4019 |  |
| S021 | 0,6696 | 0,4460 | 0,4460 |  | S044 | 0,6884 | 0,3970 | 0,3970 |  |
| S022 | 0,3842 | 0,3847 | 0,3842 |  | S045 | 0,6908 | 0,3948 | 0,3948 |  |
| S023 | 0,4739 | 0,7263 | 0,4739 |  | S046 | 0,6699 | 0,4432 | 0,4432 |  |
| S047 | 0,6813 | 0,4060 | 0,4060 |  | S072 | 0,6843 | 0,4016 | 0,4016 |  |
| S048 | 0,7063 | 0,3871 | 0,3871 |  | S073 | 0,7566 | 0,3984 | 0,3984 |  |
| S049 | 0,6945 | 0,3920 | 0,3920 |  | S074 | 0,7970 | 0,4253 | 0,4253 |  |
| S050 | 0,7038 | 0,3878 | 0,3878 |  | S075 | 0,7682 | 0,4051 | 0,4051 |  |
| S051 | 0,7314 | 0,3882 | 0,3882 |  | S076 | 0,7470 | 0,8731 | 0,7470 |  |
| S052 | 0,7044 | 0,3876 | 0,3876 |  | S077 | 0,7251 | 0,3869 | 0,3869 |  |
| S053 | 0,7048 | 0,3875 | 0,3875 |  | S078 | 0,7824 | 0,4145 | 0,4145 |  |
| S054 | 0,6946 | 0,3920 | 0,3920 |  | S079 | 0,6805 | 0,4072 | 0,4072 |  |
| S055 | 0,7054 | 0,3873 | 0,3873 |  | S080 | 0,7437 | 0,3924 | 0,3924 |  |
| S056 | 0,5746 | 0,7688 | 0,5746 |  | S081 | 0,7623 | 0,4016 | 0,4016 |  |
| S057 | 0,6691 | 0,4529 | 0,4529 |  | S082 | 0,8227 | 0,4463 | 0,4463 |  |
| S058 | 0,6806 | 0,4071 | 0,4071 |  | S083 | 0,7477 | 0,3941 | 0,3941 |  |
| S059 | 0,7016 | 0,3885 | 0,3885 |  | S084 | 0,8426 | 0,4639 | 0,4639 |  |
| S060 | 0,6855 | 0,401 | 0,401 |  | S085 | 0,7934 | 0,4225 | 0,4225 |  |
| S061 | 0,4818 | 0,4870 | 0,4818 |  | S086 | 0,6659 | 0,7818 | 0,6659 |  |
| S062 | 0,7316 | 0,3883 | 0,3883 |  | S087 | 0,7809 | 0,4134 | 0,4134 |  |
| S063 | 0,7190 | 0,3862 | 0,3862 |  | S088 | 0,7442 | 0,3926 | 0,3926 |  |
| S064 | 0,6969 | 0,3907 | 0,3907 |  | S089 | 0,7470 | 0,3938 | 0,3938 |  |
| S065 | 0,6737 | 0,4236 | 0,4236 |  | S090 | 0,8158 | 0,4404 | 0,4404 |  |
| S066 | 0,7054 | 0,3873 | 0,3873 |  | S091 | 0,7164 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S067 | 0,7368 | 0,3898 | 0,3898 |  | S092 | 0,8570 | 0,4773 | 0,4773 |  |
| S068 | 0,7106 | 0,3864 | 0,3864 |  | S093 | 0,705 | 0,3889 | 0,3889 |  |
| S069 | 0,6285 | 0,3351 | 0,3351 |  | S094 | 0,7123 | 0,3862 | 0,3862 |  |
| S070 | 0,6935 | 0,3927 | 0,3927 |  | S095 | 0,7895 | 0,4195 | 0,4195 |  |
| S071 | 0,7843 | 0,4158 | 0,4158 |  | S096 | 0,7564 | 0,3983 | 0,3983 |  |
| S097 | 0,7420 | 0,3917 | 0,3917 |  | S122 | 0,7131 | 0,3862 | 0,3862 |  |
| S098 | 0,8999 | 0,5190 | 0,5190 |  | S123 | 0,6849 | 0,408 | 0,408 |  |
| S099 | 0,7575 | 0,3989 | 0,3989 |  | S124 | 0,6876 | 0,3977 | 0,3977 |  |
| S10 | 0,8093 | 0,4350 | 0,4350 |  | S125 | 0,6909 | 0,3947 | 0,3947 |  |
| S101 | 0,7384 | 0,3904 | 0,3904 |  | S126 | 0,6829 | 0,4035 | 0,4035 |  |
| S102 | 0,7390 | 0,3906 | 0,3906 |  | S127 | 0,7046 | 0,3875 | 0,3875 |  |
| S103 | 0,7313 | 0,3882 | 0,3882 |  | S128 | 0,7301 | 0,3879 | 0,3879 |  |
| S104 | 0,7588 | 0,3996 | 0,3996 |  | S129 | 0,7103 | 0,3864 | 0,3864 |  |
| S105 | 0,7795 | 0,4124 | 0,4124 |  | S130 | 0,6825 | 0,4042 | 0,4042 |  |
| S106 | 0,7199 | 0,3862 | 0,3862 |  | S131 | 0,4625 | 0,3640 | 0,3640 |  |
| S107 | 0,6337 | 0,7280 | 0,6337 |  | S132 | 0,6787 | 0,4107 | 0,4107 |  |
| S108 | 0,7104 | 0,3864 | 0,3864 |  | S133 | 0,6758 | 0,4174 | 0,4174 |  |
| S109 | 0,7134 | 0,3861 | 0,3861 |  | S134 | 0,4409 | 0,4883 | 0,4409 |  |
| S110 | 0,6726 | 0,4278 | 0,4278 |  | S135 | 0,7179 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S111 | 0,6131 | 0,8244 | 0,6131 |  | S136 | 0,7018 | 0,3884 | 0,3884 |  |
| S112 | 0,7160 | 0,3861 | 0,3861 |  | S137 | 0,7417 | 0,3916 | 0,3916 |  |
| S113 | 0,7621 | 0,4015 | 0,4015 |  | S138 | 0,7182 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S114 | 0,7360 | 0,3895 | 0,3895 |  | S139 | 0,2020 | 0,3537 | 0,2020 |  |
| S115 | 0,6773 | 0,4136 | 0,4136 |  | S140 | 0,6717 | 0,4318 | 0,4318 |  |
| S116 | 0,2407 | 0,3389 | 0,2407 |  | S141 | 0,6980 | 0,3901 | 0,3901 |  |
| S117 | 0,7198 | 0,3862 | 0,3862 |  | S142 | 0,6704 | 0,4392 | 0,4392 |  |
| S118 | 0,7434 | 0,3922 | 0,3922 |  | S143 | 0,703 | 0,3890 | 0,3890 |  |
| S119 | 0,7323 | 0,3885 | 0,3885 |  | S144 | 0,4247 | 0 | 0 |  |
| S120 | 0,3626 | 0,2742 | 0,2742 |  | S145 | 0,7161 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S121 | 0,6934 | 0,3928 | 0,3928 |  | S146 | 0,801 | 0,4276 | 0,4276 |  |
| S147 | 0,8317 | 0,4542 | 0,4542 |  | S172 | 0,5015 | 0,4682 | 0,4682 |  |
| S148 | 0,7436 | 0,3923 | 0,3923 |  | S173 | 0,7561 | 0,3982 | 0,3982 |  |
| S149 | 0,7577 | 0,3990 | 0,3990 |  | S174 | 0,7193 | 0,3862 | 0,3862 |  |
| S150 | 0,7585 | 0,3994 | 0,3994 |  | S175 | 0,5535 | 0,6873 | 0,5535 |  |
| S151 | 0,7812 | 0,4136 | 0,4136 |  | S176 | 0,7492 | 0,3948 | 0,3948 |  |
| S152 | 0,7678 | 0,4048 | 0,4048 |  | S177 | 0,7650 | 0,4032 | 0,4032 |  |
| S153 | 0,8314 | 0,4539 | 0,4539 |  | S178 | 0,7260 | 0,3870 | 0,3870 |  |
| S154 | 0,9541 | 0,5743 | 0,5743 |  | S179 | 0,5960 | 0,3341 | 0,3341 |  |
| S155 | 0,7939 | 0,4228 | 0,4228 |  | S180 | 0,7243 | 0,3867 | 0,3867 |  |
| S156 | 0,8751 | 0,4946 | 0,4946 |  | S181 | 0,7767 | 0,4105 | 0,4105 |  |
| S157 | 0,8604 | 0,4805 | 0,4805 |  | S182 | 0,7590 | 0,3997 | 0,3997 |  |
| S158 | 0,7523 | 0,3962 | 0,3962 |  | S183 | 0,7891 | 0,4193 | 0,4193 |  |
| S159 | 0,9839 | 0,6054 | 0,6054 |  | S184 | 0,6871 | 0,3983 | 0,3983 |  |
| S160 | 0,7372 | 0,390 | 0,390 |  | S185 | 0,7379 | 0,3902 | 0,3902 |  |
| S161 | 0,5811 | 0,3382 | 0,3382 |  | S186 | 0,7507 | 0,3955 | 0,3955 |  |
| S162 | 0,5968 | 0,7183 | 0,5968 |  | S187 | 0,7674 | 0,4046 | 0,4046 |  |
| S163 | 0,7701 | 0,4063 | 0,4063 |  | S188 | 0,7591 | 0,3998 | 0,3998 |  |
| S164 | 1,1078 | 0,7371 | 0,7371 |  | S189 | 0,6931 | 0,3930 | 0,3930 |  |
| S165 | 0,8296 | 0,4523 | 0,4523 |  | S190 | 0,5825 | 0,3290 | 0,3290 |  |
| S166 | 0,7283 | 0,3875 | 0,3875 |  | S191 | 0,7434 | 0,3922 | 0,3922 |  |
| S167 | 0,7186 | 0,3861 | 0,3861 |  | S192 | 0,7716 | 0,4072 | 0,4072 |  |
| S168 | 0,8461 | 0,4671 | 0,4671 |  | S193 | 0,6766 | 0,4154 | 0,4154 |  |
| S169 | 0,806 | 0,4280 | 0,4280 |  | S194 | 0,7287 | 0,3876 | 0,3876 |  |
| S170 | 0,6930 | 0,4131 | 0,4131 |  | S195 | 0,7547 | 0,3974 | 0,3974 |  |
| S171 | 0,7980 | 0,4260 | 0,4260 |  | S196 | 0,7249 | 0,3868 | 0,3868 |  |
| S197 | 0,7756 | 0,4098 | 0,4098 |  | S222 | 0,6696 | 0,4457 | 0,4457 |  |
| S198 | 0,7096 | 0,3865 | 0,3865 |  | S223 | 0,6695 | 0,4792 | 0,4792 |  |
| S199 | 0,7264 | 0,3871 | 0,3871 |  | S224 | 0,6941 | 0,3923 | 0,3923 |  |
| S20 | 0,7498 | 0,3950 | 0,3950 |  | S225 | 0,6728 | 0,4269 | 0,4269 |  |
| S201 | 0,7469 | 0,3937 | 0,3937 |  | S226 | 0,5591 | 0,3242 | 0,3242 |  |
| S202 | 0,7532 | 0,3967 | 0,3967 |  | S227 | 0,6891 | 0,3963 | 0,3963 |  |
| S203 | 0,7127 | 0,3862 | 0,3862 |  | S228 | 0,6706 | 0,4381 | 0,4381 |  |
| S204 | 0,7148 | 0,3861 | 0,3861 |  | S229 | 0,6915 | 0,3942 | 0,3942 |  |
| S205 | 0,7499 | 0,3951 | 0,3951 |  | S230 | 0,7762 | 0,4102 | 0,4102 |  |
| S206 | 0,7438 | 0,3924 | 0,3924 |  | S231 | 0,6728 | 0,4269 | 0,4269 |  |
| S207 | 0,7672 | 0,4045 | 0,4045 |  | S232 | 0,7162 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S208 | 0,7448 | 0,3928 | 0,3928 |  | S233 | 0,6970 | 0,3906 | 0,3906 |  |
| S209 | 0,7304 | 0,3880 | 0,3880 |  | S234 | 0,6713 | 0,4340 | 0,4340 |  |
| S210 | 0,7413 | 0,3914 | 0,3914 |  | S235 | 0,6779 | 0,4123 | 0,4123 |  |
| S211 | 0,7248 | 0,3868 | 0,3868 |  | S236 | 0,6689 | 0,4609 | 0,4609 |  |
| S212 | 0,7862 | 0,4172 | 0,4172 |  | S237 | 0,6785 | 0,4110 | 0,4110 |  |
| S213 | 0,7315 | 0,3882 | 0,3882 |  | S238 | 0,6930 | 0,3931 | 0,3931 |  |
| S214 | 0,7375 | 0,3901 | 0,3901 |  | S239 | 0,6710 | 0,4358 | 0,4358 |  |
| S215 | 0,6799 | 0,4083 | 0,4083 |  | S240 | 0,5746 | 0,2379 | 0,2379 |  |
| S216 | 0,8211 | 0,7444 | 0,7444 |  | S241 | 0,6879 | 0,3975 | 0,3975 |  |
| S217 | 0,6751 | 0,4194 | 0,4194 |  | S242 | 0,7087 | 0,3866 | 0,3866 |  |
| S218 | 0,6698 | 0,4442 | 0,4442 |  | S243 | 0,6331 | 0,4298 | 0,4298 |  |
| S219 | 0,6690 | 0,4563 | 0,4563 |  | S244 | 0,6773 | 0,4137 | 0,4137 |  |
| S220 | 0,70 | 0,3891 | 0,3891 |  | S245 | 0,6942 | 0,5037 | 0,5037 |  |
| S221 | 0,6785 | 0,4111 | 0,4111 |  | S246 | 0,6699 | 0,4431 | 0,4431 |  |
| S247 | 0,6710 | 0,4947 | 0,4947 |  | S272 | 0,7650 | 0,4032 | 0,4032 |  |
| S248 | 0,6690 | 0,4695 | 0,4695 |  | S273 | 0,6121 | 0,8245 | 0,6121 |  |
| S249 | 0,5070 | 0,7254 | 0,5070 |  | S274 | 0,7953 | 0,4239 | 0,4239 |  |
| S250 | 0,6999 | 0,3892 | 0,3892 |  | S275 | 0,760 | 0,403 | 0,403 |  |
| S251 | 0,7727 | 0,4079 | 0,4079 |  | S276 | 0,7330 | 0,3886 | 0,3886 |  |
| S252 | 0,8040 | 0,4307 | 0,4307 |  | S277 | 0,7471 | 0,3938 | 0,3938 |  |
| S253 | 0,7427 | 0,3919 | 0,3919 |  | S278 | 0,7216 | 0,3864 | 0,3864 |  |
| S254 | 0,7282 | 0,3875 | 0,3875 |  | S279 | 0,7749 | 0,4093 | 0,4093 |  |
| S255 | 0,7122 | 0,3862 | 0,3862 |  | S280 | 0,7650 | 0,4031 | 0,4031 |  |
| S256 | 0,8638 | 0,4837 | 0,4837 |  | S281 | 0,7361 | 0,3896 | 0,3896 |  |
| S257 | 0,8566 | 0,4769 | 0,4769 |  | S282 | 0,8302 | 0,4528 | 0,4528 |  |
| S258 | 0,7030 | 0,3880 | 0,3880 |  | S283 | 0,8109 | 0,4363 | 0,4363 |  |
| S259 | 0,7167 | 0,3861 | 0,3861 |  | S284 | 0,7145 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S260 | 0,760 | 0,403 | 0,403 |  | S285 | 0,7446 | 0,3928 | 0,3928 |  |
| S261 | 0,8169 | 0,4413 | 0,4413 |  | S286 | 0,8128 | 0,4379 | 0,4379 |  |
| S262 | 0,7522 | 0,3962 | 0,3962 |  | S287 | 0,8223 | 0,4459 | 0,4459 |  |
| S263 | 0,7393 | 0,3907 | 0,3907 |  | S288 | 0,7654 | 0,4034 | 0,4034 |  |
| S264 | 0,7498 | 0,3951 | 0,3951 |  | S289 | 0,7404 | 0,3911 | 0,3911 |  |
| S265 | 0,7223 | 0,3865 | 0,3865 |  | S290 | 0,7368 | 0,3898 | 0,3898 |  |
| S266 | 0,7287 | 0,3876 | 0,3876 |  | S291 | 0,8303 | 0,4529 | 0,4529 |  |
| S267 | 0,7104 | 0,3864 | 0,3864 |  | S292 | 0,7691 | 0,4056 | 0,4056 |  |
| S268 | 0,7043 | 0,3876 | 0,3876 |  | S293 | 0,7776 | 0,4111 | 0,4111 |  |
| S269 | 0,7338 | 0,3889 | 0,3889 |  | S294 | 0,7294 | 0,3877 | 0,3877 |  |
| S270 | 0,9541 | 0,5743 | 0,5743 |  | S295 | 0,7682 | 0,4051 | 0,4051 |  |
| S271 | 0,8995 | 0,5186 | 0,5186 |  | S296 | 0,7254 | 0,3869 | 0,3869 |  |
| S297 | 0,7513 | 0,3957 | 0,3957 |  | S322 | 0,7776 | 0,4112 | 0,4112 |  |
| S298 | 0,8085 | 0,4344 | 0,4344 |  | S323 | 0,7556 | 0,3979 | 0,3979 |  |
| S299 | 0,7873 | 0,4180 | 0,4180 |  | S324 | 0,7674 | 0,4046 | 0,4046 |  |
| S30 | 0,7495 | 0,3949 | 0,3949 |  | S325 | 0,4975 | 0,5826 | 0,4975 |  |
| S301 | 0,7654 | 0,4034 | 0,4034 |  | S326 | 0,7755 | 0,4097 | 0,4097 |  |
| S302 | 0,8499 | 0,4706 | 0,4706 |  | S327 | 0,7372 | 0,3899 | 0,3899 |  |
| S303 | 0,7864 | 0,4173 | 0,4173 |  | S328 | 0,7343 | 0,3890 | 0,3890 |  |
| S304 | 0,7469 | 0,3937 | 0,3937 |  | S329 | 0,7308 | 0,3881 | 0,3881 |  |
| S305 | 0,7734 | 0,4084 | 0,4084 |  | S330 | 0,7535 | 0,3968 | 0,3968 |  |
| S306 | 0,7308 | 0,3881 | 0,3881 |  | S331 | 0,7029 | 0,3880 | 0,3880 |  |
| S307 | 0,7578 | 0,3991 | 0,3991 |  | S332 | 0,6885 | 0,3969 | 0,3969 |  |
| S308 | 0,7314 | 0,3882 | 0,3882 |  | S333 | 0,6896 | 0,3959 | 0,3959 |  |
| S309 | 0,7356 | 0,3894 | 0,3894 |  | S334 | 0,7678 | 0,4049 | 0,4049 |  |
| S310 | 0,7220 | 0,3864 | 0,3864 |  | S335 | 0,7730 | 0,4081 | 0,4081 |  |
| S311 | 0,7201 | 0,3862 | 0,3862 |  | S336 | 0,7994 | 0,4271 | 0,4271 |  |
| S312 | 0,7248 | 0,3868 | 0,3868 |  | S337 | 0,8593 | 0,4795 | 0,4795 |  |
| S313 | 0,7911 | 0,4208 | 0,4208 |  | S338 | 0,8206 | 0,4444 | 0,4444 |  |
| S314 | 0,9047 | 0,5238 | 0,5238 |  | S339 | 0,7139 | 0,3861 | 0,3861 |  |
| S315 | 0,7744 | 0,4091 | 0,4091 |  | S340 | 0,8226 | 0,4461 | 0,4461 |  |
| S316 | 0,7255 | 0,3869 | 0,3869 |  | S341 | 0,7623 | 0,4016 | 0,4016 |  |
| S317 | 0,7182 | 0,3861 | 0,3861 |  | S342 | 0,8965 | 0,5156 | 0,5156 |  |
| S318 | 0,7769 | 0,4107 | 0,4107 |  | S343 | 0,7618 | 0,4013 | 0,4013 |  |
| S319 | 0,8102 | 0,4357 | 0,4357 |  | S344 | 0,7568 | 0,3985 | 0,3985 |  |
| S320 | 0,7540 | 0,3971 | 0,3971 |  | S345 | 0,7674 | 0,4046 | 0,4046 |  |
| S321 | 0,7892 | 0,4193 | 0,4193 |  | S346 | 0,7196 | 0,3862 | 0,3862 |  |
| S347 | 0,8755 | 0,4950 | 0,4950 |  | S372 | 0,6047 | 0,2668 | 0,2668 |  |
| S348 | 0,8572 | 0,4775 | 0,4775 |  | S373 | 0,7097 | 0,3865 | 0,3865 |  |
| S349 | 0,7522 | 0,3962 | 0,3962 |  | S374 | 0,7484 | 0,3944 | 0,3944 |  |
| S350 | 0,7373 | 0,390 | 0,390 |  | S375 | 0,7552 | 0,3977 | 0,3977 |  |
| S351 | 0,8545 | 0,4749 | 0,4749 |  | S376 | 0,80 | 0,4275 | 0,4275 |  |
| S352 | 0,7651 | 0,4032 | 0,4032 |  | S377 | 0,8070 | 0,4331 | 0,4331 |  |
| S353 | 0,6838 | 0,3514 | 0,3514 |  | S378 | 0,8885 | 0,5077 | 0,5077 |  |
| S354 | 0,7775 | 0,4111 | 0,4111 |  | S379 | 0,7320 | 0,3884 | 0,3884 |  |
| S355 | 0,8051 | 0,4316 | 0,4316 |  | S380 | 0,7379 | 0,3902 | 0,3902 |  |
| S356 | 0,7763 | 0,4103 | 0,4103 |  | S381 | 0,7540 | 0,3971 | 0,3971 |  |
| S357 | 0,7663 | 0,4039 | 0,4039 |  | S382 | 0,7869 | 0,4177 | 0,4177 |  |
| S358 | 0,7576 | 0,3990 | 0,3990 |  | S383 | 0,7229 | 0,3865 | 0,3865 |  |
| S359 | 0,7222 | 0,3865 | 0,3865 |  | S384 | 0,7415 | 0,3915 | 0,3915 |  |
| S360 | 0,7559 | 0,3981 | 0,3981 |  | S385 | 0,5213 | 0,2366 | 0,2366 |  |
| S361 | 0,8061 | 0,4324 | 0,4324 |  | S386 | 0,7408 | 0,3912 | 0,3912 |  |
| S362 | 0,7835 | 0,4152 | 0,4152 |  | S387 | 0,8291 | 0,4518 | 0,4518 |  |
| S363 | 0,6218 | 0,7710 | 0,6218 |  | S388 | 0,7906 | 0,4204 | 0,4204 |  |
| S364 | 0,7267 | 0,3872 | 0,3872 |  | S389 | 0,7286 | 0,3876 | 0,3876 |  |
| S365 | 0,7405 | 0,3911 | 0,3911 |  | S390 | 0,7217 | 0,3864 | 0,3864 |  |
| S366 | 0,7194 | 0,3862 | 0,3862 |  | S391 | 0,7312 | 0,3882 | 0,3882 |  |
| S367 | 0,7372 | 0,3899 | 0,3899 |  | S392 | 0,7814 | 0,4137 | 0,4137 |  |
| S368 | 0,8423 | 0,4636 | 0,4636 |  | S393 | 0,7232 | 0,3866 | 0,3866 |  |
| S369 | 0,8347 | 0,4568 | 0,4568 |  | S394 | 0,7509 | 0,3956 | 0,3956 |  |
| S370 | 0,7176 | 0,3861 | 0,3861 |  | S395 | 0,7650 | 0,4031 | 0,4031 |  |
| S371 | 0,7311 | 0,3881 | 0,3881 |  | S396 | 0,7285 | 0,3875 | 0,3875 |  |
| S397 | 0,7511 | 0,3956 | 0,3956 |  | S410 | 0,7255 | 0,3869 | 0,3869 |  |
| S398 | 0,7451 | 0,3930 | 0,3930 |  | S411 | 0,6632 | 0,3636 | 0,3636 |  |
| S399 | 0,5242 | 0,660 | 0,5242 |  | S412 | 0,6997 | 0,3893 | 0,3893 |  |
| S40 | 0,780 | 0,4128 | 0,4128 |  | S413 | 0,7073 | 0,3869 | 0,3869 |  |
| S401 | 0,7538 | 0,3970 | 0,3970 |  | S414 | 0,7852 | 0,4164 | 0,4164 |  |
| S402 | 0,7269 | 0,3872 | 0,3872 |  | S415 | 0,8702 | 0,4898 | 0,4898 |  |
| S403 | 0,7587 | 0,3996 | 0,3996 |  | S416 | 0,7765 | 0,4104 | 0,4104 |  |
| S404 | 0,7854 | 0,4166 | 0,4166 |  | S417 | 0,7463 | 0,3934 | 0,3934 |  |
| S405 | 0,6195 | 0,7015 | 0,6195 |  | S418 | 0,8166 | 0,4410 | 0,4410 |  |
| S406 | 0,7211 | 0,3863 | 0,3863 |  | S419 | 0,9319 | 0,5514 | 0,5514 |  |
| S407 | 0,8378 | 0,4596 | 0,4596 |  | S420 | 0,5408 | 0,6363 | 0,5408 |  |
| S408 | 0,7349 | 0,3892 | 0,3892 |  | S421 | 0,7207 | 0,3863 | 0,3863 |  |
| S409 | 1,1166 | 0,7465 | 0,7465 |  |  |  |  |  |  |

