

Lampiran 22. Contoh Perhitungan Manual Analisis Butir Soal

1. Validitas butir soal nomor 2

$$\begin{aligned} \text{Diketahui : Skor total seluruh teste} &= 920 \\ \text{Total teste} &= 82 \\ \text{Skor total teste yang benar pada soal nomor 2} &= 490 \\ \text{Jumlah teste yang benar pada soal nomor 2} &= 36 \\ Mp &= \frac{490}{36} = 13,61 \end{aligned}$$

$$Mt = \frac{920}{82} = 11,22$$

$$St = 3,28$$

$$p = \frac{36}{82} = 0,439$$

$$q = 1 - 0,439 = 0,561$$

$$\begin{aligned} Y_{pbi} &= \frac{Mp - Mt}{St} \sqrt{\frac{p}{q}} \\ &= \frac{13,61 - 11,22}{3,28} \sqrt{\frac{0,439}{0,561}} \\ &= \mathbf{0,645} \end{aligned}$$

2. Tingkat Kesukaran butir soal nomor 2

$$\begin{aligned} p &= \frac{B}{Js} \\ &= \frac{36}{82} \\ &= \mathbf{0,439} \end{aligned}$$

3. Daya Pembeda butir soal nomor 2

Diketahui : Jumlah teste yang benar di kelompok atas = 21

Jumlah teste yang benar di kelompok bawah = 0

Jumlah teste di kelompok atas & kelompok bawah = 22

$$P_a = \frac{Ba}{Ja} = \frac{21}{22} = 0,945$$

$$P_b = \frac{Bb}{Jb} = \frac{0}{22} = 0$$

$$D = P_a - P_b$$

$$= 0,945 - 0 = \mathbf{0,945}$$

4. Efektifitas pengecoh butir soal nomor 2

Diketahui :

| | | | | | |
|----|----|---|---|----|---|
| A | B | C | D | E | * |
| 13 | 19 | 4 | 9 | 36 | 1 |

Jumlah seluruh teste = 82

Jumlah teste yang benar = 36

$$IP_a = \frac{P}{(N-B)/(n-1)} \times 100\%$$

$$= \frac{13}{(82-36)/(5-1)} \times 100\% = 113,04\% \text{ (SB)}$$

$$IP_b = \frac{19}{(82-36)/(5-1)} \times 100\% = 165,22\% \text{ (KB)}$$

$$IP_c = \frac{4}{(82-36)/(5-1)} \times 100\% = 34,78\% \text{ (KB)}$$

$$IP_d = \frac{9}{(82-36)/(5-1)} \times 100\% = 78,26\% \text{ (SB)}$$

Lampiran 23. Tabel r

Tabel r untuk df = 60 - 90

| df = (N-2) | Tingkat signifikansi untuk uji satu arah | | | | |
|------------|--|--------|--------|--------|--------|
| | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.0005 |
| | Tingkat signifikansi untuk uji dua arah | | | | |
| | 0.1 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.001 |
| 60 | 0.2108 | 0.2500 | 0.2948 | 0.3248 | 0.4079 |
| 61 | 0.2091 | 0.2480 | 0.2925 | 0.3223 | 0.4048 |
| 62 | 0.2075 | 0.2461 | 0.2902 | 0.3198 | 0.4018 |
| 63 | 0.2058 | 0.2441 | 0.2880 | 0.3173 | 0.3988 |
| 64 | 0.2042 | 0.2423 | 0.2858 | 0.3150 | 0.3959 |
| 65 | 0.2027 | 0.2404 | 0.2837 | 0.3126 | 0.3931 |
| 66 | 0.2012 | 0.2387 | 0.2816 | 0.3104 | 0.3903 |
| 67 | 0.1997 | 0.2369 | 0.2796 | 0.3081 | 0.3876 |
| 68 | 0.1982 | 0.2352 | 0.2776 | 0.3060 | 0.3850 |
| 69 | 0.1968 | 0.2335 | 0.2756 | 0.3038 | 0.3823 |
| 70 | 0.1954 | 0.2319 | 0.2737 | 0.3017 | 0.3798 |
| 71 | 0.1940 | 0.2303 | 0.2718 | 0.2997 | 0.3773 |
| 72 | 0.1927 | 0.2287 | 0.2700 | 0.2977 | 0.3748 |
| 73 | 0.1914 | 0.2272 | 0.2682 | 0.2957 | 0.3724 |
| 74 | 0.1901 | 0.2257 | 0.2664 | 0.2938 | 0.3701 |
| 75 | 0.1888 | 0.2242 | 0.2647 | 0.2919 | 0.3678 |
| 76 | 0.1876 | 0.2227 | 0.2630 | 0.2900 | 0.3655 |
| 77 | 0.1864 | 0.2213 | 0.2613 | 0.2882 | 0.3633 |
| 78 | 0.1852 | 0.2199 | 0.2597 | 0.2864 | 0.3611 |
| 79 | 0.1841 | 0.2185 | 0.2581 | 0.2847 | 0.3589 |
| 80 | 0.1829 | 0.2172 | 0.2565 | 0.2830 | 0.3568 |
| 81 | 0.1818 | 0.2159 | 0.2550 | 0.2813 | 0.3547 |
| 82 | 0.1807 | 0.2146 | 0.2535 | 0.2796 | 0.3527 |
| 83 | 0.1796 | 0.2133 | 0.2520 | 0.2780 | 0.3507 |
| 84 | 0.1786 | 0.2120 | 0.2505 | 0.2764 | 0.3487 |
| 85 | 0.1775 | 0.2108 | 0.2491 | 0.2748 | 0.3468 |
| 86 | 0.1765 | 0.2096 | 0.2477 | 0.2732 | 0.3449 |
| 87 | 0.1755 | 0.2084 | 0.2463 | 0.2717 | 0.3430 |
| 88 | 0.1745 | 0.2072 | 0.2449 | 0.2702 | 0.3412 |
| 89 | 0.1735 | 0.2061 | 0.2435 | 0.2687 | 0.3393 |
| 90 | 0.1726 | 0.2050 | 0.2422 | 0.2673 | 0.3375 |

Lampiran 24. Bukti Selesai Revisi Tugas Akhir Skripsi



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK

BUKTI SELESAI REVISI PROYEK AKHIR D3/S1

FRM/OTO/11-00
27 Maret 2008

Nama Mahasiswa : Erwin Rijal Danu Purnama
No. Mahasiswa : 13504241042
Judul PA D3/S1 : Analisis Butir Soal Ujian Akhir Semester (UAS) Mata Pelajaran
Pemeliharaan Sistem Kelistrikan Otomotif Dan Mesin Otomotif
(PSKOMO) Di SMK Taman Siswa Jetis

Dosen Pembimbing : Martubi, M.Pd., M.T.

Dengan ini Saya menyatakan Mahasiswa tersebut telah selesai revisi

| No | Nama | Jabatan | Paraf | Tanggal |
|----|------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| 1 | Martubi, M.Pd., M.T. | Ketua Penguji | | 20/6-2017 |
| 2 | Sudiyanto, M.Pd. | Sekretaris Penguji | | 6/9-2017 |
| 3 | Lilik Chaerul Yuswono, M.Pd. | Penguji Utama | | 5/9-2017 |

Keterangan :

1. Arsip Jurusan
2. Kartu wajib dilampirkan dalam laporan Proyek Akhir D3/S1