SIMULASI PERHITUNGAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PONSEL BEKAS

MENGGUNAKAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

Untuk mendapatkan hasil perhitungan dari sistem pendukung keputusan yang akan dibuat, peneliti menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique*, dengan tambahan *metode Rank Order Centroid untuk* menormalisasi angka pada alternatif kriteria yang digunakan. Berikut ini adalah langkah untuk melakukan perhitungan menggunakan metode SMART dan ROC pada sistem pendukung keputusan yang akan dibuat:

1. Menentukan kriteria yang akan digunakan, kriteria ini akan diisi oleh pengguna.

* Harga murah
* Kondisi fisik mulus
* Kelengkapan fullset
* Ukuran layar besar
* Resolusi layar tinggi
* Model layar kekinian
* Kapasitas baterai besar
* Multi kamera
* Kamera depan resolusi tinggi
* Kamera belakang resolusi tinggi
* Kecepatan prosesor
* Kapasitas penyimpanan besar
* RAM besar
* Umur penggunaan
* Software terbaru

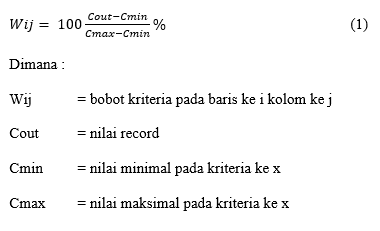
1. Menentukan bobot pada setiap kriteria, diisi oleh pengguna



U = user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FAKTOR** | **U1** | **U2** | **U3** | **U4** | **U5** |
| **harga murah** | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 |
| **kondisi fisik mulus** | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| **kelengkapan fullset** | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 |
| **ukuran layar besar** | 4 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| **layar resolusi tinggi** | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| **model layar kekinian** | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| **kapasitas baterai besar** | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| **multi kamera** | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| **prosesor cepat** | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| **ram besar** | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| **umur penggunaan** | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| **software terbaru** | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 |

1. Menentukan nilai bobot pada setiap kriteria, dengan rumus:



**User 1**

W11 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

W21 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W31 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W41 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W51 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W61 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W71 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W81 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W91 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W101 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W111 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W121 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W131 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W141 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W151 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

**User 2**

W12 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W22 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W32 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

W42 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W52 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W62 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W72 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W82 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

W92 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W102 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W112 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W122 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W132 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W142 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W152 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

**User 3**

W13 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W23 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W33 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W43 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W53 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W63 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W73 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W83 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W93 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W103 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W113 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W123 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W133 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W143 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W153 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

**User 4**

W14 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W24 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W34 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W44 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W54 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W64 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W74 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W84 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W94 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W104 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W114 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W124 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W134 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W144 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

W154 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

**User 5**

W15 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W25 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W35 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W45 = 100% \* ( 1 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0

W55 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W65 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W75 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W85 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W95 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

W105 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W115 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W125 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W135 = 100% \* ( 4 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 1

W145 = 100% \* ( 2 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,33333

W155 = 100% \* ( 3 – 1 ) / ( 4 – 1 ) = 0,66667

Sehingga didapat tabel sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FAKTOR** | **U1** | **U2** | **U3** | **U4** | **U5** |
| **harga murah** | 0 | 1 | 0,666666667 | 1 | 0,666666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,666666667 | 1 | 1 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | 0 | 0,333333333 | 1 | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,333333333 | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,666666667 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,333333333 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,333333333 | 1 | 1 |
| **multi kamera** | 1 | 0 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,666666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,666666667 | 0,666666667 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,666666667 | 1 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,666666667 | 0,666666667 | 1 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | 0,333333333 | 0,666666667 | 1 | 1 |
| **ram besar** | 1 | 0,333333333 | 0,666666667 | 1 | 1 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | 0,333333333 | 0,333333333 | 0 | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | 0 | 0,333333333 | 0,333333333 | 0,666666667 |