Lampiran 6. Hasil Perhitungan *K-Means* Fase 1

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 0,9930 | 0,7846 | 0,7846 |  |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,7553 | 0,3673 | 0,3673 |  |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | 0,2613 | 0,9350 | 0,2613 |  |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,7201 | 0,2210 | 0,2210 |  |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,7477 | 0,3434 | 0,3434 |  |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,7314 | 0,2818 | 0,2818 |  |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,7322 | 0,2854 | 0,2854 |  |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,7320 | 0,2844 | 0,2844 |  |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,7309 | 0,2797 | 0,2797 |  |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | 0,7269 | 0,2604 | 0,2604 |  |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | 0,2676 | 0,6189 | 0,2676 |  |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,7396 | 0,3151 | 0,3151 |  |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,7365 | 0,3033 | 0,3033 |  |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 1,0252 | 0,8370 | 0,8370 |  |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,7141 | 0,1638 | 0,1638 |  |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,7149 | 0,1749 | 0,1749 |  |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,7669 | 0,410 | 0,410 |  |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,7343 | 0,2944 | 0,2944 |  |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,7210 | 0,2267 | 0,2267 |  |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 0,9803 | 0,7756 | 0,7756 |  |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,7273 | 0,2626 | 0,2626 |  |
| S022 | 1,0 | 0,4516 | 0,1818 | 0,703 | 0,6109 | 0,6109 |  |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | 0,2115 | 0,8531 | 0,2115 |  |
| S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,7488 | 0,3679 | 0,3679 |  |
| S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,2101 | 0,2101 |  |
| S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | 0,7684 | 0,4249 | 0,4249 |  |
| S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,2564 | 0,2564 |  |
| S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,7215 | 0,2302 | 0,2302 |  |
| S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 0,9085 | 0,6623 | 0,6623 |  |
| S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,7408 | 0,3196 | 0,3196 |  |
| S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,1402 | 0,1402 |  |
| S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,7292 | 0,2719 | 0,2719 |  |
| S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,2418 | 0,2418 |  |
| S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | 0,3854 | 0,7107 | 0,3854 |  |
| S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,5825 | 0,3030 | 0,3030 |  |
| S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | 0,7181 | 0,7287 | 0,7181 |  |
| S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7214 | 0,0249 | 0,0249 |  |
| S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7508 | 0,1222 | 0,1222 |  |
| S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,1614 | 0,1614 |  |
| S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7153 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1241 | 0,1241 |  |
| S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,7134 | 0,1518 | 0,1518 |  |
| S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,7128 | 0,1328 | 0,1328 |  |
| S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1230 | 0,1230 |  |
| S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,7262 | 0,2570 | 0,2570 |  |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,1655 | 0,1655 |  |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7144 | 0,0709 | 0,0709 |  |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1091 | 0,1091 |  |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0784 | 0,0784 |  |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7225 | 0,0247 | 0,0247 |  |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,0764 | 0,0764 |  |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7141 | 0,0751 | 0,0751 |  |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1088 | 0,1088 |  |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,0736 | 0,0736 |  |
| S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 | 0,2230 | 0,9014 | 0,2230 |  |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,7301 | 0,2760 | 0,2760 |  |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,1691 | 0,1691 |  |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7135 | 0,0850 | 0,0850 |  |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,7132 | 0,1452 | 0,1452 |  |
| S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 | 0,1908 | 0,5653 | 0,1908 |  |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7226 | 0,0248 | 0,0248 |  |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0385 | 0,0385 |  |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,109 | 0,109 |  |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,7191 | 0,2139 | 0,2139 |  |
| S066 | 0,670 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,0734 | 0,0734 |  |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,0292 | 0,0292 |  |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,0589 | 0,0589 |  |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,5976 | 0,1187 | 0,1187 |  |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1127 | 0,1127 |  |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7496 | 0,1188 | 0,1188 |  |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,7134 | 0,1507 | 0,1507 |  |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7342 | 0,0650 | 0,0650 |  |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,7574 | 0,1423 | 0,1423 |  |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7404 | 0,0879 | 0,0879 |  |
| S076 | 0,4451 | 0 | 1,0 | 0,4084 | 1,014 | 0,4084 |  |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7201 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7485 | 0,1153 | 0,1153 |  |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,1695 | 0,1695 |  |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7279 | 0,0403 | 0,0403 |  |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7372 | 0,0765 | 0,0765 |  |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,7740 | 0,1873 | 0,1873 |  |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7298 | 0,0476 | 0,0476 |  |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,7877 | 0,2205 | 0,2205 |  |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7552 | 0,1357 | 0,1357 |  |
| S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | 0,3137 | 0,9049 | 0,3137 |  |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7477 | 0,1125 | 0,1125 |  |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7281 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7295 | 0,0463 | 0,0463 |  |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,7695 | 0,1755 | 0,1755 |  |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7171 | 0,0441 | 0,0441 |  |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,7979 | 0,2437 | 0,2437 |  |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,7133 | 0,0886 | 0,0886 |  |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7159 | 0,0543 | 0,0543 |  |
| S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7528 | 0,1284 | 0,1284 |  |
| S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7341 | 0,0647 | 0,0647 |  |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7271 | 0,0372 | 0,0372 |  |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8298 | 0,3097 | 0,3097 |  |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7347 | 0,0669 | 0,0669 |  |
| S10 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,7652 | 0,1641 | 0,1641 |  |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,0314 | 0,0314 |  |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7257 | 0,0322 | 0,0322 |  |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7225 | 0,0247 | 0,0247 |  |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7354 | 0,0695 | 0,0695 |  |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7468 | 0,1097 | 0,1097 |  |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7182 | 0,0365 | 0,0365 |  |
| S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | 0,2772 | 0,8445 | 0,2772 |  |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,0593 | 0,0593 |  |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0515 | 0,0515 |  |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,7205 | 0,2237 | 0,2237 |  |
| S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | 0,2783 | 0,9622 | 0,2783 |  |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0450 | 0,0450 |  |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7371 | 0,0761 | 0,0761 |  |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7244 | 0,0281 | 0,0281 |  |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,7161 | 0,1881 | 0,1881 |  |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,4878 | 0,5482 | 0,4878 |  |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7182 | 0,0369 | 0,0369 |  |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7278 | 0,0396 | 0,0396 |  |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7229 | 0,0250 | 0,0250 |  |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,6665 | 0,5819 | 0,5819 |  |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1131 | 0,1131 |  |
| S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7161 | 0,0521 | 0,0521 |  |
| S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,7133 | 0,1480 | 0,1480 |  |
| S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,1360 | 0,1360 |  |
| S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1226 | 0,1226 |  |
| S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,7137 | 0,1575 | 0,1575 |  |
| S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7141 | 0,0759 | 0,0759 |  |
| S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7220 | 0,0246 | 0,0246 |  |
| S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,0595 | 0,0595 |  |
| S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,1597 | 0,1597 |  |
| S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 | 0,3858 | 0,3585 | 0,3585 |  |
| S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,180 | 0,180 |  |
| S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,7172 | 0,1984 | 0,1984 |  |
| S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 | 0,1603 | 0,5715 | 0,1603 |  |
| S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7176 | 0,0409 | 0,0409 |  |
| S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7135 | 0,0845 | 0,0845 |  |
| S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7270 | 0,0366 | 0,0366 |  |
| S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7177 | 0,0402 | 0,0402 |  |
| S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 | 0,3677 | 0,5522 | 0,3677 |  |
| S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,7219 | 0,2328 | 0,2328 |  |
| S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,0969 | 0,0969 |  |
| S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,7246 | 0,2487 | 0,2487 |  |
| S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,7133 | 0,0892 | 0,0892 |  |
| S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,5547 | 0,3637 | 0,3637 |  |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0449 | 0,0449 |  |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,7593 | 0,1478 | 0,1478 |  |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,7801 | 0,2025 | 0,2025 |  |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7278 | 0,0399 | 0,0399 |  |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7348 | 0,0673 | 0,0673 |  |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7352 | 0,0689 | 0,0689 |  |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7478 | 0,1129 | 0,1129 |  |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7402 | 0,0872 | 0,0872 |  |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,2020 | 0,2020 |  |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8725 | 0,3878 | 0,3878 |  |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7554 | 0,1365 | 0,1365 |  |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,8111 | 0,2721 | 0,2721 |  |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,803 | 0,2490 | 0,2490 |  |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7320 | 0,0565 | 0,0565 |  |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,8969 | 0,4289 | 0,4289 |  |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,7250 | 0,0297 | 0,0297 |  |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,4710 | 0,2662 | 0,2662 |  |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | 0,2307 | 0,8390 | 0,2307 |  |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7415 | 0,0918 | 0,0918 |  |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 1,032 | 0,5903 | 0,5903 |  |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,7787 | 0,1990 | 0,1990 |  |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7213 | 0,0251 | 0,0251 |  |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7178 | 0,0394 | 0,0394 |  |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,7901 | 0,2262 | 0,2262 |  |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,7596 | 0,1486 | 0,1486 |  |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,5519 | 0,3380 | 0,3380 |  |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,7580 | 0,1440 | 0,1440 |  |
| S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | 0,2317 | 0,5355 | 0,2317 |  |
| S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7340 | 0,0641 | 0,0641 |  |
| S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7180 | 0,0379 | 0,0379 |  |
| S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | 0,1777 | 0,8075 | 0,1777 |  |
| S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7305 | 0,0506 | 0,0506 |  |
| S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7387 | 0,0818 | 0,0818 |  |
| S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7204 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,4992 | 0,2365 | 0,2365 |  |
| S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7452 | 0,1043 | 0,1043 |  |
| S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7355 | 0,0699 | 0,0699 |  |
| S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7525 | 0,1277 | 0,1277 |  |
| S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,1385 | 0,1385 |  |
| S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7253 | 0,0306 | 0,0306 |  |
| S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7313 | 0,0535 | 0,0535 |  |
| S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,740 | 0,0864 | 0,0864 |  |
| S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7355 | 0,070 | 0,070 |  |
| S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1144 | 0,1144 |  |
| S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,4919 | 0,2333 | 0,2333 |  |
| S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7278 | 0,0396 | 0,0396 |  |
| S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7423 | 0,0947 | 0,0947 |  |
| S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,7166 | 0,1931 | 0,1931 |  |
| S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7214 | 0,0249 | 0,0249 |  |
| S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7332 | 0,0613 | 0,0613 |  |
| S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,720 | 0,0282 | 0,0282 |  |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7446 | 0,1023 | 0,1023 |  |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7152 | 0,0615 | 0,0615 |  |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7205 | 0,0265 | 0,0265 |  |
| S20 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7308 | 0,0517 | 0,0517 |  |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7294 | 0,0462 | 0,0462 |  |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7325 | 0,0584 | 0,0584 |  |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7160 | 0,0532 | 0,0532 |  |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7166 | 0,0479 | 0,0479 |  |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7309 | 0,0519 | 0,0519 |  |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7279 | 0,0404 | 0,0404 |  |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7399 | 0,0860 | 0,0860 |  |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7284 | 0,0422 | 0,0422 |  |
| S209 | 0,607 | 0 | 0 | 0,7221 | 0,0245 | 0,0245 |  |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7268 | 0,0359 | 0,0359 |  |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,720 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7508 | 0,1224 | 0,1224 |  |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7225 | 0,0247 | 0,0247 |  |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7251 | 0,0301 | 0,0301 |  |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,7148 | 0,1728 | 0,1728 |  |
| S216 | 0,8629 | 1,0 | 0 | 1,1654 | 1,0126 | 1,0126 |  |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,7178 | 0,2034 | 0,2034 |  |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,7266 | 0,2591 | 0,2591 |  |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,7315 | 0,2825 | 0,2825 |  |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,7133 | 0,0903 | 0,0903 |  |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,1810 | 0,1810 |  |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,7272 | 0,2619 | 0,2619 |  |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,7418 | 0,3230 | 0,3230 |  |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1106 | 0,1106 |  |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,2218 | 0,2218 |  |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,4812 | 0,2341 | 0,2341 |  |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,7128 | 0,130 | 0,130 |  |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,7242 | 0,2464 | 0,2464 |  |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1203 | 0,1203 |  |
| S230 | 0,503 | 0 | 0 | 0,7449 | 0,1034 | 0,1034 |  |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,2217 | 0,2217 |  |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0446 | 0,0446 |  |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,102 | 0,102 |  |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,7227 | 0,2376 | 0,2376 |  |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,7158 | 0,1844 | 0,1844 |  |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,7335 | 0,2910 | 0,2910 |  |
| S237 | 0,780 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,1809 | 0,1809 |  |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1147 | 0,1147 |  |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,2415 | 0,2415 |  |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,7370 | 0,3033 | 0,3033 |  |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,7128 | 0,1348 | 0,1348 |  |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7150 | 0,0640 | 0,0640 |  |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 0,9233 | 0,6738 | 0,6738 |  |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,7161 | 0,1884 | 0,1884 |  |
| S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 0,9874 | 0,7599 | 0,7599 |  |
| S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,2568 | 0,2568 |  |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,7492 | 0,3483 | 0,3483 |  |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,7373 | 0,3063 | 0,3063 |  |
| S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | 0,1732 | 0,8548 | 0,1732 |  |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,7133 | 0,0907 | 0,0907 |  |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7429 | 0,0968 | 0,0968 |  |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,7618 | 0,1548 | 0,1548 |  |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7274 | 0,0383 | 0,0383 |  |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7213 | 0,0251 | 0,0251 |  |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7159 | 0,0544 | 0,0544 |  |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,8028 | 0,2545 | 0,2545 |  |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,7976 | 0,2430 | 0,2430 |  |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7138 | 0,0807 | 0,0807 |  |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7172 | 0,0436 | 0,0436 |  |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7360 | 0,0719 | 0,0719 |  |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,7701 | 0,1773 | 0,1773 |  |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7320 | 0,0564 | 0,0564 |  |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7259 | 0,0327 | 0,0327 |  |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7308 | 0,0518 | 0,0518 |  |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,0322 | 0,0322 |  |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7214 | 0,0249 | 0,0249 |  |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7154 | 0,0592 | 0,0592 |  |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,0768 | 0,0768 |  |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7235 | 0,0260 | 0,0260 |  |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8725 | 0,3878 | 0,3878 |  |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8294 | 0,3090 | 0,3090 |  |
| S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7387 | 0,0818 | 0,0818 |  |
| S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 | 0,2780 | 0,9625 | 0,2780 |  |
| S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,7563 | 0,1390 | 0,1390 |  |
| S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7360 | 0,0719 | 0,0719 |  |
| S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7232 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7295 | 0,0466 | 0,0466 |  |
| S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7188 | 0,0333 | 0,0333 |  |
| S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7442 | 0,109 | 0,109 |  |
| S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7387 | 0,0817 | 0,0817 |  |
| S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7245 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,7791 | 0,1999 | 0,1999 |  |
| S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,7663 | 0,1670 | 0,1670 |  |
| S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7165 | 0,0486 | 0,0486 |  |
| S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7283 | 0,0419 | 0,0419 |  |
| S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,7675 | 0,1702 | 0,1702 |  |
| S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,7738 | 0,1866 | 0,1866 |  |
| S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7389 | 0,0826 | 0,0826 |  |
| S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7264 | 0,0344 | 0,0344 |  |
| S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,0292 | 0,0292 |  |
| S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,7791 | 0,201 | 0,201 |  |
| S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7409 | 0,0896 | 0,0896 |  |
| S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7457 | 0,1061 | 0,1061 |  |
| S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7217 | 0,0247 | 0,0247 |  |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7404 | 0,0879 | 0,0879 |  |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7315 | 0,0546 | 0,0546 |  |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,7647 | 0,1628 | 0,1628 |  |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7514 | 0,1244 | 0,1244 |  |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7307 | 0,0512 | 0,0512 |  |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7389 | 0,0824 | 0,0824 |  |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,7928 | 0,2323 | 0,2323 |  |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7509 | 0,1228 | 0,1228 |  |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7294 | 0,0461 | 0,0461 |  |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7433 | 0,0981 | 0,0981 |  |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7223 | 0,0246 | 0,0246 |  |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7349 | 0,0676 | 0,0676 |  |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7225 | 0,0247 | 0,0247 |  |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7243 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7189 | 0,0327 | 0,0327 |  |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7183 | 0,0361 | 0,0361 |  |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,720 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7538 | 0,1315 | 0,1315 |  |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,8335 | 0,3168 | 0,3168 |  |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7439 | 0,101 | 0,101 |  |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,0275 | 0,0275 |  |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7177 | 0,0401 | 0,0401 |  |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7453 | 0,1049 | 0,1049 |  |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,7658 | 0,1656 | 0,1656 |  |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7329 | 0,060 | 0,060 |  |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7526 | 0,1279 | 0,1279 |  |
| S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7458 | 0,1062 | 0,1062 |  |
| S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7337 | 0,0631 | 0,0631 |  |
| S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,740 | 0,0865 | 0,0865 |  |
| S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | 0,1293 | 0,6866 | 0,1293 |  |
| S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7445 | 0,1021 | 0,1021 |  |
| S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7250 | 0,0296 | 0,0296 |  |
| S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7237 | 0,0264 | 0,0264 |  |
| S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7223 | 0,0246 | 0,0246 |  |
| S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7327 | 0,0590 | 0,0590 |  |
| S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7137 | 0,0810 | 0,0810 |  |
| S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,7128 | 0,1325 | 0,1325 |  |
| S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,1280 | 0,1280 |  |
| S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7402 | 0,0873 | 0,0873 |  |
| S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7431 | 0,0973 | 0,0973 |  |
| S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,7589 | 0,1466 | 0,1466 |  |
| S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,7996 | 0,2474 | 0,2474 |  |
| S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,7726 | 0,1837 | 0,1837 |  |
| S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7163 | 0,0503 | 0,0503 |  |
| S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,7739 | 0,1870 | 0,1870 |  |
| S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7372 | 0,0763 | 0,0763 |  |
| S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8271 | 0,3045 | 0,3045 |  |
| S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7370 | 0,0754 | 0,0754 |  |
| S344 | 0,540 | 0 | 0 | 0,7343 | 0,0655 | 0,0655 |  |
| S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,740 | 0,0864 | 0,0864 |  |
| S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0372 | 0,0372 |  |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,8114 | 0,2727 | 0,2727 |  |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,7980 | 0,2440 | 0,2440 |  |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7320 | 0,0564 | 0,0564 |  |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,7250 | 0,0299 | 0,0299 |  |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,7961 | 0,2396 | 0,2396 |  |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7387 | 0,0819 | 0,0819 |  |
| S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 | 0,8836 | 0,5633 | 0,5633 |  |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7457 | 0,1059 | 0,1059 |  |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,7625 | 0,1567 | 0,1567 |  |
| S356 | 0,50 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,1037 | 0,1037 |  |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7394 | 0,0843 | 0,0843 |  |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7347 | 0,0671 | 0,0671 |  |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,0323 | 0,0323 |  |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7339 | 0,0638 | 0,0638 |  |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,7631 | 0,1585 | 0,1585 |  |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7492 | 0,1173 | 0,1173 |  |
| S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 | 0,2634 | 0,8989 | 0,2634 |  |
| S364 | 0,610 | 0 | 0 | 0,7207 | 0,0262 | 0,0262 |  |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7264 | 0,0347 | 0,0347 |  |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7180 | 0,0377 | 0,0377 |  |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7250 | 0,0296 | 0,0296 |  |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,7874 | 0,2199 | 0,2199 |  |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,7822 | 0,2074 | 0,2074 |  |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7175 | 0,0415 | 0,0415 |  |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0246 | 0,0246 |  |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,8146 | 0,4648 | 0,4648 |  |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7152 | 0,0612 | 0,0612 |  |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7301 | 0,0489 | 0,0489 |  |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7335 | 0,0623 | 0,0623 |  |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,7592 | 0,1475 | 0,1475 |  |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,7637 | 0,1601 | 0,1601 |  |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,8211 | 0,2925 | 0,2925 |  |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7228 | 0,0249 | 0,0249 |  |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7253 | 0,0306 | 0,0306 |  |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7329 | 0,0599 | 0,0599 |  |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7512 | 0,1237 | 0,1237 |  |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0311 | 0,0311 |  |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7269 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,4692 | 0,3415 | 0,3415 |  |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7266 | 0,0351 | 0,0351 |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,7783 | 0,1980 | 0,1980 |  |
| S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7534 | 0,1304 | 0,1304 |  |
| S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7214 | 0,0249 | 0,0249 |  |
| S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7189 | 0,0331 | 0,0331 |  |
| S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7225 | 0,0246 | 0,0246 |  |
| S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7479 | 0,1133 | 0,1133 |  |
| S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7194 | 0,0305 | 0,0305 |  |
| S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7314 | 0,0540 | 0,0540 |  |
| S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7387 | 0,0817 | 0,0817 |  |
| S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7213 | 0,0250 | 0,0250 |  |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7314 | 0,0542 | 0,0542 |  |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,0428 | 0,0428 |  |
| S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | 0,1422 | 0,7781 | 0,1422 |  |
| S40 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,7471 | 0,1106 | 0,1106 |  |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7328 | 0,0595 | 0,0595 |  |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7207 | 0,0261 | 0,0261 |  |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7353 | 0,0694 | 0,0694 |  |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7503 | 0,1208 | 0,1208 |  |
| S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 | 0,2627 | 0,8145 | 0,2627 |  |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0343 | 0,0343 |  |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,7843 | 0,2126 | 0,2126 |  |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7240 | 0,0270 | 0,0270 |  |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 1,0110 | 0,6012 | 0,6012 |  |
| S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7202 | 0,0275 | 0,0275 |  |
| S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,5597 | 0,2403 | 0,2403 |  |
| S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,7132 | 0,0913 | 0,0913 |  |
| S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7146 | 0,0679 | 0,0679 |  |
| S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7502 | 0,1205 | 0,1205 |  |
| S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,8075 | 0,2644 | 0,2644 |  |
| S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7451 | 0,1039 | 0,1039 |  |
| S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7291 | 0,0449 | 0,0449 |  |
| S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,7699 | 0,1767 | 0,1767 |  |
| S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,8547 | 0,3564 | 0,3564 |  |
| S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 | 0,1678 | 0,7472 | 0,1678 |  |
| S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7185 | 0,0351 | 0,0351 |  |

