

dalam grup mereka, sedangkan siswa yang kurang mampu merasa minder dan kurang percaya diri ditempatkan dalam satu grup dengan siswa yang lebih pandai.

- Siswa yang tekun merasa temannya yang kurang mampu hanya menumpang pada hasil jerih payahnya. Hal ini tidak perlu dikhawatirkan sebab dalam cooperative learning bukan kognitifnya saja yang dinilai tetapi dari segi afektif dan psikomotoriknya juga dinilai seperti kerjasama diantara anggota kelompok, keaktifan dalam kelompok serta sumbangan nilai yang diberikan kepada kelompok.
- Perasaan was-was pada anggota kelompok akan hilangnya karakteristik atau keunikan pribadi mereka karena harus menyesuaikan diri dengan kelompok. Karakteristik pribadi tidak luntur hanya karena bekerjasama dengan orang lain, justru keunikan itu semakin kuat biladisandingkan dengan orang lain.
- Banyak siswa takut bahwa pekerjaan tidak akan terbagi rata atau secara adil, bahwa satu orang harus mengerjakan seluruh pekerjaan tersebut. Dalam pembelajaran kooperatif pembagian tugas rata, setiap anggota kelompok harus dapat mempresentasikan apa yang telah didapatnya dalam kelompok sehingga ada pertanggungjawaban secara individu.¹⁶

¹⁶ Wahyu Widyaningsih, dkk. *Cooperatif Learning Sebagai Model Pembelajaran Alternatif Untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Matematika*, (<http://luarsekolah.blogspot.com>).

D. Hakikat Ilmu Pengetahuan Alam

1. Pengertian Ilmu Pengetahuan Alam

H.W. Fowler mengemukakan pendapatnya, IPA adalah pengetahuan yang sistematis dan dirumuskan, yang berhubungan dengan gejala-gejala kebendaan dan didasarkan terutama atas pengamatan dan deduksi.³¹

Menurut Wahyana, IPA adalah suatu kumpulan pengetahuan tersusun secara sistematis, dan dalam penggunaannya secara umum terbatas pada gejala-gejala alam. Perkembangannya tidak hanya ditandai oleh adanya kumpulan fakta, tetapi oleh adanya metode ilmiah dan sikap ilmiah.³²

Menurut Iskandar, Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) adalah ilmu yang mempelajari peristiwa-peristiwa yang terjadi di alam ini. Hal-hal yang berkaitan dengan alam antara lain: (a) makhluk hidup dan kehidupan, (b) sifat-sifat dan kegunaan benda atau materi, (c) energi dan perubahannya, (d) bumi dan alam semesta.³³

Hadiat, dkk menyatakan bahwa "IPA merupakan kumpulan hasil kegiatan empirik dan analitik manusia berupa fakta, konsep, prinsip, dan teori". Jika ditelaah lebih lanjut, maka fakta-fakta merupakan hasil dari

³¹ Trianto, *Mendesain...*, 60.

³² *Ibid.*, 61.

³³ Nur Faizah, *Penerapan Pendekatan CTL Untuk Meningkatkan Hasil Belajar IPA Siswa Kelas III SDN Kandung Kecamatan Winongan Kabupaten Pasuruan*, (Malang: Perpustakaan Universitas Negeri Malang, 2009), t.d., 10.

