**Lampiran BB**

**PERHITUNGAN TINGKAT KESUKARAN DAN DAYA PEMBEDA**

**TES HASIL BELAJAR SIKLUS II**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama siswa | Butir Soal | Y | Kelompok |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | A-1 | 10 | 15 | 20 | 15 | 15 | 75 | Batas Atas (KA) |
| 2 | A-2 | 20 | 15 | 20 | 15 | 15 | 85 |
| 3 | A-3 | 15 | 20 | 20 | 10 | 15 | 80 |
| 4 | A-4 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| 5 | A-5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 15 | 75 |
| 6 | A-6 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 85 |
| 7 | A-7 | 10 | 15 | 20 | 15 | 10 | 70 |
| 8 | A-8 | 15 | 15 | `15 | 10 | 20 | 75 |
| 9 | A-9 | 20 | 10 | 10 | 15 | 15 | 70 |
| 10 | A-10 | 20 | 15 | 15 | 15 | 20 | 85 |
| 11 | A-11 | 15 | 20 | 20 | 20 | 15 | 90 |
| 12 | A-12 | 15 | 15 | 15 | 20 | 10 | 75 |
| 13 | A-13 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | 90 |
| 14 | A-14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 75 |
| 15 | A-15 | 10 | 20 | 20 | 20 | 10 | 80 |
| 16 | A-16 | 5 | 15 | 20 | 15 | 15 | 70 |
| 17 | A-17 | 15 | 20 | 15 | 10 | 15 | 75 |
| 18 | A-18 | 10 | 20 | 15 | 20 | 20 | 85 |
| 19 | A-19 | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 | 70 |
| 20 | A-20 | 10 | 15 | 10 | 15 | 20 | 70 |
| 21 | A-21 | 5 | 20 | 20 | 10  | 15  | 70 |
| 22 | A-22 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | Batas Bawah (KB) |
| 23 | A-23 | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 | 55 |
| 24 | A-24 | 10 | 10 | 15 | 10 | 20 | 65 |
| 25 | A-25 | 5 | 20 | 15 | 10 | 10 | 60 |
| 26 | A-26 | 5 | 10 | 20 | 10 | 10 | 55 |
| 27 | A-27 | 5 | 10 | 15 | 20 | 15 | 65 |
| 28 | A-28 | 5 | 15 | 10 | 15 | 15 | 60 |
| 29 | A-29 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 60 |
| 30 | A-30 | 15 | 10 | 10 | 15 | 15 | 65 |
|  | $$\sum\_{}^{}X$$ | 360 | 445 | 475 | 450 | 455 | 2185 |  |
| $$\sum\_{}^{}KA$$ | 285 | 335 | 355 | 335 | 340 |
| $$\sum\_{}^{}KB$$ | 75 | 110 | 120 | 115 | 115 |

Dik:

$\sum\_{}^{}KA$= 285 $\sum\_{}^{}KB$=75 N= 30 $S\_{t}$= 21

Untuk menghitung tingkat kesukaran (P) tes digunakan rumus:

$$P=\frac{\sum\_{}^{}KA + \sum\_{}^{}KB}{St x N} x 100\%$$

$$P=\frac{285+75}{21 x 30} x 100\%$$

P = 57,14 %

Dengan melihat kriteria dan indeks kesukaran dimana P= 57,14 maka dapat disimpulkan indeks kesukaran tes sedang Dengan cara yang sama untuk soal no 2- 5 dapat dilihat pada table.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | INDEKS ANGKA KESUKARAN (P) | KRITERIA |
| 1 | 57,14 % | Sedang |
| 2 | 70,63% | Mudah |
| 3 | 75,39% | Mudah |
| 4 | 71,42% | Mudah |
| 5 | 72,22% | Mudah |

**Untuk menghitung daya pembeda (D) tes digunakan rumus:**

$$D=\frac{\sum\_{}^{}KA-\sum\_{}^{}KB}{S\_{t} x N}$$

$$D=\frac{285-75}{21 x 30}$$

$$D=0,333$$

Dengan melihat indeks dari daya pembeda soal dimana D = 0,333 maka dapat disimpulkan indeks dari daya pembeda soal cukup. Dengan cara yang sama untuk soal no 2-5 dapat dilihat pada table dibawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | INDEKS ANGKA DAYA PEMBEDA (D) | KRITERIA |
| 1 | 0,333 | Cukup |
| 2 | 0,357 | Cukup |
| 3 | 0,373 | Cukup |
| 4 | 0,349 | Cukup |
| 5 | 0,357 | Cukup |