Lampiran 7. Hasil Perhitungan *K-Means* Fase 2

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 1,046 | 0,7831 | 0,7831 |  |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,7517 | 0,3663 | 0,3663 |  |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | 0,2742 | 0,9359 | 0,2742 |  |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,7120 | 0,2201 | 0,2201 |  |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,7434 | 0,3424 | 0,3424 |  |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,7252 | 0,2809 | 0,2809 |  |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,2845 | 0,2845 |  |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,7258 | 0,2835 | 0,2835 |  |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,7246 | 0,2787 | 0,2787 |  |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | 0,720 | 0,2595 | 0,2595 |  |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | 0,2719 | 0,6195 | 0,2719 |  |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,7344 | 0,3142 | 0,3142 |  |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,7310 | 0,3023 | 0,3023 |  |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 1,0385 | 0,8355 | 0,8355 |  |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,1630 | 0,1630 |  |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,7054 | 0,1741 | 0,1741 |  |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,7702 | 0,4085 | 0,4085 |  |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,7285 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,2258 | 0,2258 |  |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 0,9927 | 0,7741 | 0,7741 |  |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,7205 | 0,2617 | 0,2617 |  |
| S022 | 1,00 | 0,4516 | 0,1818 | 0,7141 | 0,6098 | 0,6098 |  |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | 0,2251 | 0,8539 | 0,2251 |  |
| S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,7507 | 0,3664 | 0,3664 |  |
| S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,2092 | 0,2092 |  |
| S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | 0,7725 | 0,4233 | 0,4233 |  |
| S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,7191 | 0,2554 | 0,2554 |  |
| S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,7137 | 0,2293 | 0,2293 |  |
| S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 0,9180 | 0,6608 | 0,6608 |  |
| S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,3187 | 0,3187 |  |
| S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,7024 | 0,1394 | 0,1394 |  |
| S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,7227 | 0,2710 | 0,2710 |  |
| S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,7160 | 0,2409 | 0,2409 |  |
| S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | 0,4092 | 0,7106 | 0,4092 |  |
| S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,5766 | 0,3028 | 0,3028 |  |
| S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | 0,7358 | 0,7277 | 0,7277 |  |
| S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1233 | 0,1233 |  |
| S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,1605 | 0,1605 |  |
| S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,060 | 0,060 |  |
| S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,1232 | 0,1232 |  |
| S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,1510 | 0,1510 |  |
| S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1320 | 0,1320 |  |
| S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1222 | 0,1222 |  |
| S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2561 | 0,2561 |  |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,1646 | 0,1646 |  |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,0702 | 0,0702 |  |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1083 | 0,1083 |  |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0757 | 0,0757 |  |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0744 | 0,0744 |  |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1080 | 0,1080 |  |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0729 | 0,0729 |  |
| S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 | 0,2212 | 0,9026 | 0,2212 |  |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,7237 | 0,2751 | 0,2751 |  |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1682 | 0,1682 |  |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0843 | 0,0843 |  |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,1443 | 0,1443 |  |
| S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 | 0,1631 | 0,5665 | 0,1631 |  |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7080 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0382 | 0,0382 |  |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,101 | 0,101 |  |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,2130 | 0,2130 |  |
| S066 | 0,670 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0727 | 0,0727 |  |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0582 | 0,0582 |  |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,5833 | 0,1197 | 0,1197 |  |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1119 | 0,1119 |  |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7323 | 0,1198 | 0,1198 |  |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,1499 | 0,1499 |  |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0662 | 0,0662 |  |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,7396 | 0,1433 | 0,1433 |  |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S076 | 0,4451 | 0 | 1,00 | 0,3976 | 1,028 | 0,3976 |  |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7059 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7313 | 0,1164 | 0,1164 |  |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1687 | 0,1687 |  |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0414 | 0,0414 |  |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,7553 | 0,1884 | 0,1884 |  |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,0487 | 0,0487 |  |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,7684 | 0,2215 | 0,2215 |  |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7375 | 0,1367 | 0,1367 |  |
| S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | 0,2999 | 0,9062 | 0,2999 |  |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7305 | 0,1135 | 0,1135 |  |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,0423 | 0,0423 |  |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0475 | 0,0475 |  |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,7510 | 0,1766 | 0,1766 |  |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0436 | 0,0436 |  |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,7783 | 0,2448 | 0,2448 |  |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0878 | 0,0878 |  |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0537 | 0,0537 |  |
| S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7352 | 0,1295 | 0,1295 |  |
| S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0658 | 0,0658 |  |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7118 | 0,0383 | 0,0383 |  |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8092 | 0,3107 | 0,3107 |  |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0681 | 0,0681 |  |
| S10 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,7469 | 0,1652 | 0,1652 |  |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7104 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7106 | 0,0333 | 0,0333 |  |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0706 | 0,0706 |  |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7297 | 0,1107 | 0,1107 |  |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | 0,2595 | 0,8459 | 0,2595 |  |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0587 | 0,0587 |  |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,0509 | 0,0509 |  |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,2228 | 0,2228 |  |
| S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | 0,2792 | 0,9634 | 0,2792 |  |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7034 | 0,0445 | 0,0445 |  |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7208 | 0,0772 | 0,0772 |  |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7095 | 0,0291 | 0,0291 |  |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1872 | 0,1872 |  |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,5011 | 0,5477 | 0,5011 |  |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0365 | 0,0365 |  |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7082 | 0,0258 | 0,0258 |  |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,6784 | 0,5809 | 0,5809 |  |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1123 | 0,1123 |  |
| S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7028 | 0,0515 | 0,0515 |  |
| S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,1472 | 0,1472 |  |
| S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1352 | 0,1352 |  |
| S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,7037 | 0,1566 | 0,1566 |  |
| S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0752 | 0,0752 |  |
| S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0251 | 0,0251 |  |
| S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0588 | 0,0588 |  |
| S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,1588 | 0,1588 |  |
| S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 | 0,3751 | 0,3592 | 0,3592 |  |
| S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,1791 | 0,1791 |  |
| S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,1975 | 0,1975 |  |
| S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 | 0,1382 | 0,5726 | 0,1382 |  |
| S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,0405 | 0,0405 |  |
| S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7117 | 0,0377 | 0,0377 |  |
| S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0398 | 0,0398 |  |
| S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 | 0,3809 | 0,5521 | 0,3809 |  |
| S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,2319 | 0,2319 |  |
| S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0961 | 0,0961 |  |
| S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,7174 | 0,2478 | 0,2478 |  |
| S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0885 | 0,0885 |  |
| S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,5540 | 0,3633 | 0,3633 |  |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0444 | 0,0444 |  |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,7414 | 0,1489 | 0,1489 |  |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,7612 | 0,2036 | 0,2036 |  |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0684 | 0,0684 |  |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,070 | 0,070 |  |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7306 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0883 | 0,0883 |  |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | 0,7610 | 0,2030 | 0,2030 |  |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7377 | 0,1375 | 0,1375 |  |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,7910 | 0,2731 | 0,2731 |  |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,7806 | 0,2501 | 0,2501 |  |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0577 | 0,0577 |  |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,8750 | 0,4299 | 0,4299 |  |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,4520 | 0,2677 | 0,2677 |  |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | 0,2151 | 0,8403 | 0,2151 |  |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,0929 | 0,0929 |  |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 0,9803 | 0,5913 | 0,5913 |  |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,7598 | 0,200 | 0,200 |  |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7041 | 0,0390 | 0,0390 |  |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,7708 | 0,2272 | 0,2272 |  |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,7417 | 0,1497 | 0,1497 |  |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,5291 | 0,3396 | 0,3396 |  |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,7402 | 0,1451 | 0,1451 |  |
| S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | 0,2048 | 0,5368 | 0,2048 |  |
| S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0653 | 0,0653 |  |
| S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0375 | 0,0375 |  |
| S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | 0,1620 | 0,8088 | 0,1620 |  |
| S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7148 | 0,0517 | 0,0517 |  |
| S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,0271 | 0,0271 |  |
| S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,4807 | 0,2380 | 0,2380 |  |
| S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7056 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7282 | 0,1054 | 0,1054 |  |
| S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0710 | 0,0710 |  |
| S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7350 | 0,1288 | 0,1288 |  |
| S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,1376 | 0,1376 |  |
| S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7155 | 0,0546 | 0,0546 |  |
| S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0711 | 0,0711 |  |
| S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1136 | 0,1136 |  |
| S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,4742 | 0,2347 | 0,2347 |  |
| S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,0958 | 0,0958 |  |
| S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,7076 | 0,1922 | 0,1922 |  |
| S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7173 | 0,0624 | 0,0624 |  |
| S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1034 | 0,1034 |  |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0608 | 0,0608 |  |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7063 | 0,0267 | 0,0267 |  |
| S20 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0528 | 0,0528 |  |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0473 | 0,0473 |  |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7166 | 0,0595 | 0,0595 |  |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0526 | 0,0526 |  |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,0474 | 0,0474 |  |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0530 | 0,0530 |  |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7126 | 0,0415 | 0,0415 |  |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7233 | 0,0871 | 0,0871 |  |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,0434 | 0,0434 |  |
| S209 | 0,607 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7115 | 0,0370 | 0,0370 |  |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1234 | 0,1234 |  |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7101 | 0,0311 | 0,0311 |  |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,1719 | 0,1719 |  |
| S216 | 0,8629 | 1,00 | 0 | 1,1802 | 1,0112 | 1,0112 |  |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,2025 | 0,2025 |  |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,7197 | 0,2582 | 0,2582 |  |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,7254 | 0,2816 | 0,2816 |  |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0895 | 0,0895 |  |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,1802 | 0,1802 |  |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,7203 | 0,2610 | 0,2610 |  |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,7368 | 0,3221 | 0,3221 |  |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1098 | 0,1098 |  |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2209 | 0,2209 |  |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,4652 | 0,2353 | 0,2353 |  |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,1291 | 0,1291 |  |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,2455 | 0,2455 |  |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,1195 | 0,1195 |  |
| S230 | 0,503 | 0 | 0 | 0,7279 | 0,1045 | 0,1045 |  |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2208 | 0,2208 |  |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0441 | 0,0441 |  |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0994 | 0,0994 |  |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,2367 | 0,2367 |  |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,7065 | 0,1836 | 0,1836 |  |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,2901 | 0,2901 |  |
| S237 | 0,780 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,180 | 0,180 |  |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,7159 | 0,2406 | 0,2406 |  |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,7357 | 0,3018 | 0,3018 |  |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1340 | 0,1340 |  |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,0633 | 0,0633 |  |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 0,9319 | 0,6723 | 0,6723 |  |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1875 | 0,1875 |  |
| S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 0,9966 | 0,7586 | 0,7586 |  |
| S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2559 | 0,2559 |  |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,3473 | 0,3473 |  |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,7318 | 0,3053 | 0,3053 |  |
| S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | 0,1790 | 0,8558 | 0,1790 |  |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0899 | 0,0899 |  |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,0979 | 0,0979 |  |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,7437 | 0,1559 | 0,1559 |  |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,0395 | 0,0395 |  |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7068 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7026 | 0,0538 | 0,0538 |  |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,7830 | 0,2555 | 0,2555 |  |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,7780 | 0,2441 | 0,2441 |  |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,080 | 0,080 |  |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7036 | 0,0431 | 0,0431 |  |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,7516 | 0,1783 | 0,1783 |  |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,0338 | 0,0338 |  |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0529 | 0,0529 |  |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0320 | 0,0320 |  |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0586 | 0,0586 |  |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0761 | 0,0761 |  |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7087 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8089 | 0,310 | 0,310 |  |
| S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 | 0,2791 | 0,9636 | 0,2791 |  |
| S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,7385 | 0,1401 | 0,1401 |  |
| S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,0262 | 0,0262 |  |
| S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,0477 | 0,0477 |  |
| S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0331 | 0,0331 |  |
| S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7272 | 0,1020 | 0,1020 |  |
| S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7096 | 0,0293 | 0,0293 |  |
| S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2010 | 0,2010 |  |
| S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,7479 | 0,1680 | 0,1680 |  |
| S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,0481 | 0,0481 |  |
| S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,0430 | 0,0430 |  |
| S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,7491 | 0,1713 | 0,1713 |  |
| S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,7551 | 0,1877 | 0,1877 |  |
| S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7112 | 0,0355 | 0,0355 |  |
| S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2011 | 0,2011 |  |
| S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7242 | 0,0907 | 0,0907 |  |
| S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1072 | 0,1072 |  |
| S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7072 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0557 | 0,0557 |  |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,7465 | 0,1638 | 0,1638 |  |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7340 | 0,1255 | 0,1255 |  |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7150 | 0,0523 | 0,0523 |  |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0835 | 0,0835 |  |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,7733 | 0,2333 | 0,2333 |  |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7335 | 0,1238 | 0,1238 |  |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0472 | 0,0472 |  |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7265 | 0,0992 | 0,0992 |  |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0687 | 0,0687 |  |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7094 | 0,0286 | 0,0286 |  |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7045 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7362 | 0,1326 | 0,1326 |  |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,8128 | 0,3178 | 0,3178 |  |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7270 | 0,1012 | 0,1012 |  |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0397 | 0,0397 |  |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7283 | 0,1060 | 0,1060 |  |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,7475 | 0,1667 | 0,1667 |  |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0611 | 0,0611 |  |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7351 | 0,1289 | 0,1289 |  |
| S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1073 | 0,1073 |  |
| S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7177 | 0,0643 | 0,0643 |  |
| S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0876 | 0,0876 |  |
| S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | 0,0984 | 0,6879 | 0,0984 |  |
| S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1032 | 0,1032 |  |
| S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7089 | 0,0273 | 0,0273 |  |
| S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7168 | 0,0601 | 0,0601 |  |
| S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,0802 | 0,0802 |  |
| S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1317 | 0,1317 |  |
| S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,1271 | 0,1271 |  |
| S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0884 | 0,0884 |  |
| S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7263 | 0,0984 | 0,0984 |  |
| S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,7410 | 0,1476 | 0,1476 |  |
| S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,2484 | 0,2484 |  |
| S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,7540 | 0,1847 | 0,1847 |  |
| S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7030 | 0,0498 | 0,0498 |  |
| S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,7552 | 0,1881 | 0,1881 |  |
| S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0774 | 0,0774 |  |
| S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8066 | 0,3055 | 0,3055 |  |
| S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7206 | 0,0765 | 0,0765 |  |
| S344 | 0,540 | 0 | 0 | 0,7183 | 0,0667 | 0,0667 |  |
| S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0368 | 0,0368 |  |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,7913 | 0,2738 | 0,2738 |  |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,7784 | 0,2450 | 0,2450 |  |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0309 | 0,0309 |  |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,2407 | 0,2407 |  |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0830 | 0,0830 |  |
| S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 | 0,8848 | 0,5622 | 0,5622 |  |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,1070 | 0,1070 |  |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,7444 | 0,1578 | 0,1578 |  |
| S356 | 0,500 | 0 | 0 | 0,7280 | 0,1048 | 0,1048 |  |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7228 | 0,0854 | 0,0854 |  |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0682 | 0,0682 |  |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0322 | 0,0322 |  |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0649 | 0,0649 |  |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,1595 | 0,1595 |  |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7319 | 0,1184 | 0,1184 |  |
| S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 | 0,2533 | 0,902 | 0,2533 |  |
| S364 | 0,610 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0265 | 0,0265 |  |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7113 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0373 | 0,0373 |  |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,7682 | 0,2210 | 0,2210 |  |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,7631 | 0,2084 | 0,2084 |  |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7038 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,8164 | 0,4635 | 0,4635 |  |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,050 | 0,050 |  |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7175 | 0,0634 | 0,0634 |  |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,7413 | 0,1486 | 0,1486 |  |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,7455 | 0,1611 | 0,1611 |  |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,807 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7081 | 0,0256 | 0,0256 |  |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0610 | 0,0610 |  |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7338 | 0,1248 | 0,1248 |  |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,0310 | 0,0310 |  |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7116 | 0,0374 | 0,0374 |  |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,4556 | 0,3423 | 0,3423 |  |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7114 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,7594 | 0,1991 | 0,1991 |  |
| S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,1315 | 0,1315 |  |
| S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7307 | 0,1143 | 0,1143 |  |
| S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7053 | 0,0305 | 0,0305 |  |
| S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7156 | 0,0551 | 0,0551 |  |
| S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0553 | 0,0553 |  |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7131 | 0,0439 | 0,0439 |  |
| S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | 0,1247 | 0,7792 | 0,1247 |  |
| S40 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,7299 | 0,1117 | 0,1117 |  |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0263 | 0,0263 |  |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0705 | 0,0705 |  |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7329 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 | 0,2428 | 0,8158 | 0,2428 |  |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7047 | 0,0340 | 0,0340 |  |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,7652 | 0,2136 | 0,2136 |  |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,0279 | 0,0279 |  |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 0,9880 | 0,6022 | 0,6022 |  |
| S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,5394 | 0,2419 | 0,2419 |  |
| S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0906 | 0,0906 |  |
| S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,0672 | 0,0672 |  |
| S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7328 | 0,1216 | 0,1216 |  |
| S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,2655 | 0,2655 |  |
| S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7281 | 0,1050 | 0,1050 |  |
| S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7136 | 0,0461 | 0,0461 |  |
| S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,7514 | 0,1778 | 0,1778 |  |
| S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,8336 | 0,3574 | 0,3574 |  |
| S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 | 0,1435 | 0,7484 | 0,1435 |  |
| S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7046 | 0,0348 | 0,0348 |  |