1. Melakukan evaluasi faktor alternatif kriteria (bobot kriteria) sesuai dengan bobot kriteria berikut:

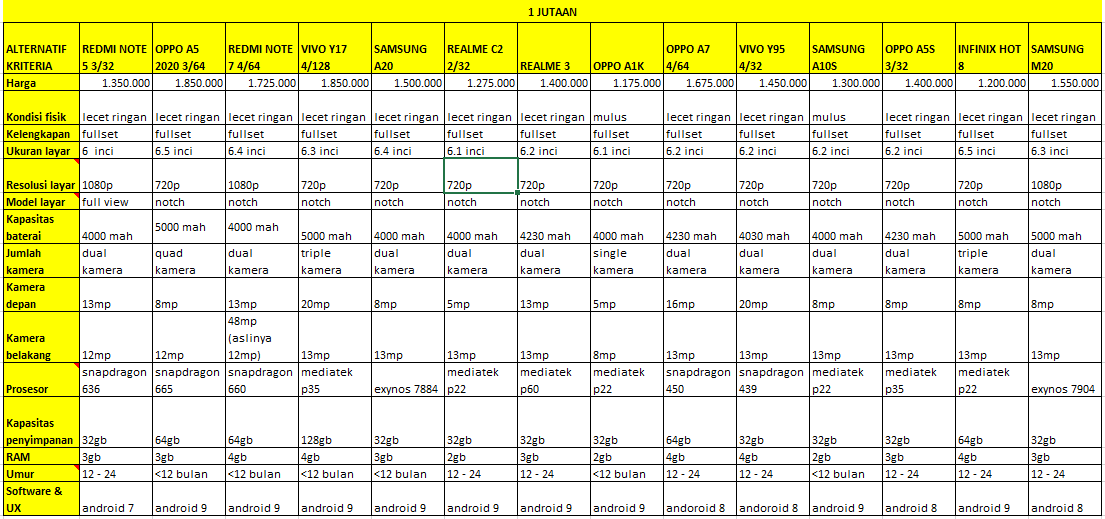
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KRITERIA / NILAI** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Harga** | 1.800.000 - 1.999.000 | 1.600.000 - 1.799.000 | 1.400.000 - 1.599.000 | 1.200.000 - 1.399.000 | 1.000.000 - 1.199.000 |  |  |
| **Kondisi fisik** | lecet parah | lecet ringan | mulus |  |  |  |  |
| **Kelengkapan** | hanya unit | unit + charger | fullset |  |  |  |  |
| **Ukuran layar** | 5 - 5.4 | 5.5 - 6 | 6 .1- 6.5 | >6.5 |  |  |  |
| **Resolusi layar** | 480p - WVGA | 540p - qHD | 720p - HD | 1080p - Full HD | 1440p - 2K |  |  |
| **Model layar** | Konvensional 16:9 | Full View | Notch | Punch Hole | All Screen |  |  |
| **Kapasitas baterai** | <=3200 | 3201 - 3999 | 4000- 4499 | 4500 - 5000 | >5000 |  |  |
| **Jumlah kamera** | single kamera | dual kamera | triple kamera | quad kamera |  |  |  |
| **Kamera depan** | 5mp | 8mp | 12/13mp | 16mp | 21mp | 24mp | 32mp |
| **Kamera belakang** | 8mp | 12/13mp | 16mp | 21mp | 24/25mp | 32mp | 48mp |
| **Prosesor** | DI BAWAH 55 | 55-65 | 65-90 | 90-120 | > 120 |  |  |
| **Kapasitas penyimpanan** | 8gb | 16gb | 32gb | 64gb | 128gb |  |  |
| **RAM** | <2gb | 2gb | 3gb | 4gb | 6gb | 8gb |  |
| **Umur** | >24 bulan | 12 - 24 bulan | <12 bulan |  |  |  |  |
| **Software & UX** | android 6 | android 7 | android 8 | android 9 | android 10 |  |  |

Untuk prosesor, bobot kriteria diberikan berdasarkan centurion mark berikut ini:

