





pemikiran. Berpikir kreatif ini ditandai adanya ide baru yang dimunculkan sebagai hasil dari proses berpikir tersebut.

Bishop menjelaskan bahwa seseorang memerlukan dua model berpikir yang komplementer, yaitu berpikir kreatif yang bersifat intuitif dan berpikir analitik yang bersifat logis. Pandangan ini lebih melihat berpikir kreatif sebagai suatu pemikiran yang intuitif daripada yang logis. Pengertian ini menunjukkan bahwa berpikir kreatif tidak didasarkan pada pemikiran yang logis tetapi sebagai pemikiran yang tiba-tiba muncul, tak terduga dan diluar kebiasaan.

Menurut Harriman, berpikir kreatif adalah suatu pemikiran yang berusaha menciptakan gagasan yang baru. Berpikir kreatif dapat juga diartikan sebagai suatu kegiatan mental yang digunakan seseorang untuk membangun ide atau gagasan yang baru.

Halpern menjelaskan bahwa berpikir kreatif sering pula disebut berpikir divergen, artinya adalah memberikan bermacam-macam kemungkinan jawaban dari pertanyaan yang sama. Pehkonen memandang berpikir kreatif sebagai suatu kombinasi dari berpikir logis dan berpikir divergen yang didasarkan pada intuisi tetapi masih dalam kesadaran. Ketika seseorang menerapkan berpikir kreatif dalam suatu praktik pemecahan masalah, maka pemikiran divergen yang intuitif menghasilkan banyak ide, hal ini akan berguna dalam menemukan masalah. Pengertian ini menjelaskan bahwa berpikir kreatif memperhatikan berpikir logis maupun intuitif untuk menghasilkan ide-ide. Oleh karena itu, dalam berpikir kreatif dua bagian otak akan sangat diperlukan. Keseimbangan antara logika dan intuisi sangat penting.

Munandar menjelaskan berpikir kreatif adalah kemampuan menemukan banyak kemungkinan jawaban terhadap suatu masalah, dimana penekanannya pada kuantitas, ketepatangunaan, dan keberagaman jawaban. Pengertian ini menunjukkan bahwa kemampuan berpikir kreatif seseorang makin tinggi, jika ia mampu menunjukkan banyak kemungkinan jawaban pada suatu masalah. Wijaya juga menjelaskan bahwa berpikir kreatif adalah kegiatan menciptakan model-model tertentu, dengan maksud untuk menambah agar lebih kaya dan menciptakan yang baru.

Berdasarkan pendapat-pendapat tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa berpikir kreatif adalah suatu kegiatan mental untuk menciptakan sesuatu yang baru, baik berupa gagasan atau karya nyata dengan menggabung-menggabungkan unsur-unsur yang sudah ada sebelumnya.

Pembahasan berpikir kreatif tidak akan lepas dengan istilah kreativitas yang merupakan hasil dari berpikir kreatif. Kreativitas sering kali diartikan sebagai suatu produk atau hasil dari sebuah pikiran seseorang yang baru, asli dan berbeda dengan yang sudah ada sebelumnya dengan kata lain kreativitas adalah produk dari berpikir kreatif.

Berpikir kreatif mempunyai kaitan yang erat dengan kreativitas. Adapun definisi kreativitas dari beberapa tokoh adalah sebagai berikut:

- a. Menurut munandar kreativitas merupakan kemampuan umum untuk menciptakan sesuatu yang baru, sebagai kemampuan untuk memberi gagasan-gagasan baru yang dapat diterapkan





kemungkinan baru dan tidak biasa, membimbing seseorang dalam pembuatan dan pemilihan alternatif-alternatif. Definisi ini lebih menekankan pada proses untuk menjadikan seseorang itu kreatif.

Herman mendefinisikan bahwa kreativitas melibatkan penciptaan suatu ide dan mewujudkannya. Untuk menguatkan kemampuan kreatif diperlukan sebuah ide didalam bentuk yang memungkinkan pengalman-pengalaman pribadi dan reaksi-reaksi tersendiri atau lainnya memperkuat keterampilan tersebut. Definisi ini mengindikasikan kreativitas sebagai proses berpikir individu.

Amabile menjelaskan bahwa definisi konseptual kreativitas melibatkan dua elemen yaitu kebaruan dan kelayakan. Agar dikatakan kreatif, suatu produk atau respon harus berbeda dari yang ada sebelumnya dan juga harus layak, benar, berguna, bernilai atau berarti. Amabile juga menambahkan elemen ketiga, yaitu tugas harus *heuristic* bagi individu bukan algoritmik. Tugas harus terbuka (*open ended*) yang penyelesaiannya tidak tunggal. Pendefisian ini memberi kriteria bahwa suatu produk kreatif harus memenuhi kebaruan dan berguna dalam bidang penerapan keativitas itu. Kedua elemen itu dapat diketahui dengan memberikan tugas yang terbuka.