Lampiran 8. Hasil Perhitungan *K-Means* Fase 3

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 1,046 | 0,7831 | 0,7831 |  |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,7517 | 0,3663 | 0,3663 |  |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | 0,2742 | 0,9359 | 0,2742 |  |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,7120 | 0,2201 | 0,2201 |  |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,7434 | 0,3424 | 0,3424 |  |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,7252 | 0,2809 | 0,2809 |  |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,2845 | 0,2845 |  |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,7258 | 0,2835 | 0,2835 |  |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,7246 | 0,2787 | 0,2787 |  |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | 0,720 | 0,2595 | 0,2595 |  |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | 0,2719 | 0,6195 | 0,2719 |  |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,7344 | 0,3142 | 0,3142 |  |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,7310 | 0,3023 | 0,3023 |  |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 1,0385 | 0,8355 | 0,8355 |  |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,1630 | 0,1630 |  |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,7054 | 0,1741 | 0,1741 |  |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,7702 | 0,4085 | 0,4085 |  |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,7285 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,2258 | 0,2258 |  |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 0,9927 | 0,7741 | 0,7741 |  |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,7205 | 0,2617 | 0,2617 |  |
| S022 | 1,00 | 0,4516 | 0,1818 | 0,7141 | 0,6098 | 0,6098 |  |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | 0,2251 | 0,8539 | 0,2251 |  |
| S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,7507 | 0,3664 | 0,3664 |  |
| S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,2092 | 0,2092 |  |
| S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | 0,7725 | 0,4233 | 0,4233 |  |
| S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,7191 | 0,2554 | 0,2554 |  |
| S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,7137 | 0,2293 | 0,2293 |  |
| S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 0,9180 | 0,6608 | 0,6608 |  |
| S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,3187 | 0,3187 |  |
| S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,7024 | 0,1394 | 0,1394 |  |
| S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,7227 | 0,2710 | 0,2710 |  |
| S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,7160 | 0,2409 | 0,2409 |  |
| S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | 0,4092 | 0,7106 | 0,4092 |  |
| S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,5766 | 0,3028 | 0,3028 |  |
| S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | 0,7358 | 0,7277 | 0,7277 |  |
| S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1233 | 0,1233 |  |
| S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,1605 | 0,1605 |  |
| S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,060 | 0,060 |  |
| S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,1232 | 0,1232 |  |
| S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,1510 | 0,1510 |  |
| S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1320 | 0,1320 |  |
| S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1222 | 0,1222 |  |
| S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2561 | 0,2561 |  |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,1646 | 0,1646 |  |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,0702 | 0,0702 |  |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1083 | 0,1083 |  |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0757 | 0,0757 |  |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0744 | 0,0744 |  |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1080 | 0,1080 |  |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0729 | 0,0729 |  |
| S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 | 0,2212 | 0,9026 | 0,2212 |  |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,7237 | 0,2751 | 0,2751 |  |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1682 | 0,1682 |  |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0843 | 0,0843 |  |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,1443 | 0,1443 |  |
| S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 | 0,1631 | 0,5665 | 0,1631 |  |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7080 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0382 | 0,0382 |  |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,101 | 0,101 |  |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,2130 | 0,2130 |  |
| S066 | 0,670 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0727 | 0,0727 |  |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0582 | 0,0582 |  |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,5833 | 0,1197 | 0,1197 |  |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1119 | 0,1119 |  |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7323 | 0,1198 | 0,1198 |  |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,1499 | 0,1499 |  |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0662 | 0,0662 |  |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,7396 | 0,1433 | 0,1433 |  |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S076 | 0,4451 | 0 | 1 | 0,3552 | 1,0021 | 0,3552 |  |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7059 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7313 | 0,1164 | 0,1164 |  |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1687 | 0,1687 |  |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0414 | 0,0414 |  |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,7553 | 0,1884 | 0,1884 |  |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,0487 | 0,0487 |  |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,7684 | 0,2215 | 0,2215 |  |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7375 | 0,1367 | 0,1367 |  |
| S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | 0,2999 | 0,9062 | 0,2999 |  |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7305 | 0,1135 | 0,1135 |  |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,0423 | 0,0423 |  |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0475 | 0,0475 |  |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,7510 | 0,1766 | 0,1766 |  |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0436 | 0,0436 |  |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,7783 | 0,2448 | 0,2448 |  |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0878 | 0,0878 |  |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0537 | 0,0537 |  |
| S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7352 | 0,1295 | 0,1295 |  |
| S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0658 | 0,0658 |  |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7118 | 0,0383 | 0,0383 |  |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8092 | 0,3107 | 0,3107 |  |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0681 | 0,0681 |  |
| S10 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,7469 | 0,1652 | 0,1652 |  |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7104 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7106 | 0,0333 | 0,0333 |  |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0706 | 0,0706 |  |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7297 | 0,1107 | 0,1107 |  |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | 0,2595 | 0,8459 | 0,2595 |  |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0587 | 0,0587 |  |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,0509 | 0,0509 |  |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,2228 | 0,2228 |  |
| S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | 0,2792 | 0,9634 | 0,2792 |  |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7034 | 0,0445 | 0,0445 |  |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7208 | 0,0772 | 0,0772 |  |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7095 | 0,0291 | 0,0291 |  |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1872 | 0,1872 |  |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,5490 | 0,5459 | 0,5459 |  |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0365 | 0,0365 |  |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7082 | 0,0258 | 0,0258 |  |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,6784 | 0,5809 | 0,5809 |  |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1123 | 0,1123 |  |
| S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7028 | 0,0515 | 0,0515 |  |
| S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,1472 | 0,1472 |  |
| S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1352 | 0,1352 |  |
| S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,7037 | 0,1566 | 0,1566 |  |
| S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0752 | 0,0752 |  |
| S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0251 | 0,0251 |  |
| S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0588 | 0,0588 |  |
| S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,1588 | 0,1588 |  |
| S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 | 0,3751 | 0,3592 | 0,3592 |  |
| S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,1791 | 0,1791 |  |
| S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,1975 | 0,1975 |  |
| S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 | 0,1382 | 0,5726 | 0,1382 |  |
| S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,0405 | 0,0405 |  |
| S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7117 | 0,0377 | 0,0377 |  |
| S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0398 | 0,0398 |  |
| S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 | 0,3809 | 0,5521 | 0,3809 |  |
| S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,2319 | 0,2319 |  |
| S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0961 | 0,0961 |  |
| S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,7174 | 0,2478 | 0,2478 |  |
| S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0885 | 0,0885 |  |
| S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,5540 | 0,3633 | 0,3633 |  |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0444 | 0,0444 |  |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,7414 | 0,1489 | 0,1489 |  |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,7612 | 0,2036 | 0,2036 |  |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0684 | 0,0684 |  |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,070 | 0,070 |  |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7306 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0883 | 0,0883 |  |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | 0,7610 | 0,2030 | 0,2030 |  |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7377 | 0,1375 | 0,1375 |  |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,7910 | 0,2731 | 0,2731 |  |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,7806 | 0,2501 | 0,2501 |  |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0577 | 0,0577 |  |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,8750 | 0,4299 | 0,4299 |  |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,4520 | 0,2677 | 0,2677 |  |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | 0,2151 | 0,8403 | 0,2151 |  |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,0929 | 0,0929 |  |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 0,9803 | 0,5913 | 0,5913 |  |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,7598 | 0,200 | 0,200 |  |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7041 | 0,0390 | 0,0390 |  |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,7708 | 0,2272 | 0,2272 |  |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,7417 | 0,1497 | 0,1497 |  |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,5291 | 0,3396 | 0,3396 |  |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,7402 | 0,1451 | 0,1451 |  |
| S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | 0,2048 | 0,5368 | 0,2048 |  |
| S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0653 | 0,0653 |  |
| S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0375 | 0,0375 |  |
| S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | 0,1620 | 0,8088 | 0,1620 |  |
| S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7148 | 0,0517 | 0,0517 |  |
| S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,0271 | 0,0271 |  |
| S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,4807 | 0,2380 | 0,2380 |  |
| S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7056 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7282 | 0,1054 | 0,1054 |  |
| S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0710 | 0,0710 |  |
| S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7350 | 0,1288 | 0,1288 |  |
| S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,1376 | 0,1376 |  |
| S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7155 | 0,0546 | 0,0546 |  |
| S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0711 | 0,0711 |  |
| S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1136 | 0,1136 |  |
| S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,4742 | 0,2347 | 0,2347 |  |
| S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,0958 | 0,0958 |  |
| S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,7076 | 0,1922 | 0,1922 |  |
| S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7173 | 0,0624 | 0,0624 |  |
| S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1034 | 0,1034 |  |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0608 | 0,0608 |  |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7063 | 0,0267 | 0,0267 |  |
| S20 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0528 | 0,0528 |  |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0473 | 0,0473 |  |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7166 | 0,0595 | 0,0595 |  |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0526 | 0,0526 |  |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,0474 | 0,0474 |  |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0530 | 0,0530 |  |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7126 | 0,0415 | 0,0415 |  |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7233 | 0,0871 | 0,0871 |  |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,0434 | 0,0434 |  |
| S209 | 0,607 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7115 | 0,0370 | 0,0370 |  |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1234 | 0,1234 |  |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7101 | 0,0311 | 0,0311 |  |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,1719 | 0,1719 |  |
| S216 | 0,8629 | 1 | 0 | 1,1802 | 1,0112 | 1,0112 |  |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,2025 | 0,2025 |  |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,7197 | 0,2582 | 0,2582 |  |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,7254 | 0,2816 | 0,2816 |  |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0895 | 0,0895 |  |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,1802 | 0,1802 |  |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,7203 | 0,2610 | 0,2610 |  |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,7368 | 0,3221 | 0,3221 |  |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1098 | 0,1098 |  |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2209 | 0,2209 |  |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,4652 | 0,2353 | 0,2353 |  |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,1291 | 0,1291 |  |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,2455 | 0,2455 |  |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,1195 | 0,1195 |  |
| S230 | 0,503 | 0 | 0 | 0,7279 | 0,1045 | 0,1045 |  |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2208 | 0,2208 |  |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0441 | 0,0441 |  |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0994 | 0,0994 |  |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,2367 | 0,2367 |  |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,7065 | 0,1836 | 0,1836 |  |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,2901 | 0,2901 |  |
| S237 | 0,780 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,180 | 0,180 |  |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,7159 | 0,2406 | 0,2406 |  |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,7357 | 0,3018 | 0,3018 |  |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1340 | 0,1340 |  |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,0633 | 0,0633 |  |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 0,9319 | 0,6723 | 0,6723 |  |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1875 | 0,1875 |  |
| S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 0,9966 | 0,7586 | 0,7586 |  |
| S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2559 | 0,2559 |  |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,3473 | 0,3473 |  |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,7318 | 0,3053 | 0,3053 |  |
| S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | 0,1790 | 0,8558 | 0,1790 |  |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0899 | 0,0899 |  |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,0979 | 0,0979 |  |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,7437 | 0,1559 | 0,1559 |  |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,0395 | 0,0395 |  |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7068 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7026 | 0,0538 | 0,0538 |  |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,7830 | 0,2555 | 0,2555 |  |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,7780 | 0,2441 | 0,2441 |  |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,080 | 0,080 |  |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7036 | 0,0431 | 0,0431 |  |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,7516 | 0,1783 | 0,1783 |  |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,0338 | 0,0338 |  |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0529 | 0,0529 |  |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0320 | 0,0320 |  |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0586 | 0,0586 |  |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0761 | 0,0761 |  |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7087 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8089 | 0,310 | 0,310 |  |
| S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 | 0,2791 | 0,9636 | 0,2791 |  |
| S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,7385 | 0,1401 | 0,1401 |  |
| S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,0262 | 0,0262 |  |
| S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,0477 | 0,0477 |  |
| S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0331 | 0,0331 |  |
| S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7272 | 0,1020 | 0,1020 |  |
| S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7096 | 0,0293 | 0,0293 |  |
| S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2010 | 0,2010 |  |
| S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,7479 | 0,1680 | 0,1680 |  |
| S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,0481 | 0,0481 |  |
| S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,0430 | 0,0430 |  |
| S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,7491 | 0,1713 | 0,1713 |  |
| S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,7551 | 0,1877 | 0,1877 |  |
| S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7112 | 0,0355 | 0,0355 |  |
| S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2011 | 0,2011 |  |
| S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7242 | 0,0907 | 0,0907 |  |
| S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1072 | 0,1072 |  |
| S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7072 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0557 | 0,0557 |  |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,7465 | 0,1638 | 0,1638 |  |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7340 | 0,1255 | 0,1255 |  |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7150 | 0,0523 | 0,0523 |  |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0835 | 0,0835 |  |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,7733 | 0,2333 | 0,2333 |  |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7335 | 0,1238 | 0,1238 |  |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0472 | 0,0472 |  |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7265 | 0,0992 | 0,0992 |  |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0687 | 0,0687 |  |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7094 | 0,0286 | 0,0286 |  |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7045 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7362 | 0,1326 | 0,1326 |  |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,8128 | 0,3178 | 0,3178 |  |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7270 | 0,1012 | 0,1012 |  |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0397 | 0,0397 |  |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7283 | 0,1060 | 0,1060 |  |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,7475 | 0,1667 | 0,1667 |  |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0611 | 0,0611 |  |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7351 | 0,1289 | 0,1289 |  |
| S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1073 | 0,1073 |  |
| S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7177 | 0,0643 | 0,0643 |  |
| S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0876 | 0,0876 |  |
| S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | 0,0984 | 0,6879 | 0,0984 |  |
| S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1032 | 0,1032 |  |
| S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7089 | 0,0273 | 0,0273 |  |
| S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7168 | 0,0601 | 0,0601 |  |
| S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,0802 | 0,0802 |  |
| S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1317 | 0,1317 |  |
| S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,1271 | 0,1271 |  |
| S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0884 | 0,0884 |  |
| S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7263 | 0,0984 | 0,0984 |  |
| S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,7410 | 0,1476 | 0,1476 |  |
| S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,2484 | 0,2484 |  |
| S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,7540 | 0,1847 | 0,1847 |  |
| S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7030 | 0,0498 | 0,0498 |  |
| S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,7552 | 0,1881 | 0,1881 |  |
| S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0774 | 0,0774 |  |
| S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8066 | 0,3055 | 0,3055 |  |
| S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7206 | 0,0765 | 0,0765 |  |
| S344 | 0,540 | 0 | 0 | 0,7183 | 0,0667 | 0,0667 |  |
| S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0368 | 0,0368 |  |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,7913 | 0,2738 | 0,2738 |  |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,7784 | 0,2450 | 0,2450 |  |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0309 | 0,0309 |  |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,2407 | 0,2407 |  |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0830 | 0,0830 |  |
| S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 | 0,8848 | 0,5622 | 0,5622 |  |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,1070 | 0,1070 |  |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,7444 | 0,1578 | 0,1578 |  |
| S356 | 0,500 | 0 | 0 | 0,7280 | 0,1048 | 0,1048 |  |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7228 | 0,0854 | 0,0854 |  |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0682 | 0,0682 |  |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0322 | 0,0322 |  |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0649 | 0,0649 |  |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,1595 | 0,1595 |  |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7319 | 0,1184 | 0,1184 |  |
| S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 | 0,2533 | 0,902 | 0,2533 |  |
| S364 | 0,610 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0265 | 0,0265 |  |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7113 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0373 | 0,0373 |  |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,7682 | 0,2210 | 0,2210 |  |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,7631 | 0,2084 | 0,2084 |  |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7038 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,8164 | 0,4635 | 0,4635 |  |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,050 | 0,050 |  |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7175 | 0,0634 | 0,0634 |  |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,7413 | 0,1486 | 0,1486 |  |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,7455 | 0,1611 | 0,1611 |  |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,807 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7081 | 0,0256 | 0,0256 |  |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0610 | 0,0610 |  |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7338 | 0,1248 | 0,1248 |  |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,0310 | 0,0310 |  |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7116 | 0,0374 | 0,0374 |  |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,4556 | 0,3423 | 0,3423 |  |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7114 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,7594 | 0,1991 | 0,1991 |  |
| S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,1315 | 0,1315 |  |
| S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7307 | 0,1143 | 0,1143 |  |
| S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7053 | 0,0305 | 0,0305 |  |
| S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7156 | 0,0551 | 0,0551 |  |
| S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0553 | 0,0553 |  |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7131 | 0,0439 | 0,0439 |  |
| S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | 0,1247 | 0,7792 | 0,1247 |  |
| S40 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,7299 | 0,1117 | 0,1117 |  |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0263 | 0,0263 |  |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0705 | 0,0705 |  |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7329 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 | 0,2428 | 0,8158 | 0,2428 |  |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7047 | 0,0340 | 0,0340 |  |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,7652 | 0,2136 | 0,2136 |  |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,0279 | 0,0279 |  |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 0,9880 | 0,6022 | 0,6022 |  |
| S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,5394 | 0,2419 | 0,2419 |  |
| S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0906 | 0,0906 |  |
| S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,0672 | 0,0672 |  |
| S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7328 | 0,1216 | 0,1216 |  |
| S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,2655 | 0,2655 |  |
| S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7281 | 0,1050 | 0,1050 |  |
| S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7136 | 0,0461 | 0,0461 |  |
| S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,7514 | 0,1778 | 0,1778 |  |
| S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,8336 | 0,3574 | 0,3574 |  |
| S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 | 0,1435 | 0,7484 | 0,1435 |  |
| S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7046 | 0,0348 | 0,0348 |  |

