

- a) Kurikulum : tanpa kurikulum kegiatan belajar mengajar tidak dapat berlangsung, sebab materi apa yang harus guru sampaikan dalam suatu pertemuan di kelas harus sesuai dengan kurikulum agar jelas dan tepat pada sasaran.
- b) Program : setiap sekolah mempunyai program pendidikan. Program pendidikan disusun untuk dijalankan demi kemajuan pendidikan. Keberhasilan pendidikan di sekolah tergantung dari baik tidaknya program pendidikan yang dirancang. Program pendidikan disusun berdasarkan potensi sekolah yang tersedia, baik tenaga, sarana dan prasarana.
- c) Sarana dan fasilitas : sarana sangat berperan penting dalam pendidikan. Karena tanpa adanya sarana yang memadai proses pembelajaran akan terganggu. Salah satu sarana yang sangat penting dalam pendidikan adalah gedung sekolah. Jika letak gedung sekolah strategis dan memiliki ruangan yang lengkap kegiatan belajar mengajar akan berlangsung dengan baik.
- d) Guru : guru merupakan sosok yang sangat penting dalam dunia pendidikan. Jika hanya ada anak didik, tetapi guru tidak ada maka tidak akan terjadi kegiatan belajar dan mengajar di sekolah. Peran guru sangat dibutuhkan untuk mendidik anak didiknya agar menjadi pandai sesuai bidangnya masing-masing.

proses diartikan semua kegiatan ilmiah, untuk menyempurnakan pengetahuan tentang alam maupun menemukan pengetahuan baru.

Sebagai produk diartikan sebagai hasil proses, berupa pengetahuan yang diajarkan dalam sekolah atau di luar sekolah ataupun bahan bacaan untuk penyebaran atau disimulasi pengetahuan. Sebagai prosedur dimaksudkan adalah metodologi atau cara yang dipakai untuk mengetahui sesuatu (risert pada umumnya) yang lazim disebut metode ilmiah.

Adapun nilai-nilai IPA yang ditanamkan dalam pembelajaran IPA antara lain sebagai berikut:

- a. Kecakapan belajar dan berpikir secara teratur dan sistematis memutar kankah-langkah metode ilmiah.
- b. Keterampilan dan kecakapan dalam mengadakan pengamatan, mempergunakan alat-alat eksperimen untuk memecahkan masalah.
- c. Memiliki sikap ilmiah yang diperlukan dalam memecahkan masalah baik dalam kaitannya dengan pelajaran sains maupun dalam kehidupan.

Sains atau IPA melatih anak berpikir kritis dan objektif. Pengetahuan yang benar artinya pengetahuan yang dibenarkan menurut tolak ukur kebenaran ilmu, yaitu rasional dan objektif. Rasional artinya masuk akal atau logis dan diterima oleh akal sehat.

digunakan untuk menggerakkan turbin sehingga menghasilkan listrik, makanan termasuk sumber energi bagi manusia dalam melakukan aktifitas sehari-hari, listrik dapat diubah menjadi energi lain misalnya energi gerak, energi panas, dan energi cahaya. Bahan bakar merupakan bahan yang digunakan untuk proses pembakaran misalnya minyak bumi dan kayu bakar. Jadi setiap sumber energi memiliki manfaat masing-masing yang dapat dimanfaatkan manusia.

D. Penerapan Metode *Pair Check* untuk Meningkatkan Kemampuan Mengidentifikasi Sumber Energi dan Kegunaannya

Kondisi pendidikan sangatlah penting terutama tingkat sekolah dasar. IPA merupakan salah satu mata pelajaran yang wajib dipelajari oleh siswa karena IPA melatih anak untuk berfikir kritis dan objektif.

Metode pembelajaran *pair check* merupakan metode pembelajaran berkelompok antar dua orang atau berpasangan oleh Spencer Kagan pada (1990). Model ini menerapkan pembelajaran kooperatif yang menuntut kemandirian dan kemampuan siswa dalam menyelesaikan persoalan. Secara tidak sengaja pembelajaran ini mengembangkan interaksi yang saling tenggang rasa untuk menghindari ketersinggungan dan kesalahpahaman yang dapat menimbulkan permusuhan. Metode ini juga melatih tanggung jawab

social kerja, kerja sama, dan kemampuan memberikan nilai.²² Hasil belajar yang diperoleh tidak hanya berupa nilai-nilai akademis saja, tetapi juga nilai-nilai moral dan budi pekerti berupa rasa tanggung jawab pribadi, saling memberi, dan saling menghormati keberadaan orang lain disekitar.

Adapun langkah-langkah metode *pair check* pada pembelajaran IPA materi sumber energi dan kegunaannya, langkah *pertama* guru menjelaskan langkah kerja. Langkah *kedua* siswa dibagi kedalam beberapa tim, setiap tim terdiri dari empat siswa yang didalam satu tim ada dua pasang yang berperan sebagai *pelatih* dan *partner*. Langkah *ketiga* guru membagikan soal kepada seluruh pasangan yang berperan sebagai *partner*. Langkah *keempat* *partner* menjawab soal dan *pelatih* mengecek jawabannya jika benar *partner* berhak mendapat satu kupon dari *pelatih*. Langkah *kelima* *pelatih* dan *partner* bertukar peran. Langkah *keenam* guru membagikan soal ke *partner*. Langkah *ketujuh* *partner* menjawab soal dan *pelatih* mengecek jawabannya jika benar *partner* berhak mendapat satu kupon dari *pelatih*. Langkah *kedelapan* setiap pasangan kembali ke tim awal dan mencocokkan jawaban satu sama lain. Langkah *kesembilan* guru membimbing dan memberikan arahan atas jawaban dari berbagai soal.

²² Miftahul Huda, *Model-Model Pembelajaran Dan Pengajaran Dan Pembelajaran* (Yogyakarta : Pustaka Pelajar), 211.

Langkah *kesepuluh* setiap tim mengecek jawaban. Langkah *kesebelas* pemberian hadiah atau *reward* kepada tim yang mendapatkan kupon paling banyak.

Untuk memudahkan materi yang akan disampaikan, perlu diterapkannya suatu metode pembelajaran yang dapat menjadikan siswa lebih bersemangat dalam belajar. Salah satu metode yang diterapkan yaitu metode *pair check*. Metode ini dapat memberikan kesempatan siswa untuk berdiskusi dengan temannya mengenai materi yang belum mereka pahami. Selain itu, siswa juga diberikan sebuah latihan yang berupa soal-soal secara individu yang dapat didiskusikan secara berpasangan dari soal-soal tersebut siswa dapat lebih mudah mengingat materi mengidentifikasi sumber energi dan kegunaannya yang telah dipelajari.

Adapun kelebihan menggunakan metode *pair check* adalah melatih siswa untuk bersabar yaitu dengan memberikan waktu lagi pasangannya untuk berpikir dan tidak langsung memberikan jawaban soal yang bukan tugasnya, melatih siswa untuk bersikap terbuka terhadap kritik dan saran membangun dari pasangannya dan kelemahan dari metode *pair check* adalah membutuhkan waktu yang lebih banyak dan membutuhkan keterampilan siswa untuk menjadi pembimbing pasangannya, dan kenyataannya setiap partner pasangan bukanlah siswa dengan kemampuan belajar yang lebih baik jadi