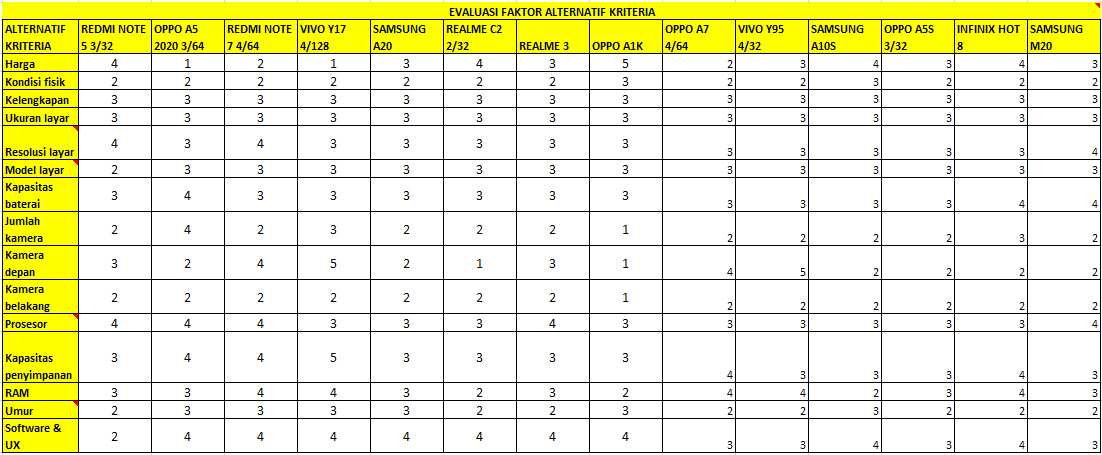
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rank** | **Processor Name** | **Centurion Mark** |
| #1 | Apple A13 Bionic | 152 |
| #2 | Snapdragon 865 | 150\* |
| #3 | Exynos 990 | 148\* |
| #4 | MediaTek Dimensity 1000 | 147\* |
| #5 | Apple A12 Bionic | 146 |
| #6 | Snapdragon 855+ | 145 |
| #7 | Snapdragon 855 | 144 |
| #8 | Kirin 990 5G | 144 |
| #9 | Kirin 990 4G | 143 |
| #10 | Exynos 9825 | 142 |
| #11 | Exynos 9820 | 140 |
| #12 | MediaTek Dimensity 1000L | 138\* |
| #13 | Kirin 980 | 137 |
| #14 | Exynos 980 | 135\* |
| #15 | Snapdragon 765G | 134\* |
| #16 | Snapdragon 765 | 133\* |
| #17 | Apple A11 Bionic | 130 |
| #18 | Snapdragon 845 | 127 |
| #19 | Exynos 9810 | 125 |
| #20 | Snapdragon 730G | 124 |
| #21 | Kirin 810 | 124 |
| #22 | Snapdragon 730 | 123 |
| #23 | Kirin 970 | 121 |
| #24 | Snapdragon 720G | 121\* |
| #25 | Helio G90T | 119 |
| #26 | Apple A10 Fusion | 118 |
| #27 | Helio G90 | 118\* |
| #28 | Snapdragon 835 | 117 |
| #29 | Exynos 8895 | 114 |
| #30 | Snapdragon 712 | 114 |
| #31 | Snapdragon 710 | 113 |
| #32 | Snapdragon 675 | 112 |
| #33 | Snapdragon 670 | 111 |
| #34 | Helio P90 | 110 |
| #35 | Helio X30 | 109 |
| #36 | Apple A9 | 109 |
| #37 | Snapdragon 821 | 108 |
| #38 | Snapdragon 820 | 107 |
| #39 | Exynos 8890 | 106 |
| #40 | Helio G80 | 104\* |
| #41 | Kirin 960 | 103 |
| #42 | Exynos 9611 | 103 |
| #43 | Helio G70 | 103 |
| #44 | Exynos 9610 | 102 |
| #45 | Helio P65 | 102 |
| #46 | Snapdragon 660 | 101 |
| #47 | Exynos 9609 | 101 |
| #48 | Snapdragon 665 | 100 |
| #49 | Snapdragon 662 | 100\* |
| #50 | Helio P70 | 99 |
| #51 | Snapdragon 460 | 99\* |
| #52 | Helio P60 | 98 |
| #53 | Exynos 7885 | 98 |
| #54 | Kirin 710 | 98 |
| #55 | Snapdragon 636 | 97 |
| #56 | Exynos 7904 | 96 |
| #57 | Snapdragon 632 | 92 |
| #58 | Kirin 955 | 89 |
| #59 | Snapdragon 630 | 88 |
| #60 | Kirin 950 | 88 |
| #61 | Exynos 7872 | 87 |
| #62 | Helio X27 | 85 |
| #63 | Exynos 7420 | 81 |
| #64 | Helio P35 | 81 |
| #65 | Snapdragon 810 | 80 |
| #66 | Helio P30 | 80 |
| #67 | Helio X23 | 79 |
| #68 | Helio P23 | 79 |
| #69 | Helio X25 | 77 |
| #70 | Exynos 7880 | 77 |
| #71 | Helio X20 | 75 |
| #72 | Helio P25 | 75 |
| #73 | Snapdragon 653 | 74 |
| #74 | Helio P20 | 74 |
| #75 | Apple A8 | 74 |
| #76 | Snapdragon 626 | 72 |
| #77 | Snapdragon 625 | 71 |
| #78 | Kirin 659 | 71 |
| #79 | Kirin 658 | 71 |
| #80 | Snapdragon 650 | 70 |
| #81 | Kirin 655 | 70 |
| #82 | Kirin 650 | 70 |
| #83 | Snapdragon 439 | 69 |
| #84 | Helio P22 | 69 |
| #85 | Snapdragon 652 | 69 |
| #86 | Snapdragon 450 | 69 |
| #87 | Snapdragon 808 | 68 |
| #88 | Exynos 7870 | 67 |
| #89 | Helio A22 | 66 |
| #90 | Kirin 935 | 66 |
| #91 | Kirin 930 | 65 |
| #92 | Apple A7 | 65 |
| #93 | Snapdragon 429 | 65 |
| #94 | Helio A20 | 63 |
| #95 | Exynos 5433 | 61 |
| #96 | Helio P18 | 61 |
| #97 | Helio P10 | 59 |
| #98 | Snapdragon 435 | 59 |
| #99 | Helio X10 | 59 |
| #100 | Exynos 7580 | 58 |
| #101 | Snapdragon 430 | 57 |
| #102 | Snapdragon 617 | 55 |
| #103 | Exynos 7570 | 53 |
| #104 | Snapdragon 616 | 52 |
| #105 | Snapdragon 615 | 51 |
| #106 | MT6750T | 51 |
| #107 | Snapdragon 427 | 50 |
| #108 | MT6739 | 50 |
| #109 | Snapdragon 425 | 49 |
| #110 | MT6738 | 49 |
| #111 | MT6753 | 49 |
| #112 | MT6752 | 48 |
| #113 | MT6750 | 48 |
| #114 | Snapdragon 415 | 47 |
| #115 | Kirin 620 | 47 |
| #116 | Snapdragon 412 | 46 |
| #117 | MT6737T | 46 |
| #118 | Snapdragon 410 | 45 |
| #119 | MT6737 | 45 |
| #120 | MT6735 | 42 |
| #121 | MT6732 | 41 |