Lampiran 9. Hasil Perhitungan *K-Means* Fase 4

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** |
| S01 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 1,046 | 0,7831 | 0,7831 |  |
| S02 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,7517 | 0,3663 | 0,3663 |  |
| S03 | 0,8596 | 0 | 0,9091 | 0,2742 | 0,9359 | 0,2742 |  |
| S04 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,7120 | 0,2201 | 0,2201 |  |
| S05 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,7434 | 0,3424 | 0,3424 |  |
| S06 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,7252 | 0,2809 | 0,2809 |  |
| S07 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,2845 | 0,2845 |  |
| S08 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,7258 | 0,2835 | 0,2835 |  |
| S09 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,7246 | 0,2787 | 0,2787 |  |
| S010 | 0,860 | 0 | 0 | 0,720 | 0,2595 | 0,2595 |  |
| S011 | 0,9120 | 0 | 0,5455 | 0,2719 | 0,6195 | 0,2719 |  |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,7344 | 0,3142 | 0,3142 |  |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,7310 | 0,3023 | 0,3023 |  |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 1,0385 | 0,8355 | 0,8355 |  |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,1630 | 0,1630 |  |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,7054 | 0,1741 | 0,1741 |  |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,7702 | 0,4085 | 0,4085 |  |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,7285 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,2258 | 0,2258 |  |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 0,9927 | 0,7741 | 0,7741 |  |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,7205 | 0,2617 | 0,2617 |  |
| S022 | 1,00 | 0,4516 | 0,1818 | 0,7141 | 0,6098 | 0,6098 |  |
| S023 | 0,8758 | 0 | 0,8182 | 0,2251 | 0,8539 | 0,2251 |  |
| S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,7507 | 0,3664 | 0,3664 |  |
| S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,2092 | 0,2092 |  |
| S026 | 0,908 | 0,3226 | 0 | 0,7725 | 0,4233 | 0,4233 |  |
| S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,7191 | 0,2554 | 0,2554 |  |
| S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,7137 | 0,2293 | 0,2293 |  |
| S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 0,9180 | 0,6608 | 0,6608 |  |
| S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,3187 | 0,3187 |  |
| S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,7024 | 0,1394 | 0,1394 |  |
| S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,7227 | 0,2710 | 0,2710 |  |
| S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,7160 | 0,2409 | 0,2409 |  |
| S034 | 0,8941 | 0,3871 | 0,5455 | 0,4092 | 0,7106 | 0,4092 |  |
| S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,5766 | 0,3028 | 0,3028 |  |
| S036 | 0,9373 | 0,6129 | 0,2727 | 0,7358 | 0,7277 | 0,7277 |  |
| S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1233 | 0,1233 |  |
| S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,1605 | 0,1605 |  |
| S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,060 | 0,060 |  |
| S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,1232 | 0,1232 |  |
| S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,1510 | 0,1510 |  |
| S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1320 | 0,1320 |  |
| S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1222 | 0,1222 |  |
| S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2561 | 0,2561 |  |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,1646 | 0,1646 |  |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,0702 | 0,0702 |  |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1083 | 0,1083 |  |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0757 | 0,0757 |  |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0744 | 0,0744 |  |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1080 | 0,1080 |  |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0729 | 0,0729 |  |
| S056 | 0,6747 | 0 | 0,9091 | 0,2212 | 0,9026 | 0,2212 |  |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,7237 | 0,2751 | 0,2751 |  |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1682 | 0,1682 |  |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0843 | 0,0843 |  |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,1443 | 0,1443 |  |
| S061 | 0,6088 | 0 | 0,5758 | 0,1631 | 0,5665 | 0,1631 |  |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7080 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0382 | 0,0382 |  |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,101 | 0,101 |  |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,2130 | 0,2130 |  |
| S066 | 0,670 | 0 | 0 | 0,7016 | 0,0727 | 0,0727 |  |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0582 | 0,0582 |  |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,5833 | 0,1197 | 0,1197 |  |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1119 | 0,1119 |  |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7323 | 0,1198 | 0,1198 |  |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,1499 | 0,1499 |  |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0662 | 0,0662 |  |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,7396 | 0,1433 | 0,1433 |  |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S076 | 0,4451 | 0 | 1 | 0,3552 | 1,0021 | 0,3552 |  |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7059 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7313 | 0,1164 | 0,1164 |  |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,7048 | 0,1687 | 0,1687 |  |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0414 | 0,0414 |  |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0776 | 0,0776 |  |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,7553 | 0,1884 | 0,1884 |  |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,0487 | 0,0487 |  |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,7684 | 0,2215 | 0,2215 |  |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7375 | 0,1367 | 0,1367 |  |
| S086 | 0,4925 | 0 | 0,9091 | 0,2999 | 0,9062 | 0,2999 |  |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7305 | 0,1135 | 0,1135 |  |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7127 | 0,0423 | 0,0423 |  |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0475 | 0,0475 |  |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,7510 | 0,1766 | 0,1766 |  |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0436 | 0,0436 |  |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,7783 | 0,2448 | 0,2448 |  |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0878 | 0,0878 |  |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0537 | 0,0537 |  |
| S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7352 | 0,1295 | 0,1295 |  |
| S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7181 | 0,0658 | 0,0658 |  |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7118 | 0,0383 | 0,0383 |  |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8092 | 0,3107 | 0,3107 |  |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0681 | 0,0681 |  |
| S10 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,7469 | 0,1652 | 0,1652 |  |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7104 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7106 | 0,0333 | 0,0333 |  |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0706 | 0,0706 |  |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7297 | 0,1107 | 0,1107 |  |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S107 | 0,4943 | 0 | 0,8485 | 0,2595 | 0,8459 | 0,2595 |  |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0587 | 0,0587 |  |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,0509 | 0,0509 |  |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,2228 | 0,2228 |  |
| S111 | 0,6795 | 0 | 0,9697 | 0,2792 | 0,9634 | 0,2792 |  |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7034 | 0,0445 | 0,0445 |  |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7208 | 0,0772 | 0,0772 |  |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7095 | 0,0291 | 0,0291 |  |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1872 | 0,1872 |  |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,5490 | 0,5459 | 0,5459 |  |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7044 | 0,0365 | 0,0365 |  |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7082 | 0,0258 | 0,0258 |  |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,6784 | 0,5809 | 0,5809 |  |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1123 | 0,1123 |  |
| S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7028 | 0,0515 | 0,0515 |  |
| S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,7029 | 0,1472 | 0,1472 |  |
| S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1352 | 0,1352 |  |
| S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,7037 | 0,1566 | 0,1566 |  |
| S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7015 | 0,0752 | 0,0752 |  |
| S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0251 | 0,0251 |  |
| S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0588 | 0,0588 |  |
| S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,1588 | 0,1588 |  |
| S131 | 0,7560 | 0 | 0,3333 | 0,3751 | 0,3592 | 0,3592 |  |
| S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,1791 | 0,1791 |  |
| S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,1975 | 0,1975 |  |
| S134 | 0,6851 | 0 | 0,5758 | 0,1382 | 0,5726 | 0,1382 |  |
| S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7039 | 0,0405 | 0,0405 |  |
| S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7117 | 0,0377 | 0,0377 |  |
| S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0398 | 0,0398 |  |
| S139 | 0,9049 | 0,2258 | 0,4242 | 0,3809 | 0,5521 | 0,3809 |  |
| S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,7142 | 0,2319 | 0,2319 |  |
| S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0961 | 0,0961 |  |
| S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,7174 | 0,2478 | 0,2478 |  |
| S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,0885 | 0,0885 |  |
| S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,5540 | 0,3633 | 0,3633 |  |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0444 | 0,0444 |  |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,7414 | 0,1489 | 0,1489 |  |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,7612 | 0,2036 | 0,2036 |  |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7125 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0684 | 0,0684 |  |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7190 | 0,070 | 0,070 |  |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7306 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0883 | 0,0883 |  |
| S153 | 0,402 | 0 | 0 | 0,7610 | 0,2030 | 0,2030 |  |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7377 | 0,1375 | 0,1375 |  |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,7910 | 0,2731 | 0,2731 |  |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,7806 | 0,2501 | 0,2501 |  |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0577 | 0,0577 |  |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,8750 | 0,4299 | 0,4299 |  |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,4520 | 0,2677 | 0,2677 |  |
| S162 | 0,5557 | 0 | 0,8485 | 0,2151 | 0,8403 | 0,2151 |  |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7248 | 0,0929 | 0,0929 |  |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 0,9803 | 0,5913 | 0,5913 |  |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,7598 | 0,200 | 0,200 |  |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7041 | 0,0390 | 0,0390 |  |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,7708 | 0,2272 | 0,2272 |  |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,7417 | 0,1497 | 0,1497 |  |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,5291 | 0,3396 | 0,3396 |  |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,7402 | 0,1451 | 0,1451 |  |
| S172 | 0,5753 | 0 | 0,5455 | 0,2048 | 0,5368 | 0,2048 |  |
| S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0653 | 0,0653 |  |
| S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7042 | 0,0375 | 0,0375 |  |
| S175 | 0,6074 | 0 | 0,8182 | 0,1620 | 0,8088 | 0,1620 |  |
| S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7148 | 0,0517 | 0,0517 |  |
| S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,0271 | 0,0271 |  |
| S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,4807 | 0,2380 | 0,2380 |  |
| S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7056 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7282 | 0,1054 | 0,1054 |  |
| S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0710 | 0,0710 |  |
| S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7350 | 0,1288 | 0,1288 |  |
| S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,1376 | 0,1376 |  |
| S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7155 | 0,0546 | 0,0546 |  |
| S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7193 | 0,0711 | 0,0711 |  |
| S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1136 | 0,1136 |  |
| S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,4742 | 0,2347 | 0,2347 |  |
| S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7124 | 0,0407 | 0,0407 |  |
| S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7255 | 0,0958 | 0,0958 |  |
| S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,7076 | 0,1922 | 0,1922 |  |
| S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7173 | 0,0624 | 0,0624 |  |
| S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1034 | 0,1034 |  |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0608 | 0,0608 |  |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7063 | 0,0267 | 0,0267 |  |
| S20 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0528 | 0,0528 |  |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0473 | 0,0473 |  |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7166 | 0,0595 | 0,0595 |  |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7027 | 0,0526 | 0,0526 |  |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7032 | 0,0474 | 0,0474 |  |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0530 | 0,0530 |  |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7126 | 0,0415 | 0,0415 |  |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7233 | 0,0871 | 0,0871 |  |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7130 | 0,0434 | 0,0434 |  |
| S209 | 0,607 | 0 | 0 | 0,7075 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7115 | 0,0370 | 0,0370 |  |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7334 | 0,1234 | 0,1234 |  |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7101 | 0,0311 | 0,0311 |  |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,1719 | 0,1719 |  |
| S216 | 0,8629 | 1,00 | 0 | 1,1802 | 1,0112 | 1,0112 |  |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,2025 | 0,2025 |  |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,7197 | 0,2582 | 0,2582 |  |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,7254 | 0,2816 | 0,2816 |  |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0895 | 0,0895 |  |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,1802 | 0,1802 |  |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,7203 | 0,2610 | 0,2610 |  |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,7368 | 0,3221 | 0,3221 |  |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,7012 | 0,1098 | 0,1098 |  |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2209 | 0,2209 |  |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,4652 | 0,2353 | 0,2353 |  |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,1291 | 0,1291 |  |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,2455 | 0,2455 |  |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,1195 | 0,1195 |  |
| S230 | 0,503 | 0 | 0 | 0,7279 | 0,1045 | 0,1045 |  |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,2208 | 0,2208 |  |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7035 | 0,0441 | 0,0441 |  |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0994 | 0,0994 |  |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,2367 | 0,2367 |  |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,7065 | 0,1836 | 0,1836 |  |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,2901 | 0,2901 |  |
| S237 | 0,780 | 0 | 0 | 0,7061 | 0,180 | 0,180 |  |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,1139 | 0,1139 |  |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,7159 | 0,2406 | 0,2406 |  |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,7357 | 0,3018 | 0,3018 |  |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,7021 | 0,1340 | 0,1340 |  |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,0633 | 0,0633 |  |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 0,9319 | 0,6723 | 0,6723 |  |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,1875 | 0,1875 |  |
| S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 0,9966 | 0,7586 | 0,7586 |  |
| S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,2559 | 0,2559 |  |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,3473 | 0,3473 |  |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,7318 | 0,3053 | 0,3053 |  |
| S249 | 0,7701 | 0 | 0,8485 | 0,1790 | 0,8558 | 0,1790 |  |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0899 | 0,0899 |  |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7261 | 0,0979 | 0,0979 |  |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,7437 | 0,1559 | 0,1559 |  |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7121 | 0,0395 | 0,0395 |  |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7068 | 0,0255 | 0,0255 |  |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7026 | 0,0538 | 0,0538 |  |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,7830 | 0,2555 | 0,2555 |  |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,7780 | 0,2441 | 0,2441 |  |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,080 | 0,080 |  |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7036 | 0,0431 | 0,0431 |  |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,7516 | 0,1783 | 0,1783 |  |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7108 | 0,0338 | 0,0338 |  |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7151 | 0,0529 | 0,0529 |  |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0320 | 0,0320 |  |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7023 | 0,0586 | 0,0586 |  |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7014 | 0,0761 | 0,0761 |  |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7087 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8510 | 0,3888 | 0,3888 |  |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8089 | 0,310 | 0,310 |  |
| S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0829 | 0,0829 |  |
| S273 | 0,6824 | 0 | 0,9697 | 0,2791 | 0,9636 | 0,2791 |  |
| S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,7385 | 0,1401 | 0,1401 |  |
| S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7198 | 0,0730 | 0,0730 |  |
| S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7084 | 0,0262 | 0,0262 |  |
| S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7140 | 0,0477 | 0,0477 |  |
| S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0331 | 0,0331 |  |
| S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7272 | 0,1020 | 0,1020 |  |
| S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7096 | 0,0293 | 0,0293 |  |
| S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2010 | 0,2010 |  |
| S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,7479 | 0,1680 | 0,1680 |  |
| S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7031 | 0,0481 | 0,0481 |  |
| S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7129 | 0,0430 | 0,0430 |  |
| S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,7491 | 0,1713 | 0,1713 |  |
| S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,7551 | 0,1877 | 0,1877 |  |
| S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0837 | 0,0837 |  |
| S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7112 | 0,0355 | 0,0355 |  |
| S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7098 | 0,0302 | 0,0302 |  |
| S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,7602 | 0,2011 | 0,2011 |  |
| S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7242 | 0,0907 | 0,0907 |  |
| S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1072 | 0,1072 |  |
| S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7072 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7238 | 0,0890 | 0,0890 |  |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0557 | 0,0557 |  |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,7465 | 0,1638 | 0,1638 |  |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7340 | 0,1255 | 0,1255 |  |
| S30 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7150 | 0,0523 | 0,0523 |  |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7224 | 0,0835 | 0,0835 |  |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,7733 | 0,2333 | 0,2333 |  |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7335 | 0,1238 | 0,1238 |  |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7139 | 0,0472 | 0,0472 |  |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7265 | 0,0992 | 0,0992 |  |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7187 | 0,0687 | 0,0687 |  |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7079 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7094 | 0,0286 | 0,0286 |  |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0325 | 0,0325 |  |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7045 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7058 | 0,0283 | 0,0283 |  |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7362 | 0,1326 | 0,1326 |  |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,8128 | 0,3178 | 0,3178 |  |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7270 | 0,1012 | 0,1012 |  |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7040 | 0,0397 | 0,0397 |  |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7283 | 0,1060 | 0,1060 |  |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,7475 | 0,1667 | 0,1667 |  |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0611 | 0,0611 |  |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7351 | 0,1289 | 0,1289 |  |
| S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7287 | 0,1073 | 0,1073 |  |
| S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7177 | 0,0643 | 0,0643 |  |
| S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0876 | 0,0876 |  |
| S325 | 0,6207 | 0 | 0,6970 | 0,0984 | 0,6879 | 0,0984 |  |
| S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7276 | 0,1032 | 0,1032 |  |
| S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7089 | 0,0273 | 0,0273 |  |
| S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7077 | 0,0252 | 0,0252 |  |
| S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7168 | 0,0601 | 0,0601 |  |
| S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7013 | 0,0802 | 0,0802 |  |
| S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,7020 | 0,1317 | 0,1317 |  |
| S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,7017 | 0,1271 | 0,1271 |  |
| S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7236 | 0,0884 | 0,0884 |  |
| S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7263 | 0,0984 | 0,0984 |  |
| S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,7410 | 0,1476 | 0,1476 |  |
| S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,2484 | 0,2484 |  |
| S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,7540 | 0,1847 | 0,1847 |  |
| S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7030 | 0,0498 | 0,0498 |  |
| S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,7552 | 0,1881 | 0,1881 |  |
| S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7209 | 0,0774 | 0,0774 |  |
| S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8066 | 0,3055 | 0,3055 |  |
| S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7206 | 0,0765 | 0,0765 |  |
| S344 | 0,540 | 0 | 0 | 0,7183 | 0,0667 | 0,0667 |  |
| S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7234 | 0,0875 | 0,0875 |  |
| S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0368 | 0,0368 |  |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,7913 | 0,2738 | 0,2738 |  |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,7784 | 0,2450 | 0,2450 |  |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7162 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0309 | 0,0309 |  |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,2407 | 0,2407 |  |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0830 | 0,0830 |  |
| S353 | 0,530 | 0,5806 | 0 | 0,8848 | 0,5622 | 0,5622 |  |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7286 | 0,1070 | 0,1070 |  |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,7444 | 0,1578 | 0,1578 |  |
| S356 | 0,500 | 0 | 0 | 0,7280 | 0,1048 | 0,1048 |  |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7228 | 0,0854 | 0,0854 |  |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7186 | 0,0682 | 0,0682 |  |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7050 | 0,0322 | 0,0322 |  |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7179 | 0,0649 | 0,0649 |  |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,7450 | 0,1595 | 0,1595 |  |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7319 | 0,1184 | 0,1184 |  |
| S363 | 0,5707 | 0 | 0,9091 | 0,2533 | 0,902 | 0,2533 |  |
| S364 | 0,610 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0265 | 0,0265 |  |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7113 | 0,0358 | 0,0358 |  |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7043 | 0,0373 | 0,0373 |  |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,710 | 0,0307 | 0,0307 |  |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,7682 | 0,2210 | 0,2210 |  |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,7631 | 0,2084 | 0,2084 |  |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7038 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,8164 | 0,4635 | 0,4635 |  |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7022 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7145 | 0,050 | 0,050 |  |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7175 | 0,0634 | 0,0634 |  |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,7413 | 0,1486 | 0,1486 |  |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,7455 | 0,1611 | 0,1611 |  |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,807 | 0,2935 | 0,2935 |  |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7081 | 0,0256 | 0,0256 |  |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7102 | 0,0316 | 0,0316 |  |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7170 | 0,0610 | 0,0610 |  |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7338 | 0,1248 | 0,1248 |  |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7052 | 0,0310 | 0,0310 |  |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7116 | 0,0374 | 0,0374 |  |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,4556 | 0,3423 | 0,3423 |  |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7114 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,7594 | 0,1991 | 0,1991 |  |
| S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7358 | 0,1315 | 0,1315 |  |
| S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7070 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7049 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7078 | 0,0253 | 0,0253 |  |
| S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7307 | 0,1143 | 0,1143 |  |
| S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7053 | 0,0305 | 0,0305 |  |
| S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7156 | 0,0551 | 0,0551 |  |
| S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7222 | 0,0828 | 0,0828 |  |
| S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7069 | 0,0254 | 0,0254 |  |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7157 | 0,0553 | 0,0553 |  |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7131 | 0,0439 | 0,0439 |  |
| S399 | 0,6368 | 0 | 0,7879 | 0,1247 | 0,7792 | 0,1247 |  |
| S40 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,7299 | 0,1117 | 0,1117 |  |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7169 | 0,0606 | 0,0606 |  |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7064 | 0,0263 | 0,0263 |  |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7192 | 0,0705 | 0,0705 |  |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7329 | 0,1218 | 0,1218 |  |
| S405 | 0,4947 | 0 | 0,8182 | 0,2428 | 0,8158 | 0,2428 |  |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7047 | 0,0340 | 0,0340 |  |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,7652 | 0,2136 | 0,2136 |  |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7091 | 0,0279 | 0,0279 |  |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 0,9880 | 0,6022 | 0,6022 |  |
| S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7060 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,5394 | 0,2419 | 0,2419 |  |
| S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,7011 | 0,0906 | 0,0906 |  |
| S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7018 | 0,0672 | 0,0672 |  |
| S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7328 | 0,1216 | 0,1216 |  |
| S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,2655 | 0,2655 |  |
| S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7281 | 0,1050 | 0,1050 |  |
| S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7136 | 0,0461 | 0,0461 |  |
| S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,7514 | 0,1778 | 0,1778 |  |
| S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,8336 | 0,3574 | 0,3574 |  |
| S420 | 0,5817 | 0 | 0,7576 | 0,1435 | 0,7484 | 0,1435 |  |
| S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7046 | 0,0348 | 0,0348 |  |

