**Lampiran AA**

**PERHITUNGAN TINGKAT KESUKARAN DAN DAYA PEMBEDA**

**TES HASIL BELAJAR SIKLUS I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama siswa | Butir Soal | Y | Kelompok |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | A-1 | 10 | 15 | 20 | 15 | 20 | 80 | Batas Atas (KA) |
| 2 | A-2 | 10 | 15 | 20 | 15 | 20 | 80 |
| 3 | A-3 | 10 | 15 | 20 | 20 | 20 | 85 |
| 4 | A-4 | 10 | 10 | 20 | 20 | 15 | 75 |
| 5 | A-5 | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | 70 |
| 6 | A-6 | 10 | 15 | 20 | 20 | 20 | 75 |
| 7 | A-7 | 10 | 15 | 15 | 15 | 15 | 70 |
| 8 | A-8 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 80 |
| 9 | A-9 | 10 | 20 | 20 | 20 | 25 | 95 |
| 10 | A-10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 10 | 75 |
| 11 | A-11 | 10 | 20 | 10 | 20 | 15 | 75 |
| 12 | A-12 | 15 | 10 | 10 | 15 | 20 | 70 |
| 13 | A-13 | 10 | 20 | 20 | 20 | 15 | 85 |
| 14 | A-14 | 5 | 15 | 20 | 15 | 15 | 70 |
| 15 | A-15 | 10 | 20 | 10 | 20 | 20 | 80 |
| 16 | A-16 | 10 | 15 | 10 | 15 | 20 | 70 |
| 17 | A-17 | 5 | 20 | 20 | 10 | 15 | 70 |
| 18 | A-18 | 15 | 15 | 10 | 15 | 10 | 65 | Batas Bawah (KB) |
| 19 | A-19 | 5 | 10 | 10 | 15 | 20 | 60 |
| 20 | A-20 | 10 | 15 | 15 | 10 | 10 | 60 |
| 21 | A-21 | 5 | 5 | 15 | 15 | 15 | 55 |
| 22 | A-22 | 5 | 10 | 15 | 10 | 15 | 55 |
| 23 | A-23 | 5 | 5 | 15 | 10 | 10 | 45 |
| 24 | A-24 | 5 | 15 | 15 | 15 | 10 | 60 |
| 25 | A-25 | 5 | 10 | 15 | 20 | 15 | 65 |
| 26 | A-26 | 15 | 20 | 10 | 10 | 10 | 65 |
| 27 | A-27 | 5 | 15 | 10 | 15 | 15 | 60 |
| 28 | A-28 | 10 | 10 | 10 | 20 | 15 | 65 |
| 29 | A-29 | 10 | 15 | 15 | 5 | 10 | 55 |
| 30 | A-30 | 15 | 10 | 5 | 15 | 15 | 60 |
|  | $$\sum\_{}^{}X$$ | 280 | 425 | 445 | 470 | 465 | 2075 |  |
| $$\sum\_{}^{}KA$$ | 170 | 270 | 285 | 295 | 295 |  |
| $$\sum\_{}^{}KB$$ | 110 | 155 | 160 | 175 | 170 |

Dik:

$\sum\_{}^{}KA$= 170 $\sum\_{}^{}KB$=110 N= 30 $S\_{t}$= 17

Untuk menghitung tingkat kesukaran (P) tes digunakan rumus:

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

$$P=\frac{170+110}{17 x 30} x 100\%$$

P = 54,90 %

Dengan melihat kriteria dan indeks kesukaran dimana P= 54,90 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 | 54,90 % | Sedang |
| 2 | 83,33% | Mudah |
| 3 | 87,25% | Mudah |
| 4 | 92,15% | Mudah |
| 5 | 91,17% | mudah |

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

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

$$D=\frac{170-110}{17 x 30}$$

$$D=0,117$$

Dengan melihat indeks dari daya pembeda soal dimana D = 0,117 maka dapat disimpulkan indeks dari daya pembeda soal jelek. Dengan cara yang sama untuk soal no 2-5 dapat dilihat pada table dibawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | INDEKS ANGKA DAYA PEMBEDA (D) | KRITERIA |
| 1 | 0,117 | Jelek |
| 2 | 0,2254 | Cukup |
| 3 | 0,2450 | Cukup |
| 4 | 0,2352 | Cukup |
| 5 | 0,2450 | Cukup |