\* Kinerja prosesor yang ditandai dengan bintang diperkirakan berdasarkan spesifikasi mereka, dan pengetahuan yang diperoleh selama pengujian prosesor generasi sebelumnya. Skor ini dapat berubah setelah kami menguji ponsel berdasarkan SOC ini.

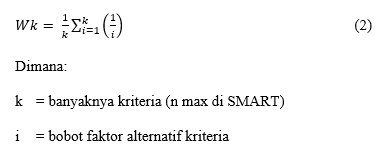
Berikut ini adalah data sekunder yang didapat dari gerai penjual ponsel:



Sehingga didapat tabel bobot faktor sebagai berikut:



1. Menentukan nilai WK (hasil pembobotan kriteria yang di normalisasi menggunakan metode ROC).



|  |  |
| --- | --- |
| **NILAI BOBOT FAKTOR** | **n MAX** |
| **Harga** | 5 |
| **Kondisi fisik** | 3 |
| **Kelengkapan** | 3 |
| **Ukuran layar** | 4 |
| **Resolusi layar** | 5 |
| **Model layar** | 5 |
| **Kapasitas baterai** | 5 |
| **Jumlah kamera** | 4 |
| **Kamera depan** | 7 |
| **Kamera belakang** | 7 |
| **Prosesor** | 5 |
| **Kapasitas penyimpanan** | 5 |
| **RAM** | 6 |
| **Umur** | 3 |
| **Software & UX** | 5 |

**Alternatif kriteria 1: REDMI NOTE 5 3/32**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 2 ) = 0,4

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 3 ) = 0,428571429

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 2 ) = 0,4

**Alternatif kriteria 2: OPPO A5 2020 3/64**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 1 ) = 0,2

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 4 ) = 1

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 3: REDMI NOTE 7 4/64**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 2 ) = 0,4

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 4 ) = 0,571428571

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,666666667

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 4: VIVO Y17 4/128**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 1 ) = 0,2