Lampiran 10. Hasil Perhitungan *K-Means Cluster* 2

| **Kode Siswa** | **Rata-Rata Rapor** | **Skor Prestasi** | | **Jarak Dari** | **Jarak Dari** | **Jarak Minimum** | **Anggota *Cluster*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Akademik** | **Non Akademik** |
| S001 | 0,8233 | 0,7742 | 0 | 1,0869 | 0,7804 | 0,7804 |  |
| S002 | 0,9672 | 0 | 0 | 0,8316 | 0,3642 | 0,3642 |  |
| S004 | 0,8203 | 0 | 0 | 0,7901 | 0,2181 | 0,2181 |  |
| S005 | 0,9432 | 0 | 0 | 0,8232 | 0,3404 | 0,3404 |  |
| S006 | 0,8815 | 0 | 0 | 0,8044 | 0,2789 | 0,2789 |  |
| S007 | 0,8851 | 0 | 0 | 0,8054 | 0,2824 | 0,2824 |  |
| S008 | 0,8841 | 0 | 0 | 0,8051 | 0,2815 | 0,2815 |  |
| S009 | 0,8793 | 0 | 0 | 0,8038 | 0,2767 | 0,2767 |  |
| S010 | 0,8600 | 0 | 0 | 0,7989 | 0,2575 | 0,2575 |  |
| S012 | 0,9149 | 0 | 0 | 0,8140 | 0,3121 | 0,3121 |  |
| S013 | 0,9030 | 0 | 0 | 0,8104 | 0,3003 | 0,3003 |  |
| S014 | 0,8923 | 0,8065 | 0 | 1,1213 | 0,8327 | 0,8327 |  |
| S015 | 0,7627 | 0 | 0 | 0,7808 | 0,1611 | 0,1611 |  |
| S016 | 0,7739 | 0 | 0 | 0,7823 | 0,1721 | 0,1721 |  |
| S017 | 0,8399 | 0,3548 | 0 | 0,8584 | 0,4054 | 0,4054 |  |
| S018 | 0,8941 | 0 | 0 | 0,8079 | 0,2914 | 0,2914 |  |
| S019 | 0,8261 | 0 | 0 | 0,7913 | 0,2238 | 0,2238 |  |
| S020 | 0,8889 | 0,7419 | 0 | 1,0768 | 0,7713 | 0,7713 |  |
| S021 | 0,8622 | 0 | 0 | 0,7994 | 0,2597 | 0,2597 |  |
| S022 | 1,0000 | 0,4516 | 0,1818 | 0,8018 | 0,6070 | 0,6070 |  |
| S024 | 0,8522 | 0,2903 | 0 | 0,8386 | 0,3633 | 0,3633 |  |
| S025 | 0,8094 | 0 | 0 | 0,7880 | 0,2072 | 0,2072 |  |
| S026 | 0,9008 | 0,3226 | 0 | 0,8613 | 0,4202 | 0,4202 |  |
| S027 | 0,8559 | 0 | 0 | 0,7979 | 0,2534 | 0,2534 |  |
| S028 | 0,8296 | 0 | 0 | 0,7920 | 0,2273 | 0,2273 |  |
| S029 | 0,8247 | 0,6452 | 0 | 1,0030 | 0,6581 | 0,6581 |  |
| S030 | 0,9194 | 0 | 0 | 0,8154 | 0,3166 | 0,3166 |  |
| S031 | 0,7388 | 0 | 0 | 0,7781 | 0,1375 | 0,1375 |  |
| S032 | 0,8715 | 0 | 0 | 0,8018 | 0,2689 | 0,2689 |  |
| S033 | 0,8413 | 0 | 0 | 0,7945 | 0,2389 | 0,2389 |  |
| S035 | 0,8682 | 0 | 0,1515 | 0,6556 | 0,3013 | 0,3013 |  |
| S037 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S038 | 0,4810 | 0 | 0 | 0,7961 | 0,1258 | 0,1258 |  |
| S039 | 0,7603 | 0 | 0 | 0,7805 | 0,1586 | 0,1586 |  |
| S040 | 0,6561 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0587 | 0,0587 |  |
| S041 | 0,7224 | 0 | 0 | 0,7768 | 0,1215 | 0,1215 |  |
| S042 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,0285 | 0,0285 |  |
| S043 | 0,7505 | 0 | 0 | 0,7794 | 0,1491 | 0,1491 |  |
| S044 | 0,7313 | 0 | 0 | 0,7775 | 0,1301 | 0,1301 |  |
| S045 | 0,7213 | 0 | 0 | 0,7767 | 0,1204 | 0,1204 |  |
| S046 | 0,8566 | 0 | 0 | 0,7980 | 0,2541 | 0,2541 |  |
| S047 | 0,7644 | 0 | 0 | 0,7810 | 0,1627 | 0,1627 |  |
| S048 | 0,6672 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0688 | 0,0688 |  |
| S049 | 0,7070 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,1066 | 0,1066 |  |
| S050 | 0,6752 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0761 | 0,0761 |  |
| S051 | 0,5981 | 0 | 0 | 0,7775 | 0,0275 | 0,0275 |  |
| S052 | 0,6731 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0742 | 0,0742 |  |
| S053 | 0,6717 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0729 | 0,0729 |  |
| S054 | 0,7068 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,1063 | 0,1063 |  |
| S055 | 0,6701 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0714 | 0,0714 |  |
| S057 | 0,8756 | 0 | 0 | 0,8028 | 0,2730 | 0,2730 |  |
| S058 | 0,7681 | 0 | 0 | 0,7815 | 0,1663 | 0,1663 |  |
| S059 | 0,6821 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0827 | 0,0827 |  |
| S060 | 0,7438 | 0 | 0 | 0,7786 | 0,1425 | 0,1425 |  |
| S062 | 0,5976 | 0 | 0 | 0,7775 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S063 | 0,6304 | 0 | 0 | 0,7754 | 0,0377 | 0,0377 |  |
| S064 | 0,6985 | 0 | 0 | 0,7753 | 0,0984 | 0,0984 |  |
| S065 | 0,8132 | 0 | 0 | 0,7887 | 0,2110 | 0,2110 |  |
| S066 | 0,6700 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0713 | 0,0713 |  |
| S067 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7787 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S068 | 0,6542 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0570 | 0,0570 |  |
| S069 | 0,6389 | 0 | 0,1212 | 0,6540 | 0,1202 | 0,1202 |  |
| S070 | 0,7107 | 0 | 0 | 0,7760 | 0,1101 | 0,1101 |  |
| S071 | 0,4845 | 0 | 0 | 0,7953 | 0,1224 | 0,1224 |  |
| S072 | 0,7495 | 0 | 0 | 0,7792 | 0,1480 | 0,1480 |  |
| S073 | 0,5405 | 0 | 0 | 0,7845 | 0,0689 | 0,0689 |  |
| S074 | 0,4606 | 0 | 0 | 0,8010 | 0,1458 | 0,1458 |  |
| S075 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7887 | 0,0917 | 0,0917 |  |
| S077 | 0,6141 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,0287 | 0,0287 |  |
| S078 | 0,4881 | 0 | 0 | 0,7945 | 0,1189 | 0,1189 |  |
| S079 | 0,7685 | 0 | 0 | 0,7815 | 0,1667 | 0,1667 |  |
| S080 | 0,5688 | 0 | 0 | 0,7805 | 0,0442 | 0,0442 |  |
| S081 | 0,5283 | 0 | 0 | 0,7865 | 0,0802 | 0,0802 |  |
| S082 | 0,4150 | 0 | 0 | 0,8138 | 0,1908 | 0,1908 |  |
| S083 | 0,5599 | 0 | 0 | 0,7816 | 0,0515 | 0,0515 |  |
| S084 | 0,3816 | 0 | 0 | 0,8247 | 0,2239 | 0,2239 |  |
| S085 | 0,4673 | 0 | 0 | 0,7993 | 0,1392 | 0,1392 |  |
| S087 | 0,4910 | 0 | 0 | 0,7938 | 0,1161 | 0,1161 |  |
| S088 | 0,5677 | 0 | 0 | 0,7806 | 0,0451 | 0,0451 |  |
| S089 | 0,5614 | 0 | 0 | 0,7814 | 0,0503 | 0,0503 |  |
| S090 | 0,4269 | 0 | 0 | 0,8103 | 0,1790 | 0,1790 |  |
| S091 | 0,6374 | 0 | 0 | 0,7751 | 0,0429 | 0,0429 |  |
| S092 | 0,3582 | 0 | 0 | 0,8330 | 0,2471 | 0,2471 |  |
| S093 | 0,6858 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0862 | 0,0862 |  |
| S094 | 0,6492 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0526 | 0,0526 |  |
| S095 | 0,4747 | 0 | 0 | 0,7976 | 0,1320 | 0,1320 |  |
| S096 | 0,5409 | 0 | 0 | 0,7844 | 0,0685 | 0,0685 |  |
| S097 | 0,5728 | 0 | 0 | 0,7800 | 0,0411 | 0,0411 |  |
| S098 | 0,2920 | 0 | 0 | 0,8596 | 0,3131 | 0,3131 |  |
| S099 | 0,5385 | 0 | 0 | 0,7848 | 0,0708 | 0,0708 |  |
| S100 | 0,4384 | 0 | 0 | 0,8070 | 0,1677 | 0,1677 |  |
| S101 | 0,5811 | 0 | 0 | 0,7791 | 0,0352 | 0,0352 |  |
| S102 | 0,5799 | 0 | 0 | 0,7792 | 0,0360 | 0,0360 |  |
| S103 | 0,5984 | 0 | 0 | 0,7774 | 0,0274 | 0,0274 |  |
| S104 | 0,5357 | 0 | 0 | 0,7853 | 0,0733 | 0,0733 |  |
| S105 | 0,4938 | 0 | 0 | 0,7932 | 0,1133 | 0,1133 |  |
| S106 | 0,6278 | 0 | 0 | 0,7755 | 0,0360 | 0,0360 |  |
| S108 | 0,6548 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0575 | 0,0575 |  |
| S109 | 0,6460 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0499 | 0,0499 |  |
| S110 | 0,8231 | 0 | 0 | 0,7906 | 0,2208 | 0,2208 |  |
| S112 | 0,6385 | 0 | 0 | 0,7750 | 0,0438 | 0,0438 |  |
| S113 | 0,5287 | 0 | 0 | 0,7864 | 0,0798 | 0,0798 |  |
| S114 | 0,5870 | 0 | 0 | 0,7785 | 0,0317 | 0,0317 |  |
| S115 | 0,7872 | 0 | 0 | 0,7842 | 0,1853 | 0,1853 |  |
| S116 | 0,9537 | 0,2903 | 0,3333 | 0,5889 | 0,5457 | 0,5457 |  |
| S117 | 0,6282 | 0 | 0 | 0,7755 | 0,0362 | 0,0362 |  |
| S118 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7804 | 0,0435 | 0,0435 |  |
| S119 | 0,5959 | 0 | 0 | 0,7776 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S120 | 0,8331 | 0,5161 | 0,2121 | 0,7633 | 0,5785 | 0,5785 |  |
| S121 | 0,7111 | 0 | 0 | 0,7760 | 0,1105 | 0,1105 |  |
| S122 | 0,6467 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0505 | 0,0505 |  |
| S123 | 0,7467 | 0 | 0 | 0,7789 | 0,1453 | 0,1453 |  |
| S124 | 0,7345 | 0 | 0 | 0,7778 | 0,1334 | 0,1334 |  |
| S125 | 0,7209 | 0 | 0 | 0,7766 | 0,1200 | 0,1200 |  |
| S126 | 0,7563 | 0 | 0 | 0,7800 | 0,1547 | 0,1547 |  |
| S127 | 0,6726 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0737 | 0,0737 |  |
| S128 | 0,6014 | 0 | 0 | 0,7772 | 0,0270 | 0,0270 |  |
| S129 | 0,6549 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0576 | 0,0576 |  |
| S130 | 0,7585 | 0 | 0 | 0,7803 | 0,1569 | 0,1569 |  |
| S132 | 0,7790 | 0 | 0 | 0,7830 | 0,1771 | 0,1771 |  |
| S133 | 0,7976 | 0 | 0 | 0,7859 | 0,1956 | 0,1956 |  |
| S135 | 0,6334 | 0 | 0 | 0,7752 | 0,0399 | 0,0399 |  |
| S136 | 0,6816 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0822 | 0,0822 |  |
| S137 | 0,5736 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,0405 | 0,0405 |  |
| S138 | 0,6326 | 0 | 0 | 0,7753 | 0,0393 | 0,0393 |  |
| S140 | 0,8322 | 0 | 0 | 0,7925 | 0,2299 | 0,2299 |  |
| S141 | 0,6944 | 0 | 0 | 0,7752 | 0,0944 | 0,0944 |  |
| S142 | 0,8482 | 0 | 0 | 0,7961 | 0,2458 | 0,2458 |  |
| S143 | 0,6865 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0869 | 0,0869 |  |
| S144 | 0,6389 | 0,3226 | 0,2121 | 0,6351 | 0,3617 | 0,3617 |  |
| S145 | 0,6383 | 0 | 0 | 0,7751 | 0,0437 | 0,0437 |  |
| S146 | 0,4550 | 0 | 0 | 0,8025 | 0,1513 | 0,1513 |  |
| S147 | 0,3997 | 0 | 0 | 0,8187 | 0,2060 | 0,2060 |  |
| S148 | 0,5692 | 0 | 0 | 0,7805 | 0,0439 | 0,0439 |  |
| S149 | 0,5380 | 0 | 0 | 0,7849 | 0,0711 | 0,0711 |  |
| S150 | 0,5364 | 0 | 0 | 0,7851 | 0,0727 | 0,0727 |  |
| S151 | 0,4906 | 0 | 0 | 0,7939 | 0,1165 | 0,1165 |  |
| S152 | 0,5171 | 0 | 0 | 0,7885 | 0,0909 | 0,0909 |  |
| S153 | 0,4002 | 0 | 0 | 0,8185 | 0,2054 | 0,2054 |  |
| S154 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8963 | 0,3911 | 0,3911 |  |
| S155 | 0,4665 | 0 | 0 | 0,7996 | 0,1400 | 0,1400 |  |
| S156 | 0,3298 | 0 | 0 | 0,8439 | 0,2754 | 0,2754 |  |
| S157 | 0,3529 | 0 | 0 | 0,8350 | 0,2524 | 0,2524 |  |
| S158 | 0,5498 | 0 | 0 | 0,7831 | 0,0604 | 0,0604 |  |
| S159 | 0,1726 | 0 | 0 | 0,9177 | 0,4322 | 0,4322 |  |
| S160 | 0,5840 | 0 | 0 | 0,7788 | 0,0334 | 0,0334 |  |
| S161 | 0,5573 | 0 | 0,2727 | 0,5135 | 0,2690 | 0,2690 |  |
| S163 | 0,5123 | 0 | 0 | 0,7894 | 0,0955 | 0,0955 |  |
| S164 | 0,0109 | 0 | 0 | 1,0136 | 0,5936 | 0,5936 |  |
| S165 | 0,4033 | 0 | 0 | 0,8175 | 0,2024 | 0,2024 |  |
| S166 | 0,6058 | 0 | 0 | 0,7768 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S167 | 0,6315 | 0 | 0 | 0,7753 | 0,0385 | 0,0385 |  |
| S168 | 0,3759 | 0 | 0 | 0,8267 | 0,2296 | 0,2296 |  |
| S169 | 0,4542 | 0 | 0 | 0,8027 | 0,1521 | 0,1521 |  |
| S170 | 0,3881 | 0 | 0,2727 | 0,5733 | 0,3417 | 0,3417 |  |
| S171 | 0,4588 | 0 | 0 | 0,8015 | 0,1476 | 0,1476 |  |
| S173 | 0,5415 | 0 | 0 | 0,7843 | 0,0680 | 0,0680 |  |
| S174 | 0,6296 | 0 | 0 | 0,7754 | 0,0372 | 0,0372 |  |
| S176 | 0,5565 | 0 | 0 | 0,7821 | 0,0545 | 0,0545 |  |
| S177 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,0855 | 0,0855 |  |
| S178 | 0,6118 | 0 | 0 | 0,7764 | 0,0280 | 0,0280 |  |
| S179 | 0,5572 | 0 | 0,2424 | 0,5431 | 0,2394 | 0,2394 |  |
| S180 | 0,6162 | 0 | 0 | 0,7761 | 0,0295 | 0,0295 |  |
| S181 | 0,4993 | 0 | 0 | 0,7921 | 0,1080 | 0,1080 |  |
| S182 | 0,5353 | 0 | 0 | 0,7853 | 0,0737 | 0,0737 |  |
| S183 | 0,4754 | 0 | 0 | 0,7974 | 0,1313 | 0,1313 |  |
| S184 | 0,7370 | 0 | 0 | 0,7780 | 0,1358 | 0,1358 |  |
| S185 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7789 | 0,0343 | 0,0343 |  |
| S186 | 0,5532 | 0 | 0 | 0,7826 | 0,0574 | 0,0574 |  |
| S187 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7884 | 0,0901 | 0,0901 |  |
| S188 | 0,5352 | 0 | 0 | 0,7854 | 0,0738 | 0,0738 |  |
| S189 | 0,7125 | 0 | 0 | 0,7761 | 0,1119 | 0,1119 |  |
| S190 | 0,5816 | 0 | 0,2424 | 0,5389 | 0,2358 | 0,2358 |  |
| S191 | 0,5696 | 0 | 0 | 0,7804 | 0,0435 | 0,0435 |  |
| S192 | 0,5093 | 0 | 0 | 0,7900 | 0,0983 | 0,0983 |  |
| S193 | 0,7923 | 0 | 0 | 0,7851 | 0,1903 | 0,1903 |  |
| S194 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S195 | 0,5446 | 0 | 0 | 0,7838 | 0,0651 | 0,0651 |  |
| S196 | 0,6147 | 0 | 0 | 0,7762 | 0,0289 | 0,0289 |  |
| S197 | 0,5014 | 0 | 0 | 0,7916 | 0,1060 | 0,1060 |  |
| S198 | 0,6571 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0596 | 0,0596 |  |
| S199 | 0,6108 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,0277 | 0,0277 |  |
| S200 | 0,5553 | 0 | 0 | 0,7823 | 0,0556 | 0,0556 |  |
| S201 | 0,5616 | 0 | 0 | 0,7814 | 0,0501 | 0,0501 |  |
| S202 | 0,5478 | 0 | 0 | 0,7834 | 0,0623 | 0,0623 |  |
| S203 | 0,6479 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0516 | 0,0516 |  |
| S204 | 0,6419 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0465 | 0,0465 |  |
| S205 | 0,5550 | 0 | 0 | 0,7823 | 0,0558 | 0,0558 |  |
| S206 | 0,5687 | 0 | 0 | 0,7805 | 0,0443 | 0,0443 |  |
| S207 | 0,5183 | 0 | 0 | 0,7883 | 0,0897 | 0,0897 |  |
| S208 | 0,5664 | 0 | 0 | 0,7808 | 0,0462 | 0,0462 |  |
| S209 | 0,6007 | 0 | 0 | 0,7772 | 0,0271 | 0,0271 |  |