Pehkonen menggunakan definisi Matti Bergstom (ahli *neurophysiologis*) menyebutkan bahwa kreativitas merupakan kinerja (*performance*) yang dihasilkan seorang individu sehingga menjadi sesuatu yang *baru* atau tidak terduga. Solso menjelaskan kreativitas diartikan sebagai suatu aktivitas kognitif yang menghasilkan suatu





































pada pengetahuan mereka saat itu. Bruner juga menegaskan bahwa belajar terjadi melalui 3 tahap, enaktif, ikonik dan simbolik. Pada tahap enaktif siswa memerlukan benda-benda konkret dalam memahami sesuatu. Sedangkan pada tahap ikonik siswa dapat menunjukkan sesuatu secara grafik atau mental, artinya mereka dapat melakukan/ menyelesaikan soal-soal penjumlahan dasar dalam kepala mereka. Pada tahap simbolik siswa sudah dapat menggunakan logika, keterampilan berpikir tinggi, dan simbolik.

Tahap-tahap tersebut, menurut Bruner tidak bergantung pada usia, tetapi bergantung pada lingkungan. Lingkungan dapat mempercepat atau memperlambat proses belajar seseorang. Bruner juga menyatakan bahwa pengetahuan akan tergali dengan baik, jika dia menemukan sesuatu dengan cara mereka sendiri.

Ide lain yang diungkapkan Jarome Bruner adalah belajar penemuan (*discovery learning*). Dalam belajar penemuan ini, siswa berperan lebih aktif. Siswa berusaha sendiri memecahkan soal dan memperoleh pengetahuan tertentu. Cara ini akan menghasilkan pengetahuan yang benar-benar bermakna bagi siswa. Bruner juga menekankan pentingnya dialog sosial dalam pembelajaran. Dia yakin bahwa interaksi sosial di dalam dan di luar sekolah berpengaruh pada perolehan bahasa dan perilaku pemecahan soal bagi anak. Bahasa membantu proses pemikiran manusia supaya menjadi lebih sistimatis.

Pada model pembelajaran dengan soal terbuka, tujuan utama dikhususkan untuk meningkatkan kreativitas siswa. Untuk itu





memungkinkan peserta didik untuk tumbuh mandiri. Pembelajaran *Scaffolding* menganjurkan guru untuk memberi kesempatan kepada siswa untuk keluar dari pengetahuan dan keterampilannya saat itu. Guru harus membimbing siswa menyederhanakan tugas yang dapat dia kendalikan dan harus memotivasi siswa untuk mencapai tujuan pembelajaran.

Menurut Gardner pemagangan kognitif merupakan prinsip lain yang dikemukakan Vygotsky yang menekankan pada hakikat sosial dari belajar dan *ZPD*. Pemagangan kognitif mengacu pada proses dimana seseorang yang sedang belajar bertahap memperoleh keahlian melalui interaksinya dengan guru atau teman sebaya yang lebih mampu. Dalam belajar kelompok akan terjadi interaksi antar anggota kelompok, yang di dalamnya terjadi kegiatan antara siswa yang kurang mampu dan siswa yang mampu. Siswa yang kurang mampu akan menanyakan persoalannya kepada siswa yang mampu dan siswa yang lebih mampu akan memberi penjelasan kepada siswa yang kurang mampu.

Bagian diskusi kelompok ada pada model pembelajaran dengan soal terbuka. Dalam diskusi tersebut diharapkan terjadi interaksi sosial antara siswa dalam kelompok. Siswa yang belum paham tentang konsep tertentu dapat meminta bantuan atau penjelasan kepada siswa lain yang lebih memahami konsep tersebut. Ini berarti prinsip *scaffolding* juga terjadi dalam diskusi kelompok. Bantuan atau penjelasan tersebut juga bisa berasal dari guru, yaitu jika dalam diskusi kelompok tidak terjadi kesepakatan





- b. Mengemukakan masalah yang langsung dapat dipahami siswa sangat sulit sehingga banyak siswa yang mengalami kesulitan bagaimana merespon permasalahan yang diberikan.
- c. Siswa dengan kemampuan tinggi bisa merasa ragu atau mencemaskan jawaban mereka.
- d. Sebagian siswa merasa bahwa kegiatan belajar mereka tidak menyenangkan karena kesulitan yang mereka hadapi.

Untuk mengatasi kelemahan-kelemahan tersebut, dilakukan dengan beberapa cara sebagai berikut:

- a. Untuk mengatasi kesulitan menyiapkan soal *open ended* yang bermakna bagi siswa, dilakukan kajian terhadap beberapa literatur dan uji coba beberapa kali.
- b. Untuk mengatasi rasa khawatir dan kecemasan siswa, pada model pembelajaran *open ended* terdapat bagian pembekalan, diskusi kelompok dan presentasi hasil kelompok.

Dengan adanya bagian pembekalan diharapkan siswa dalam menghadapi soal *open ended* yang diberikan tidak dalam keadaan “kosong”. Pada bagian diskusi kelompok dan presentasi hasil diskusi kelompok siswa dapat membandingkan antara jawaban yang dia peroleh dengan jawaban teman lain, sehingga siswa akan merasa mantap dengan jawabannya. Selain itu bisa juga dengan mengerjakan lks.





