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 5 ) = 0,714285714

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 5 ) = 1

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,666666667

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 5:** **SAMSUNG A20**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 6: REALME C2 2/32**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 1 ) = 0,142857143

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 2 ) = 0,333333333

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 7: REALME 3**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 3 ) = 0,428571429

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 8: OPPO A1K**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 5 ) = 1

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 1 ) = 0,25

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 1 ) = 0,142857143

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 1 ) = 0,142857143

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 2 ) = 0,333333333

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 9: OPPO A7 4/64**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 2 ) = 0,4

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 4 ) = 0,571428571

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,666666667

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,6

**Alternatif kriteria 10: VIVO Y95 4/32**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 5 ) = 0,714285714

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,666666667

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,6

**Alternatif kriteria 11: SAMSUNG A10S**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 2 ) = 0,333333333

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 12: OPPO A5S 3/32**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,6

**Alternatif kriteria 13: INFINIX HOT 8**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,666666667

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 4 ) = 0,8

**Alternatif kriteria 14: SAMSUNG M20**

Harga Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kondisi fisik Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

Kelengkapan Wk = 1 / 3 / ( 1 / 3 ) = 1

Ukuran layar Wk = 1 / 4 / ( 1 / 3 ) = 0,75

Resolusi layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Model layar Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Kapasitas baterai Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

Jumlah kamera Wk = 1 / 4 / ( 1 / 2 ) = 0,5

Kamera depan Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Kamera belakang Wk = 1 / 7 / ( 1 / 2 ) = 0,285714286

Prosesor Wk = 1 / 5 / ( 1 / 4 ) = 0,8

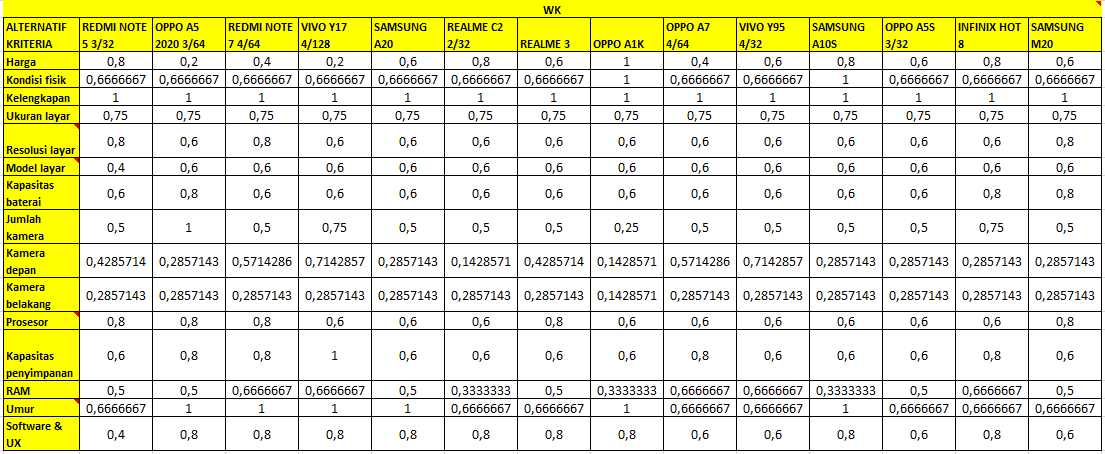
Kapasitas penyimpanan Wk = 1 / 5 / ( 1 / 3 ) = 0,6

RAM Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,5

Umur Wk = 1 / 3 / ( 1 / 2 ) = 0,666666667

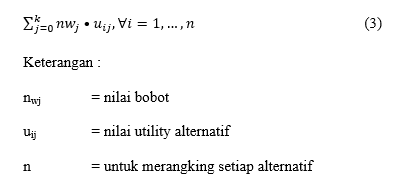
Software & UX Wk = 1 / 6 / ( 1 / 3 ) = 0,6

Berikut ini adalah tabel hasil perhitungan WK



1. Menentukan nilai akhir dari masing-masing kriteria dengan mengalikan nilai yang didapat dari hasil normalisasi nilai kriteria data dengan nilai normalisasi bobot kriteria, kemudian jumlahkan nilai dari perkalian tersebut. Angka yang paling besar adalah hasil dari rekomendasi terbaik.