| S210 | 0,5746 | 0 | 0 | 0,7798 | 0,0398 | 0,0398 |  |
| S211 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7762 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S212 | 0,4808 | 0 | 0 | 0,7961 | 0,1260 | 0,1260 |  |
| S213 | 0,5980 | 0 | 0 | 0,7775 | 0,0275 | 0,0275 |  |
| S214 | 0,5833 | 0 | 0 | 0,7789 | 0,0338 | 0,0338 |  |
| S215 | 0,7718 | 0 | 0 | 0,7820 | 0,1700 | 0,1700 |  |
| S216 | 0,8629 | 1,0000 | 0 | 1,2584 | 1,0086 | 1,0086 |  |
| S217 | 0,8027 | 0 | 0 | 0,7868 | 0,2006 | 0,2006 |  |
| S218 | 0,8586 | 0 | 0 | 0,7985 | 0,2562 | 0,2562 |  |
| S219 | 0,8822 | 0 | 0 | 0,8046 | 0,2796 | 0,2796 |  |
| S220 | 0,6876 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0879 | 0,0879 |  |
| S221 | 0,7801 | 0 | 0 | 0,7832 | 0,1782 | 0,1782 |  |
| S222 | 0,8615 | 0 | 0 | 0,7992 | 0,2590 | 0,2590 |  |
| S223 | 0,9228 | 0 | 0 | 0,8165 | 0,3200 | 0,3200 |  |
| S224 | 0,7085 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,1080 | 0,1080 |  |
| S225 | 0,8212 | 0 | 0 | 0,7903 | 0,2189 | 0,2189 |  |
| S226 | 0,6278 | 0 | 0,2424 | 0,5337 | 0,2360 | 0,2360 |  |
| S227 | 0,7284 | 0 | 0 | 0,7772 | 0,1273 | 0,1273 |  |
| S228 | 0,8459 | 0 | 0 | 0,7955 | 0,2435 | 0,2435 |  |
| S229 | 0,7185 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,1177 | 0,1177 |  |
| S230 | 0,5003 | 0 | 0 | 0,7919 | 0,1071 | 0,1071 |  |
| S231 | 0,8210 | 0 | 0 | 0,7902 | 0,2188 | 0,2188 |  |
| S232 | 0,6379 | 0 | 0 | 0,7751 | 0,0434 | 0,0434 |  |
| S233 | 0,6979 | 0 | 0 | 0,7753 | 0,0977 | 0,0977 |  |
| S234 | 0,8370 | 0 | 0 | 0,7936 | 0,2347 | 0,2347 |  |
| S235 | 0,7835 | 0 | 0 | 0,7837 | 0,1816 | 0,1816 |  |
| S236 | 0,8907 | 0 | 0 | 0,8069 | 0,2880 | 0,2880 |  |
| S237 | 0,7800 | 0 | 0 | 0,7831 | 0,1781 | 0,1781 |  |
| S238 | 0,7128 | 0 | 0 | 0,7761 | 0,1121 | 0,1121 |  |
| S239 | 0,8410 | 0 | 0 | 0,7944 | 0,2386 | 0,2386 |  |
| S240 | 0,7417 | 0,2903 | 0 | 0,8210 | 0,2988 | 0,2988 |  |
| S241 | 0,7333 | 0 | 0 | 0,7776 | 0,1322 | 0,1322 |  |
| S242 | 0,6598 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0620 | 0,0620 |  |
| S243 | 0,7563 | 0,6774 | 0 | 1,0147 | 0,6697 | 0,6697 |  |
| S244 | 0,7875 | 0 | 0 | 0,7843 | 0,1855 | 0,1855 |  |
| S245 | 0,7081 | 0,7742 | 0 | 1,0762 | 0,7562 | 0,7562 |  |
| S246 | 0,8563 | 0 | 0 | 0,7980 | 0,2538 | 0,2538 |  |
| S247 | 0,9481 | 0 | 0 | 0,8249 | 0,3453 | 0,3453 |  |
| S248 | 0,9060 | 0 | 0 | 0,8113 | 0,3033 | 0,3033 |  |
| S250 | 0,6880 | 0 | 0 | 0,7750 | 0,0883 | 0,0883 |  |
| S251 | 0,5071 | 0 | 0 | 0,7905 | 0,1005 | 0,1005 |  |
| S252 | 0,4479 | 0 | 0 | 0,8044 | 0,1583 | 0,1583 |  |
| S253 | 0,5713 | 0 | 0 | 0,7802 | 0,0423 | 0,0423 |  |
| S254 | 0,6060 | 0 | 0 | 0,7768 | 0,0270 | 0,0270 |  |
| S255 | 0,6493 | 0 | 0 | 0,7748 | 0,0527 | 0,0527 |  |
| S256 | 0,3474 | 0 | 0 | 0,8370 | 0,2579 | 0,2579 |  |
| S257 | 0,3589 | 0 | 0 | 0,8328 | 0,2465 | 0,2465 |  |
| S258 | 0,6776 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0784 | 0,0784 |  |
| S259 | 0,6367 | 0 | 0 | 0,7751 | 0,0424 | 0,0424 |  |
| S260 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7857 | 0,0757 | 0,0757 |  |
| S261 | 0,4252 | 0 | 0 | 0,8108 | 0,1808 | 0,1808 |  |
| S262 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7831 | 0,0603 | 0,0603 |  |
| S263 | 0,5791 | 0 | 0 | 0,7793 | 0,0366 | 0,0366 |  |
| S264 | 0,5551 | 0 | 0 | 0,7823 | 0,0557 | 0,0557 |  |
| S265 | 0,6215 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,0321 | 0,0321 |  |
| S266 | 0,6050 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S267 | 0,6546 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0574 | 0,0574 |  |
| S268 | 0,6735 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0746 | 0,0746 |  |
| S269 | 0,5922 | 0 | 0 | 0,7780 | 0,0293 | 0,0293 |  |
| S270 | 0,2137 | 0 | 0 | 0,8963 | 0,3911 | 0,3911 |  |
| S271 | 0,2927 | 0 | 0 | 0,8593 | 0,3124 | 0,3124 |  |
| S272 | 0,5227 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,0855 | 0,0855 |  |
| S274 | 0,4639 | 0 | 0 | 0,8002 | 0,1426 | 0,1426 |  |
| S275 | 0,5331 | 0 | 0 | 0,7857 | 0,0757 | 0,0757 |  |
| S276 | 0,5943 | 0 | 0 | 0,7778 | 0,0285 | 0,0285 |  |
| S277 | 0,5612 | 0 | 0 | 0,7815 | 0,0505 | 0,0505 |  |
| S278 | 0,6233 | 0 | 0 | 0,7757 | 0,0331 | 0,0331 |  |
| S279 | 0,5029 | 0 | 0 | 0,7913 | 0,1045 | 0,1045 |  |
| S280 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,0854 | 0,0854 |  |
| S281 | 0,5866 | 0 | 0 | 0,7785 | 0,0320 | 0,0320 |  |
| S282 | 0,4023 | 0 | 0 | 0,8178 | 0,2034 | 0,2034 |  |
| S283 | 0,4356 | 0 | 0 | 0,8078 | 0,1705 | 0,1705 |  |
| S284 | 0,6427 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0472 | 0,0472 |  |
| S285 | 0,5668 | 0 | 0 | 0,7808 | 0,0458 | 0,0458 |  |
| S286 | 0,4323 | 0 | 0 | 0,8087 | 0,1737 | 0,1737 |  |
| S287 | 0,4157 | 0 | 0 | 0,8136 | 0,1901 | 0,1901 |  |
| S288 | 0,5219 | 0 | 0 | 0,7876 | 0,0863 | 0,0863 |  |
| S289 | 0,5766 | 0 | 0 | 0,7796 | 0,0383 | 0,0383 |  |
| S290 | 0,5850 | 0 | 0 | 0,7787 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S291 | 0,4022 | 0 | 0 | 0,8179 | 0,2035 | 0,2035 |  |
| S292 | 0,5145 | 0 | 0 | 0,7890 | 0,0934 | 0,0934 |  |
| S293 | 0,4975 | 0 | 0 | 0,7924 | 0,1097 | 0,1097 |  |
| S294 | 0,6032 | 0 | 0 | 0,7770 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S295 | 0,5163 | 0 | 0 | 0,7887 | 0,0917 | 0,0917 |  |
| S296 | 0,6133 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,0285 | 0,0285 |  |
| S297 | 0,5520 | 0 | 0 | 0,7828 | 0,0585 | 0,0585 |  |
| S298 | 0,4398 | 0 | 0 | 0,8066 | 0,1663 | 0,1663 |  |
| S299 | 0,4788 | 0 | 0 | 0,7966 | 0,1280 | 0,1280 |  |
| S300 | 0,5558 | 0 | 0 | 0,7822 | 0,0551 | 0,0551 |  |
| S301 | 0,5220 | 0 | 0 | 0,7876 | 0,0862 | 0,0862 |  |
| S302 | 0,3697 | 0 | 0 | 0,8288 | 0,2357 | 0,2357 |  |
| S303 | 0,4804 | 0 | 0 | 0,7962 | 0,1264 | 0,1264 |  |
| S304 | 0,5617 | 0 | 0 | 0,7814 | 0,0500 | 0,0500 |  |
| S305 | 0,5057 | 0 | 0 | 0,7907 | 0,1018 | 0,1018 |  |
| S306 | 0,5996 | 0 | 0 | 0,7773 | 0,0272 | 0,0272 |  |
| S307 | 0,5378 | 0 | 0 | 0,7849 | 0,0714 | 0,0714 |  |
| S308 | 0,5982 | 0 | 0 | 0,7774 | 0,0275 | 0,0275 |  |
| S309 | 0,5880 | 0 | 0 | 0,7784 | 0,0312 | 0,0312 |  |
| S310 | 0,6223 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,0326 | 0,0326 |  |
| S311 | 0,6273 | 0 | 0 | 0,7755 | 0,0356 | 0,0356 |  |
| S312 | 0,6148 | 0 | 0 | 0,7762 | 0,0290 | 0,0290 |  |
| S313 | 0,4715 | 0 | 0 | 0,7983 | 0,1351 | 0,1351 |  |
| S314 | 0,2849 | 0 | 0 | 0,8627 | 0,3201 | 0,3201 |  |
| S315 | 0,5037 | 0 | 0 | 0,7911 | 0,1038 | 0,1038 |  |
| S316 | 0,6130 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,0284 | 0,0284 |  |
| S317 | 0,6325 | 0 | 0 | 0,7753 | 0,0392 | 0,0392 |  |
| S318 | 0,4988 | 0 | 0 | 0,7922 | 0,1085 | 0,1085 |  |
| S319 | 0,4369 | 0 | 0 | 0,8074 | 0,1691 | 0,1691 |  |
| S320 | 0,5460 | 0 | 0 | 0,7836 | 0,0639 | 0,0639 |  |
| S321 | 0,4752 | 0 | 0 | 0,7974 | 0,1315 | 0,1315 |  |
| S322 | 0,4974 | 0 | 0 | 0,7925 | 0,1098 | 0,1098 |  |
| S323 | 0,5426 | 0 | 0 | 0,7842 | 0,0670 | 0,0670 |  |
| S324 | 0,5178 | 0 | 0 | 0,7884 | 0,0902 | 0,0902 |  |
| S326 | 0,5016 | 0 | 0 | 0,7916 | 0,1057 | 0,1057 |  |
| S327 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7788 | 0,0334 | 0,0334 |  |
| S328 | 0,5910 | 0 | 0 | 0,7781 | 0,0298 | 0,0298 |  |
| S329 | 0,5998 | 0 | 0 | 0,7773 | 0,0272 | 0,0272 |  |
| S330 | 0,5471 | 0 | 0 | 0,7835 | 0,0629 | 0,0629 |  |
| S331 | 0,6779 | 0 | 0 | 0,7747 | 0,0787 | 0,0787 |  |
| S332 | 0,7310 | 0 | 0 | 0,7774 | 0,1299 | 0,1299 |  |
| S333 | 0,7263 | 0 | 0 | 0,7771 | 0,1253 | 0,1253 |  |
| S334 | 0,5170 | 0 | 0 | 0,7886 | 0,0910 | 0,0910 |  |
| S335 | 0,5066 | 0 | 0 | 0,7906 | 0,1010 | 0,1010 |  |
| S336 | 0,4562 | 0 | 0 | 0,8022 | 0,1501 | 0,1501 |  |
| S337 | 0,3545 | 0 | 0 | 0,8344 | 0,2508 | 0,2508 |  |
| S338 | 0,4187 | 0 | 0 | 0,8127 | 0,1871 | 0,1871 |  |
| S339 | 0,6446 | 0 | 0 | 0,7749 | 0,0488 | 0,0488 |  |
| S340 | 0,4153 | 0 | 0 | 0,8137 | 0,1905 | 0,1905 |  |
| S341 | 0,5285 | 0 | 0 | 0,7865 | 0,0801 | 0,0801 |  |
| S342 | 0,2972 | 0 | 0 | 0,8573 | 0,3079 | 0,3079 |  |
| S343 | 0,5294 | 0 | 0 | 0,7863 | 0,0792 | 0,0792 |  |
| S344 | 0,5400 | 0 | 0 | 0,7846 | 0,0694 | 0,0694 |  |
| S345 | 0,5179 | 0 | 0 | 0,7884 | 0,0901 | 0,0901 |  |
| S346 | 0,6286 | 0 | 0 | 0,7754 | 0,0365 | 0,0365 |  |
| S347 | 0,3291 | 0 | 0 | 0,8442 | 0,2761 | 0,2761 |  |
| S348 | 0,3580 | 0 | 0 | 0,8331 | 0,2474 | 0,2474 |  |
| S349 | 0,5499 | 0 | 0 | 0,7831 | 0,0603 | 0,0603 |  |
| S350 | 0,5837 | 0 | 0 | 0,7788 | 0,0336 | 0,0336 |  |
| S351 | 0,3623 | 0 | 0 | 0,8315 | 0,2431 | 0,2431 |  |
| S352 | 0,5226 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,0857 | 0,0857 |  |
| S353 | 0,5300 | 0,5806 | 0 | 0,9607 | 0,5603 | 0,5603 |  |
| S354 | 0,4977 | 0 | 0 | 0,7924 | 0,1096 | 0,1096 |  |
| S355 | 0,4459 | 0 | 0 | 0,8049 | 0,1602 | 0,1602 |  |
| S356 | 0,5000 | 0 | 0 | 0,7919 | 0,1073 | 0,1073 |  |
| S357 | 0,5201 | 0 | 0 | 0,7880 | 0,0880 | 0,0880 |  |
| S358 | 0,5383 | 0 | 0 | 0,7848 | 0,0709 | 0,0709 |  |
| S359 | 0,6218 | 0 | 0 | 0,7758 | 0,0323 | 0,0323 |  |
| S360 | 0,5419 | 0 | 0 | 0,7843 | 0,0676 | 0,0676 |  |
| S361 | 0,4442 | 0 | 0 | 0,8054 | 0,1620 | 0,1620 |  |
| S362 | 0,4860 | 0 | 0 | 0,7949 | 0,1209 | 0,1209 |  |
| S364 | 0,6100 | 0 | 0 | 0,7765 | 0,0276 | 0,0276 |  |
| S365 | 0,5762 | 0 | 0 | 0,7796 | 0,0386 | 0,0386 |  |
| S366 | 0,6293 | 0 | 0 | 0,7754 | 0,0370 | 0,0370 |  |
| S367 | 0,5842 | 0 | 0 | 0,7788 | 0,0334 | 0,0334 |  |
| S368 | 0,3822 | 0 | 0 | 0,8245 | 0,2233 | 0,2233 |  |
| S369 | 0,3948 | 0 | 0 | 0,8203 | 0,2109 | 0,2109 |  |
| S370 | 0,6342 | 0 | 0 | 0,7752 | 0,0405 | 0,0405 |  |
| S371 | 0,5989 | 0 | 0 | 0,7774 | 0,0273 | 0,0273 |  |
| S372 | 0,6516 | 0,4839 | 0 | 0,8985 | 0,4611 | 0,4611 |  |
| S373 | 0,6568 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0593 | 0,0593 |  |
| S374 | 0,5584 | 0 | 0 | 0,7819 | 0,0528 | 0,0528 |  |
| S375 | 0,5435 | 0 | 0 | 0,7840 | 0,0661 | 0,0661 |  |
| S376 | 0,4553 | 0 | 0 | 0,8024 | 0,1511 | 0,1511 |  |
| S377 | 0,4425 | 0 | 0 | 0,8058 | 0,1636 | 0,1636 |  |
| S378 | 0,3093 | 0 | 0 | 0,8522 | 0,2959 | 0,2959 |  |
| S379 | 0,5966 | 0 | 0 | 0,7776 | 0,0278 | 0,0278 |  |
| S380 | 0,5825 | 0 | 0 | 0,7789 | 0,0343 | 0,0343 |  |
| S381 | 0,5461 | 0 | 0 | 0,7836 | 0,0637 | 0,0637 |  |
| S382 | 0,4795 | 0 | 0 | 0,7964 | 0,1273 | 0,1273 |  |
| S383 | 0,6199 | 0 | 0 | 0,7759 | 0,0313 | 0,0313 |  |
| S384 | 0,5740 | 0 | 0 | 0,7799 | 0,0402 | 0,0402 |  |
| S385 | 0,4917 | 0,1613 | 0,3030 | 0,5193 | 0,3428 | 0,3428 |  |
| S386 | 0,5757 | 0 | 0 | 0,7797 | 0,0390 | 0,0390 |  |
| S387 | 0,4042 | 0 | 0 | 0,8172 | 0,2015 | 0,2015 |  |
| S388 | 0,4726 | 0 | 0 | 0,7980 | 0,1340 | 0,1340 |  |
| S389 | 0,6051 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S390 | 0,6229 | 0 | 0 | 0,7757 | 0,0329 | 0,0329 |  |
| S391 | 0,5985 | 0 | 0 | 0,7774 | 0,0274 | 0,0274 |  |
| S392 | 0,4901 | 0 | 0 | 0,7940 | 0,1169 | 0,1169 |  |
| S393 | 0,6189 | 0 | 0 | 0,7760 | 0,0308 | 0,0308 |  |
| S394 | 0,5527 | 0 | 0 | 0,7827 | 0,0578 | 0,0578 |  |
| S395 | 0,5229 | 0 | 0 | 0,7875 | 0,0854 | 0,0854 |  |
| S396 | 0,6055 | 0 | 0 | 0,7769 | 0,0269 | 0,0269 |  |
| S397 | 0,5524 | 0 | 0 | 0,7827 | 0,0581 | 0,0581 |  |
| S398 | 0,5657 | 0 | 0 | 0,7809 | 0,0467 | 0,0467 |  |
| S400 | 0,4929 | 0 | 0 | 0,7934 | 0,1142 | 0,1142 |  |
| S401 | 0,5465 | 0 | 0 | 0,7836 | 0,0634 | 0,0634 |  |
| S402 | 0,6095 | 0 | 0 | 0,7766 | 0,0274 | 0,0274 |  |
| S403 | 0,5359 | 0 | 0 | 0,7852 | 0,0732 | 0,0732 |  |
| S404 | 0,4825 | 0 | 0 | 0,7957 | 0,1244 | 0,1244 |  |
| S406 | 0,6247 | 0 | 0 | 0,7756 | 0,0339 | 0,0339 |  |
| S407 | 0,3896 | 0 | 0 | 0,8220 | 0,2160 | 0,2160 |  |
| S408 | 0,5895 | 0 | 0 | 0,7782 | 0,0305 | 0,0305 |  |
| S409 | 0 | 0 | 0 | 1,0207 | 0,6045 | 0,6045 |  |
| S410 | 0,6132 | 0 | 0 | 0,7763 | 0,0284 | 0,0284 |  |
| S411 | 0,4711 | 0 | 0,2121 | 0,5950 | 0,2440 | 0,2440 |  |
| S412 | 0,6887 | 0 | 0 | 0,7750 | 0,0889 | 0,0889 |  |
| S413 | 0,6641 | 0 | 0 | 0,7746 | 0,0659 | 0,0659 |  |
| S414 | 0,4828 | 0 | 0 | 0,7957 | 0,1241 | 0,1241 |  |
| S415 | 0,3374 | 0 | 0 | 0,8409 | 0,2678 | 0,2678 |  |
| S416 | 0,4997 | 0 | 0 | 0,7920 | 0,1076 | 0,1076 |  |
| S417 | 0,5631 | 0 | 0 | 0,7812 | 0,0489 | 0,0489 |  |
| S418 | 0,4257 | 0 | 0 | 0,8106 | 0,1802 | 0,1802 |  |
| S419 | 0,2452 | 0 | 0 | 0,8809 | 0,3597 | 0,3597 |  |
| S421 | 0,6258 | 0 | 0 | 0,7756 | 0,0346 | 0,0346 |  |

