





| **Variabel** | | **Keterampilan berpikir tingkat tinggi** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dasar (Menganalisis)** | **Sedang (Mengevaluasi)** | **Tinggi (Menciptakan)** |
| Ujian  (tes awal dan tes akhir) | Jumlah butir soal = 10 | 5 – menganalisis  3 – mengevaluasi  2 – menciptakan | 3 – menganalisis  5 – mengevaluasi  2 – menciptakan | 2 – menganalisis  3 – mengevaluasi  5 – menciptakan |
| Konten | studi kasus, pembelajaran berbasis masalah | Menguraikan  Memerinci  Membandingkan | Mengevaluasi  Merekomendasikan Mempertimbangkan | Menciptakan Mengonstruksi Merancang |
| Tugas individu | Pemecahan masalah | Menguraikan Mengaitkan  Menganalisis | Mengevaluasi  Merekomendasikan  Menyimpulkan | Mengonstruksi Menyusun kembali  Merancang  Mengembangkan |
| Materi | Dokumen *powerpoint*, video pembelajaran | Materi terdiri dari materi inti dan materi pengayaan disusun untuk mencapai CPMK, Sub-CPMK, dan indikator capaian pembelajaran. | | |
| Tugas Kelompok | Pemrograman | Anggota kelompok gabungan dari ketiga level. | | |
| Forum Diskusi | Kehadiran kognitif | Ketiga level dapat berkontribusi bersama dalam forum  diskusi untuk kehadiran kognitif (pemicu, eksplorasi, integrasi, dan resolusi). | | |

| **Variabel** | **Kategori** | **Nilai** |
| --- | --- | --- |
| **Variabel Masukan** | | |
| **Nilai ujian** | | |
| Ujian akhir per sub-topik (tes akhir) | Analisis | (0, 0, 3, 4) |
| Evaluasi | (3, 4, 6, 8) |
| Kreasi | (6, 8, 10, 10) |
| **Penugasan kelompok** | | |
| Kemampuan menjawab tugas kelompok | Analisis | (0, 0, 0.9, 1.1) |
| Evaluasi | (0.9, 1.1, 1.8, 2.4) |
| Kreasi | (1.8, 2.4, 3, 3) |
| **Usaha individu** | | |
| Kemampuan menjawab tugas individu pemrograman, sintaks, semantik, logika, dan alur program | Analisis | (0, 0, 0.9, 1.1) |
| Evaluasi | (0.9, 1.1, 1.8, 2.4) |
| Kreasi | (1.8, 2.4, 3, 3) |
| **Forum Diskusi** | | |
| Kemampuan kehadiran kognitif dalam kerangka komunitas inkuiri | Pemicu | (0 0 0.9 1.1) |
| Eksplorasi | (0.9 1.1 1.9 2.1) |
| Integrasi | (1.9 2.1 2.9 3.1) |
|  | Resolusi | (2.9 3.1 4 4) |
| **Variabel Luaran** |  |  |
| Keterampilan berpikir | Analisis | (0, 0, 0.9, 1.1) |
| Evaluasi | (0.9, 1.1, 1.8, 2.4) |
| Kreasi | (1.8, 2.4, 3, 3) |

| **Skema Variabel** | **Fungsi Keanggotaan** |
| --- | --- |
| **Variabel Masukan** |  |
| **Nilai ujian** |  |
| **Penugasan Kelompok** |  |
| **Usaha Individu** |  |
| **Forum Diskusi** |  |
| **Variabel Luaran** |  |
| **Keterampilan Berpikir**    Kreasi  Kreasi  Evaluasi  Evaluasi  Analisis  Analisis |  |