Rumus mencari nilai utilities:



**USER 1**

**REDMI NOTE 5 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,42857143 | = | 0,142857143 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,731746032 |

**OPPO A5 2020 3/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,2 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,873015873 |

**REDMI NOTE 7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,4 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,57142857 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,634920635 |

**VIVO Y17 4/128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,2 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,71428571 | = | 0,238095238 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,732539683 |

**SAMSUNG A20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,03968254 |

**REALME C2 2/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,14285714 | = | 0,047619048 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,603174603 |

**REALME 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,42857143 | = | 0,142857143 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,998412698 |

**OPPO A1K**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,25 | = | 0,25 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,14285714 | = | 0,047619048 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,142857143 | = | 0,047619048 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,755952381 |

**OPPO A7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,4 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,57142857 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,012698413 |

**VIVO Y95 4/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,71428571 | = | 0,238095238 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,993650794 |

**SAMSUNG A10S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,095238095 |

**OPPO A5S 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,684126984 |

**INFINIX HOT 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,434126984 |

**SAMSUNG M20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 1 | \* | 0,75 | = | 0,75 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **multi kamera** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,084126984 |

**USER 2**

**REDMI NOTE 5 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,4 | = | 0,133333333 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,42857143 | = | 0,142857143 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,4 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,953968254 |

**OPPO A5 2020 3/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,2 | = | 0,2 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,550793651 |

**REDMI NOTE 7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,4 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,57142857 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,901587302 |

**VIVO Y17 4/128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,2 | = | 0,2 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,71428571 | = | 0,238095238 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,682539683 |

**SAMSUNG A20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,750793651 |

**REALME C2 2/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,14285714 | = | 0,047619048 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,33333333 | = | 0,111111111 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,736507937 |

**REALME 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,42857143 | = | 0,142857143 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,753968254 |

**OPPO A1K**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,25 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,14285714 | = | 0,047619048 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,142857143 | = | 0,047619048 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,33333333 | = | 0,111111111 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 3,117063492 |

**OPPO A7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,4 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,57142857 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,657142857 |

**VIVO Y95 4/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,71428571 | = | 0,238095238 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,838095238 |

**SAMSUNG A10S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,33333333 | = | 0,111111111 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 3,006349206 |

**OPPO A5S 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,63968254 |

**INFINIX HOT 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,8 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 3,028571429 |

**SAMSUNG M20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **kelengkapan fullset** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0 | \* | 0,5 | = | 0 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,28571429 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,285714286 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **ram besar** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0 | \* | 0,6 | = | 0 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 2,83968254 |

**USER 3**

**REDMI NOTE 5 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,4 | = | 0,133333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,076190476 |

**OPPO A5 2020 3/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,2 | = | 0,133333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,192063492 |

**REDMI NOTE 7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,526984127 |

**VIVO Y17 4/128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,2 | = | 0,133333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,438888889 |

**SAMSUNG A20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,19047619 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,166666667 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 4,958730159 |

**REALME C2 2/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,33333333 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 4,774603175 |

**REALME 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,076190476 |

**OPPO A1K**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,25 | = | 0,083333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,142857143 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,33333333 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,062698413 |

**OPPO A7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,082539683 |

**VIVO Y95 4/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,177777778 |

**SAMSUNG A10S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,33333333 | = | 0,222222222 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,203174603 |

**OPPO A5S 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 4,780952381 |

**INFINIX HOT 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,375396825 |

**SAMSUNG M20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 0,666666667 | \* | 0,66666667 | = | 0,444444444 |
| **kelengkapan fullset** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **ukuran layar besar** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas baterai besar** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **multi kamera** | 0,333333333 | \* | 0,5 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **ram besar** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,114285714 |

**USER 4**

**REDMI NOTE 5 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,4 | = | 0,133333333 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,4 | = | 0,133333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,292857143 |

**OPPO A5 2020 3/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,2 | = | 0,2 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,464285714 |

**REDMI NOTE 7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,4 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,554761905 |

**VIVO Y17 4/128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,2 | = | 0,2 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,616666667 |

**SAMSUNG A20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,997619048 |

**REALME C2 2/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,935714286 |

**REALME 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,226190476 |

**OPPO A1K**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,25 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,142857143 | = | 0,095238095 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,207142857 |

**OPPO A7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,4 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,288095238 |