Lampiran 11. Hasil Perhitungan MAUT *Cluster* 2

| **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S036 | 0,6901 | 1 | S248 | 0,4530 | 24 | S239 | 0,4205 | 47 | S079 | 0,3842 | 70 |
| S216 | 0,6814 | 2 | S013 | 0,4515 | 25 | S234 | 0,4185 | 48 | S058 | 0,3840 | 71 |
| S022 | 0,6584 | 3 | S018 | 0,4470 | 26 | S140 | 0,4161 | 49 | S047 | 0,3822 | 72 |
| S014 | 0,6478 | 4 | S372 | 0,4468 | 27 | S028 | 0,4148 | 50 | S015 | 0,3814 | 73 |
| S116 | 0,6328 | 5 | S236 | 0,4453 | 28 | S019 | 0,4130 | 51 | S039 | 0,3801 | 74 |
| S020 | 0,6299 | 6 | S240 | 0,4434 | 29 | S110 | 0,4115 | 52 | S130 | 0,3792 | 75 |
| S001 | 0,6052 | 7 | S007 | 0,4425 | 30 | S225 | 0,4106 | 53 | S126 | 0,3781 | 76 |
| S120 | 0,5986 | 8 | S008 | 0,4420 | 31 | S231 | 0,4105 | 54 | S043 | 0,3753 | 77 |
| S029 | 0,5736 | 9 | S219 | 0,4411 | 32 | S004 | 0,4102 | 55 | S072 | 0,3747 | 78 |
| S245 | 0,5476 | 10 | S006 | 0,4407 | 33 | S353 | 0,4101 | 56 | S226 | 0,3745 | 79 |
| S243 | 0,5475 | 11 | S009 | 0,4397 | 34 | S065 | 0,4066 | 57 | S123 | 0,3734 | 80 |
| S026 | 0,5310 | 12 | S057 | 0,4378 | 35 | S025 | 0,4047 | 58 | S060 | 0,3719 | 81 |
| S017 | 0,5087 | 13 | S032 | 0,4358 | 36 | S217 | 0,4013 | 59 | S031 | 0,3694 | 82 |
| S024 | 0,4987 | 14 | S021 | 0,4311 | 37 | S133 | 0,3988 | 60 | S184 | 0,3685 | 83 |
| S002 | 0,4836 | 15 | S222 | 0,4308 | 38 | S193 | 0,3961 | 61 | S124 | 0,3673 | 84 |
| S247 | 0,4741 | 16 | S010 | 0,4300 | 39 | S244 | 0,3937 | 62 | S241 | 0,3667 | 85 |
| S035 | 0,4720 | 17 | S218 | 0,4293 | 40 | S115 | 0,3936 | 63 | S044 | 0,3656 | 86 |
| S005 | 0,4716 | 18 | S046 | 0,4283 | 41 | S235 | 0,3918 | 64 | S332 | 0,3655 | 87 |
| S223 | 0,4614 | 19 | S246 | 0,4282 | 42 | S221 | 0,3901 | 65 | S227 | 0,3642 | 88 |
| S131 | 0,4613 | 20 | S027 | 0,4280 | 43 | S237 | 0,3900 | 66 | S333 | 0,3632 | 89 |
| S030 | 0,4597 | 21 | S142 | 0,4241 | 44 | S132 | 0,3895 | 67 | S385 | 0,3619 | 90 |
| S012 | 0,4574 | 22 | S228 | 0,4230 | 45 | S016 | 0,3870 | 68 | S041 | 0,3612 | 91 |
| S144 | 0,4531 | 23 | S033 | 0,4206 | 46 | S215 | 0,3859 | 69 | S045 | 0,3606 | 92 |
| S125 | 0,3604 | 93 | S050 | 0,3376 | 118 | S112 | 0,3192 | 143 | S393 | 0,3095 | 168 |
| S229 | 0,3593 | 94 | S268 | 0,3368 | 119 | S145 | 0,3192 | 144 | S180 | 0,3081 | 169 |
| S238 | 0,3564 | 95 | S052 | 0,3365 | 120 | S232 | 0,3190 | 145 | S211 | 0,3074 | 170 |
| S189 | 0,3563 | 96 | S127 | 0,3363 | 121 | S091 | 0,3187 | 146 | S312 | 0,3074 | 170 |
| S121 | 0,3556 | 97 | S053 | 0,3359 | 122 | S259 | 0,3183 | 147 | S196 | 0,3073 | 172 |
| S070 | 0,3554 | 98 | S055 | 0,3350 | 123 | S370 | 0,3171 | 148 | S077 | 0,3071 | 173 |
| S224 | 0,3543 | 99 | S066 | 0,3350 | 124 | S135 | 0,3167 | 149 | S042 | 0,3067 | 174 |
| S049 | 0,3535 | 100 | S048 | 0,3336 | 125 | S138 | 0,3163 | 150 | S296 | 0,3067 | 174 |
| S054 | 0,3534 | 101 | S413 | 0,3320 | 126 | S317 | 0,3162 | 151 | S410 | 0,3066 | 176 |
| S190 | 0,3514 | 102 | S242 | 0,3299 | 127 | S167 | 0,3157 | 152 | S316 | 0,3065 | 177 |
| S069 | 0,3497 | 103 | S198 | 0,3285 | 128 | S063 | 0,3152 | 153 | S178 | 0,3059 | 178 |
| S064 | 0,3493 | 104 | S373 | 0,3284 | 129 | S174 | 0,3148 | 154 | S199 | 0,3054 | 179 |
| S233 | 0,3489 | 105 | S040 | 0,3281 | 130 | S366 | 0,3147 | 155 | S364 | 0,3050 | 180 |
| S141 | 0,3472 | 106 | S129 | 0,3274 | 131 | S346 | 0,3143 | 156 | S402 | 0,3047 | 181 |
| S161 | 0,3468 | 107 | S108 | 0,3274 | 132 | S117 | 0,3141 | 157 | S254 | 0,3030 | 182 |
| S412 | 0,3443 | 108 | S267 | 0,3273 | 133 | S106 | 0,3139 | 158 | S166 | 0,3029 | 183 |
| S250 | 0,3440 | 109 | S068 | 0,3271 | 134 | S311 | 0,3136 | 159 | S396 | 0,3028 | 184 |
| S220 | 0,3438 | 110 | S255 | 0,3246 | 135 | S421 | 0,3129 | 160 | S037 | 0,3025 | 185 |
| S143 | 0,3433 | 111 | S094 | 0,3246 | 136 | S406 | 0,3123 | 161 | S389 | 0,3025 | 186 |
| S093 | 0,3429 | 112 | S203 | 0,3240 | 137 | S278 | 0,3116 | 162 | S194 | 0,3025 | 187 |
| S059 | 0,3411 | 113 | S122 | 0,3233 | 138 | S390 | 0,3114 | 163 | S266 | 0,3025 | 188 |
| S136 | 0,3408 | 114 | S109 | 0,3230 | 139 | S310 | 0,3112 | 164 | S294 | 0,3016 | 189 |
| S179 | 0,3392 | 115 | S339 | 0,3223 | 140 | S359 | 0,3109 | 165 | S128 | 0,3007 | 190 |
| S331 | 0,3389 | 116 | S284 | 0,3214 | 141 | S265 | 0,3108 | 166 | S209 | 0,3004 | 191 |
| S258 | 0,3388 | 117 | S204 | 0,3209 | 142 | S383 | 0,3099 | 167 | S329 | 0,2999 | 192 |
| S306 | 0,2998 | 193 | S380 | 0,2913 | 218 | S089 | 0,2807 | 243 | S173 | 0,2707 | 268 |
| S371 | 0,2995 | 194 | S101 | 0,2906 | 219 | S277 | 0,2806 | 244 | S096 | 0,2705 | 269 |
| S391 | 0,2993 | 195 | S102 | 0,2900 | 220 | S083 | 0,2800 | 245 | S073 | 0,2703 | 270 |
| S103 | 0,2992 | 196 | S263 | 0,2895 | 221 | S374 | 0,2792 | 246 | S344 | 0,2700 | 271 |
| S308 | 0,2991 | 197 | S411 | 0,2886 | 222 | S176 | 0,2783 | 247 | S099 | 0,2692 | 272 |
| S051 | 0,2991 | 198 | S289 | 0,2883 | 223 | S300 | 0,2779 | 248 | S358 | 0,2692 | 273 |
| S213 | 0,2990 | 199 | S365 | 0,2881 | 224 | S200 | 0,2776 | 249 | S149 | 0,2690 | 274 |
| S062 | 0,2988 | 200 | S386 | 0,2878 | 225 | S264 | 0,2776 | 250 | S307 | 0,2689 | 275 |
| S379 | 0,2983 | 201 | S210 | 0,2873 | 226 | S205 | 0,2775 | 251 | S150 | 0,2682 | 276 |
| S119 | 0,2980 | 202 | S384 | 0,2870 | 227 | S186 | 0,2766 | 252 | S403 | 0,2679 | 277 |
| S276 | 0,2971 | 203 | S137 | 0,2868 | 228 | S394 | 0,2763 | 253 | S104 | 0,2679 | 278 |
| S269 | 0,2961 | 204 | S097 | 0,2864 | 229 | S397 | 0,2762 | 254 | S182 | 0,2677 | 279 |
| S328 | 0,2955 | 205 | S253 | 0,2856 | 230 | S297 | 0,2760 | 255 | S188 | 0,2676 | 280 |
| S408 | 0,2947 | 206 | S118 | 0,2848 | 231 | S262 | 0,2750 | 256 | S260 | 0,2666 | 281 |
| S309 | 0,2940 | 207 | S191 | 0,2848 | 232 | S349 | 0,2750 | 257 | S275 | 0,2666 | 282 |
| S114 | 0,2935 | 208 | S148 | 0,2846 | 233 | S158 | 0,2749 | 258 | S343 | 0,2647 | 283 |
| S281 | 0,2933 | 209 | S080 | 0,2844 | 234 | S202 | 0,2739 | 259 | S113 | 0,2644 | 284 |
| S067 | 0,2925 | 210 | S206 | 0,2843 | 235 | S330 | 0,2735 | 260 | S341 | 0,2642 | 285 |
| S290 | 0,2925 | 211 | S088 | 0,2839 | 236 | S401 | 0,2733 | 261 | S081 | 0,2642 | 286 |
| S327 | 0,2921 | 212 | S285 | 0,2834 | 237 | S381 | 0,2731 | 262 | S170 | 0,2622 | 287 |
| S367 | 0,2921 | 213 | S208 | 0,2832 | 238 | S320 | 0,2730 | 263 | S280 | 0,2614 | 288 |
| S160 | 0,2920 | 214 | S398 | 0,2828 | 239 | S195 | 0,2723 | 264 | S395 | 0,2614 | 289 |
| S350 | 0,2919 | 215 | S417 | 0,2815 | 240 | S375 | 0,2718 | 265 | S177 | 0,2614 | 290 |
| S214 | 0,2917 | 216 | S304 | 0,2809 | 241 | S323 | 0,2713 | 266 | S272 | 0,2614 | 291 |
| S185 | 0,2913 | 217 | S201 | 0,2808 | 242 | S360 | 0,2709 | 267 | S352 | 0,2613 | 292 |
| S301 | 0,2610 | 293 | S318 | 0,2494 | 318 | S155 | 0,2332 | 343 | S165 | 0,2016 | 368 |
| S288 | 0,2609 | 294 | S354 | 0,2488 | 319 | S274 | 0,2319 | 344 | S282 | 0,2011 | 369 |
| S357 | 0,2601 | 295 | S293 | 0,2488 | 320 | S074 | 0,2303 | 345 | S291 | 0,2011 | 370 |
| S207 | 0,2592 | 296 | S322 | 0,2487 | 321 | S171 | 0,2294 | 346 | S153 | 0,2001 | 371 |
| S187 | 0,2590 | 297 | S105 | 0,2469 | 322 | S336 | 0,2281 | 347 | S147 | 0,1998 | 372 |
| S345 | 0,2590 | 298 | S400 | 0,2464 | 323 | S376 | 0,2276 | 348 | S369 | 0,1974 | 373 |
| S324 | 0,2589 | 299 | S087 | 0,2455 | 324 | S146 | 0,2275 | 349 | S407 | 0,1948 | 374 |
| S152 | 0,2586 | 300 | S151 | 0,2453 | 325 | S169 | 0,2271 | 350 | S368 | 0,1911 | 375 |
| S334 | 0,2585 | 301 | S392 | 0,2451 | 326 | S252 | 0,2239 | 351 | S084 | 0,1908 | 376 |
| S075 | 0,2581 | 302 | S078 | 0,2440 | 327 | S355 | 0,2230 | 352 | S168 | 0,1879 | 377 |
| S295 | 0,2581 | 303 | S362 | 0,2430 | 328 | S361 | 0,2221 | 353 | S302 | 0,1849 | 378 |
| S292 | 0,2573 | 304 | S071 | 0,2423 | 329 | S377 | 0,2213 | 354 | S351 | 0,1812 | 379 |
| S163 | 0,2562 | 305 | S414 | 0,2414 | 330 | S298 | 0,2199 | 355 | S257 | 0,1795 | 380 |
| S192 | 0,2547 | 306 | S404 | 0,2412 | 331 | S100 | 0,2192 | 356 | S092 | 0,1791 | 381 |
| S251 | 0,2536 | 307 | S038 | 0,2405 | 332 | S319 | 0,2185 | 357 | S348 | 0,1790 | 382 |
| S335 | 0,2533 | 308 | S212 | 0,2404 | 333 | S283 | 0,2178 | 358 | S337 | 0,1773 | 383 |
| S305 | 0,2529 | 309 | S303 | 0,2402 | 334 | S286 | 0,2161 | 359 | S157 | 0,1765 | 384 |
| S315 | 0,2518 | 310 | S382 | 0,2397 | 335 | S090 | 0,2135 | 360 | S256 | 0,1737 | 385 |
| S279 | 0,2514 | 311 | S299 | 0,2394 | 336 | S418 | 0,2128 | 361 | S415 | 0,1687 | 386 |
| S326 | 0,2508 | 312 | S183 | 0,2377 | 337 | S261 | 0,2126 | 362 | S156 | 0,1649 | 387 |
| S197 | 0,2507 | 313 | S321 | 0,2376 | 338 | S338 | 0,2094 | 363 | S347 | 0,1645 | 388 |
| S230 | 0,2501 | 314 | S095 | 0,2373 | 339 | S287 | 0,2079 | 364 | S378 | 0,1546 | 389 |
| S356 | 0,2500 | 315 | S388 | 0,2363 | 340 | S340 | 0,2076 | 365 | S342 | 0,1486 | 390 |
| S416 | 0,2499 | 316 | S313 | 0,2358 | 341 | S082 | 0,2075 | 366 | S271 | 0,1463 | 391 |
| S181 | 0,2497 | 317 | S085 | 0,2336 | 342 | S387 | 0,2021 | 367 | S098 | 0,1460 | 392 |
| S314 | 0,1424 | 393 | S270 | 0,1069 | 395 | S159 | 0,0863 | 397 | S409 | 0,0000 | 399 |
| S419 | 0,1226 | 394 | S154 | 0,1069 | 396 | S164 | 0,0055 | 398 |  |  |  |

Lampiran 12. Hasil Akhir Pemeringkatan Siswa *Eligible* SNBP

| **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** | **Kode Siswa** | **Total Nilai** | **Peringkat** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| S034 | 0,6802 | 1 | S216 | 0,6814 | 24 | S013 | 0,4515 | 47 | S234 | 0,4185 | 70 |  |
| S003 | 0,6571 | 2 | S022 | 0,6584 | 25 | S018 | 0,4470 | 48 | S140 | 0,4161 | 71 |  |
| S023 | 0,6424 | 3 | S014 | 0,6478 | 26 | S372 | 0,4468 | 49 | S028 | 0,4148 | 72 |  |
| S139 | 0,6150 | 4 | S116 | 0,6328 | 27 | S236 | 0,4453 | 50 | S019 | 0,4130 | 73 |  |
| S249 | 0,5972 | 5 | S020 | 0,6299 | 28 | S240 | 0,4434 | 51 | S110 | 0,4115 | 74 |  |
| S011 | 0,5924 | 6 | S001 | 0,6052 | 29 | S007 | 0,4425 | 52 | S225 | 0,4106 | 75 |  |
| S273 | 0,5836 | 7 | S120 | 0,5986 | 30 | S008 | 0,4420 | 53 | S231 | 0,4105 | 76 |  |
| S111 | 0,5822 | 8 | S029 | 0,5736 | 31 | S219 | 0,4411 | 54 | S004 | 0,4102 | 77 |  |
| S056 | 0,5646 | 9 | S245 | 0,5476 | 32 | S006 | 0,4407 | 55 | S353 | 0,4101 | 78 |  |
| S399 | 0,5154 | 10 | S243 | 0,5475 | 33 | S009 | 0,4397 | 56 | S065 | 0,4066 | 79 |  |
| S363 | 0,5126 | 11 | S026 | 0,5310 | 34 | S057 | 0,4378 | 57 | S025 | 0,4047 | 80 |  |
| S175 | 0,5083 | 12 | S017 | 0,5087 | 35 | S032 | 0,4358 | 58 | S217 | 0,4013 | 81 |  |
| S162 | 0,4900 | 13 | S024 | 0,4987 | 36 | S021 | 0,4311 | 59 | S133 | 0,3988 | 82 |  |
| S134 | 0,4865 | 14 | S002 | 0,4836 | 37 | S222 | 0,4308 | 60 | S193 | 0,3961 | 83 |  |
| S325 | 0,4846 | 15 | S247 | 0,4741 | 38 | S010 | 0,4300 | 61 | S244 | 0,3937 | 84 |  |
| S420 | 0,4802 | 16 | S035 | 0,4720 | 39 | S218 | 0,4293 | 62 | S115 | 0,3936 | 85 |  |
| S086 | 0,4735 | 17 | S005 | 0,4716 | 40 | S046 | 0,4283 | 63 | S235 | 0,3918 | 86 |  |
| S076 | 0,4726 | 18 | S223 | 0,4614 | 41 | S246 | 0,4282 | 64 | S221 | 0,3901 | 87 |  |
| S107 | 0,4592 | 19 | S131 | 0,4613 | 42 | S027 | 0,4280 | 65 | S237 | 0,3900 | 88 |  |
| S405 | 0,4519 | 20 | S030 | 0,4597 | 43 | S142 | 0,4241 | 66 | S132 | 0,3895 | 89 |  |
| S061 | 0,4483 | 21 | S012 | 0,4574 | 44 | S228 | 0,4230 | 67 | S016 | 0,3870 | 90 |  |
| S172 | 0,4240 | 22 | S144 | 0,4531 | 45 | S033 | 0,4206 | 68 | S215 | 0,3859 | 91 |  |
| S036 | 0,6901 | 23 | S248 | 0,4530 | 46 | S239 | 0,4205 | 69 | S079 | 0,3842 | 92 |  |
| S058 | 0,3840 | 93 | S385 | 0,3619 | 112 | S250 | 0,3440 | 131 | S198 | 0,3285 | 150 |  |
| S047 | 0,3822 | 94 | S041 | 0,3612 | 113 | S220 | 0,3438 | 132 | S373 | 0,3284 | 151 |  |
| S015 | 0,3814 | 95 | S045 | 0,3606 | 114 | S143 | 0,3433 | 133 | S040 | 0,3281 | 152 |  |
| S039 | 0,3801 | 96 | S125 | 0,3604 | 115 | S093 | 0,3429 | 134 | S129 | 0,3274 | 153 |  |
| S130 | 0,3792 | 97 | S229 | 0,3593 | 116 | S059 | 0,3411 | 135 | S108 | 0,3274 | 154 |  |
| S126 | 0,3781 | 98 | S238 | 0,3564 | 117 | S136 | 0,3408 | 136 | S267 | 0,3273 | 155 |  |
| S043 | 0,3753 | 99 | S189 | 0,3563 | 118 | S179 | 0,3392 | 137 | S068 | 0,3271 | 156 |  |
| S072 | 0,3747 | 100 | S121 | 0,3556 | 119 | S331 | 0,3389 | 138 | S255 | 0,3246 | 157 |  |
| S226 | 0,3745 | 101 | S070 | 0,3554 | 120 | S258 | 0,3388 | 139 | S094 | 0,3246 | 158 |  |
| S123 | 0,3734 | 102 | S224 | 0,3543 | 121 | S050 | 0,3376 | 140 | S203 | 0,3240 | 159 |  |
| S060 | 0,3719 | 103 | S049 | 0,3535 | 122 | S268 | 0,3368 | 141 | S122 | 0,3233 | 160 |  |
| S031 | 0,3694 | 104 | S054 | 0,3534 | 123 | S052 | 0,3365 | 142 | S109 | 0,3230 | 161 |  |
| S184 | 0,3685 | 105 | S190 | 0,3514 | 124 | S127 | 0,3363 | 143 | S339 | 0,3223 | 162 |  |
| S124 | 0,3673 | 106 | S069 | 0,3497 | 125 | S053 | 0,3359 | 144 | S284 | 0,3214 | 163 |  |
| S241 | 0,3667 | 107 | S064 | 0,3493 | 126 | S055 | 0,3350 | 145 | S204 | 0,3209 | 164 |  |
| S044 | 0,3656 | 108 | S233 | 0,3489 | 127 | S066 | 0,3350 | 146 | S112 | 0,3192 | 165 |  |
| S332 | 0,3655 | 109 | S141 | 0,3472 | 128 | S048 | 0,3336 | 147 | S145 | 0,3192 | 166 |  |
| S227 | 0,3642 | 110 | S161 | 0,3468 | 129 | S413 | 0,3320 | 148 | S232 | 0,3190 | 167 |  |
| S333 | 0,3632 | 111 | S412 | 0,3443 | 130 | S242 | 0,3299 | 149 | S091 | 0,3187 | 168 |  |

**RIWAYAT HIDUP**



Penulis bernama **Salma Zahrotun Nihayah Al Hasani,** lahir pada tanggal 24 Mei 2001. Penulis beralamat di desa Burengan, Kecamatan Kota, Kota Kediri. Penulis merupakan anak pertama dari tujuh bersaudara dari pasangan suami istri Bapak Misbach Miftahul Huda S.Pd. dan Ibu Irma Marini.

Pendidikan yang telah ditempuh peulis yaitu TK Perwanida Kediri lulus pada tahun 2007, SD Negeri Burengan 3 Kediri lulus pada tahun 2013, SMP Budi Utomo, Perak Jombang lulus pada tahun 2016, SMK Budi Utomo Perak Jombang lulus pada tahun 2019, dan mulai tahun 2021 mengikuti Program Sarjana Strata 1 (S1) Tadris Matematika di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Kediri sampai sekarang 2025. Sampai dengan penulisan skripsi ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswi S1 Program Studi Tadris Matematika di IAIN Kediri.