**VIVO Y95 4/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,383333333 |

**SAMSUNG A10S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 1 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,364285714 |

**OPPO A5S 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 5,930952381 |

**INFINIX HOT 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,930952381 |

**SAMSUNG M20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ukuran layar besar** | 0,333333333 | \* | 0,75 | = | 0,25 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,333333333 | \* | 0,8 | = | 0,266666667 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,285714286 | = | 0,19047619 |
| **prosesor cepat** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0 | \* | 0,66666667 | = | 0 |
| **software terbaru** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,330952381 |

**USER 5**

**REDMI NOTE 5 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,4 | = | 0,133333333 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,426984127 |

**OPPO A5 2020 3/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,2 | = | 0,133333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,976190476 |

**REDMI NOTE 7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 7,066666667 |

**VIVO Y17 4/128**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,2 | = | 0,133333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 7,061904762 |

**SAMSUNG A20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,30952381 |

**REALME C2 2/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,06984127 |

**REALME 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,42857143 | = | 0,285714286 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,493650794 |

**OPPO A1K**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,25 | = | 0,166666667 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,14285714 | = | 0,095238095 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,142857143 | = | 0,142857143 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,338095238 |

**OPPO A7 4/64**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,4 | = | 0,266666667 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,57142857 | = | 0,380952381 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,488888889 |

**VIVO Y95 4/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,71428571 | = | 0,476190476 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,517460317 |

**SAMSUNG A10S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 1 | = | 1 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,33333333 | = | 0,333333333 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 1 | = | 0,333333333 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,60952381 |

**OPPO A5S 3/32**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,065079365 |

**INFINIX HOT 8**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,75 | = | 0,5 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 7,065079365 |

**SAMSUNG M20**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **harga murah** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **kondisi fisik mulus** | 1 | \* | 0,66666667 | = | 0,666666667 |
| **kelengkapan fullset** | 0,666666667 | \* | 1 | = | 0,666666667 |
| **ukuran layar besar** | 0 | \* | 0,75 | = | 0 |
| **layar resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,8 | = | 0,533333333 |
| **model layar kekinian** | 0,333333333 | \* | 0,6 | = | 0,2 |
| **kapasitas baterai besar** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **multi kamera** | 0,666666667 | \* | 0,5 | = | 0,333333333 |
| **kamera depan resolusi tinggi** | 0,666666667 | \* | 0,28571429 | = | 0,19047619 |
| **kamera belakang resolusi tinggi** | 1 | \* | 0,285714286 | = | 0,285714286 |
| **prosesor cepat** | 1 | \* | 0,8 | = | 0,8 |
| **kapasitas penyimpanan besar** | 1 | \* | 0,6 | = | 0,6 |
| **ram besar** | 1 | \* | 0,5 | = | 0,5 |
| **umur penggunaan** | 0,333333333 | \* | 0,66666667 | = | 0,222222222 |
| **software terbaru** | 0,666666667 | \* | 0,6 | = | 0,4 |
| **NILAI AKHIR** | | | | = | 6,598412698 |

Dengan demikian, alternatif kriteria yang memiliki nilai akhir paling tinggi adalah yang menjadi rekomendasi:

**USER 1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALTERNATIF** | **NILAI AKHIR** | **RANKING** |
| REDMI NOTE 5 3/32 | 5,743650794 | 12 |
| **OPPO A5 2020 3/64** | **6,884920635** | **1** |
| REDMI NOTE 7 4/64 | 6,646825397 | 3 |
| VIVO Y17 4/128 | 6,744444444 | 2 |
| SAMSUNG A20 | 6,051587302 | 7 |
| REALME C2 2/32 | 5,615079365 | 14 |
| REALME 3 | 6,01031746 | 9 |
| OPPO A1K | 5,761904762 | 11 |
| OPPO A7 4/64 | 6,024603175 | 8 |
| VIVO Y95 4/32 | 6,005555556 | 10 |
| SAMSUNG A10S | 6,107142857 | 5 |
| OPPO A5S 3/32 | 5,696031746 | 13 |
| INFINIX HOT 8 | 6,446031746 | 4 |
| SAMSUNG M20 | 6,096031746 | 6 |

**USER 2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALTERNATIF** | **NILAI AKHIR** | **RANKING** |
| REDMI NOTE 5 3/32 | 2,965873016 | 4 |
| OPPO A5 2020 3/64 | 2,562698413 | 14 |
| REDMI NOTE 7 4/64 | 2,913492063 | 5 |
| VIVO Y17 4/128 | 2,694444444 | 11 |
| SAMSUNG A20 | 2,762698413 | 9 |
| REALME C2 2/32 | 2,748412698 | 10 |
| REALME 3 | 2,765873016 | 8 |
| **OPPO A1K** | **3,123015873** | **1** |
| OPPO A7 4/64 | 2,669047619 | 12 |
| VIVO Y95 4/32 | 2,85 | 7 |
| SAMSUNG A10S | 3,018253968 | 3 |
| OPPO A5S 3/32 | 2,651587302 | 13 |
| INFINIX HOT 8 | 3,04047619 | 2 |
| SAMSUNG M20 | 2,851587302 | 6 |

**USER 3:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALTERNATIF** | **NILAI AKHIR** | **RANKING** |
| REDMI NOTE 5 3/32 | 5,076190476 | 9 |
| OPPO A5 2020 3/64 | 5,192063492 | 5 |
| **REDMI NOTE 7 4/64** | **5,526984127** | **1** |
| VIVO Y17 4/128 | 5,438888889 | 2 |
| SAMSUNG A20 | 4,958730159 | 12 |
| REALME C2 2/32 | 4,774603175 | 14 |
| REALME 3 | 5,076190476 | 9 |
| OPPO A1K | 5,062698413 | 11 |
| OPPO A7 4/64 | 5,082539683 | 8 |
| VIVO Y95 4/32 | 5,177777778 | 6 |
| SAMSUNG A10S | 5,203174603 | 4 |
| OPPO A5S 3/32 | 4,780952381 | 13 |
| INFINIX HOT 8 | 5,375396825 | 3 |
| SAMSUNG M20 | 5,114285714 | 7 |

**USER 4:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALTERNATIF** | **NILAI AKHIR** | **RANKING** |
| REDMI NOTE 5 3/32 | 6,292857143 | 8 |
| OPPO A5 2020 3/64 | 6,464285714 | 4 |
| REDMI NOTE 7 4/64 | 6,554761905 | 3 |
| VIVO Y17 4/128 | 6,616666667 | 2 |
| SAMSUNG A20 | 5,997619048 | 12 |
| REALME C2 2/32 | 5,935714286 | 13 |
| REALME 3 | 6,226190476 | 10 |
| OPPO A1K | 6,207142857 | 11 |
| OPPO A7 4/64 | 6,288095238 | 9 |
| VIVO Y95 4/32 | 6,383333333 | 5 |
| SAMSUNG A10S | 6,364285714 | 6 |
| OPPO A5S 3/32 | 5,930952381 | 14 |
| **INFINIX HOT 8** | **6,930952381** | **1** |
| SAMSUNG M20 | 6,330952381 | 7 |

**USER 5:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ALTERNATIF** | **NILAI AKHIR** | **RANKING** |
| REDMI NOTE 5 3/32 | 6,426984127 | 10 |
| OPPO A5 2020 3/64 | 6,976190476 | 4 |
| **REDMI NOTE 7 4/64** | **7,066666667** | **1** |
| VIVO Y17 4/128 | 7,061904762 | 3 |
| SAMSUNG A20 | 6,30952381 | 12 |
| REALME C2 2/32 | 6,06984127 | 13 |
| REALME 3 | 6,493650794 | 8 |
| OPPO A1K | 6,338095238 | 11 |
| OPPO A7 4/64 | 6,488888889 | 9 |
| VIVO Y95 4/32 | 6,517460317 | 7 |
| SAMSUNG A10S | 6,60952381 | 5 |
| OPPO A5S 3/32 | 6,065079365 | 14 |
| INFINIX HOT 8 | 7,065079365 | 2 |
| SAMSUNG M20 | 6,598412698 | 6 |

Dengan demikian, rekomendasi terbaik berdasarkan kriteria yang pengguna inginkan sebagai berikut:

* User 1 : OPPO A5 2020 ( NA : 6,884920635)
* User 2 : OPPO A1K ( NA : 3,123015873)
* User 3 : REDMI NOTE 7 ( NA : 5,526984127 )
* User 4 : INFINIX HOT 8 ( NA : 6,930952381)
* User 5 : REDMI NOTE 7 ( NA : 7,066666667)