



## Strategi Pembelajaran Quantum dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Peserta Didik

**Rafika Hasanah**

UIN Imam Bonjol Padang

Korespondensi penulis: [rafikahasanah9@gmail.com](mailto:rafikahasanah9@gmail.com)

**Reina Aulia Revi**

UIN Imam Bonjol Padang

E-mail: [0193.reinaauliarrvi@gmail.com](mailto:0193.reinaauliarrvi@gmail.com)

**Gusmaneli Gusmaneli**

UIN Imam Bonjol Padang

E-mail: [gusmanelimpd@uinib.ac.id](mailto:gusmanelimpd@uinib.ac.id)

Jl. Prof.Dr.Mahmud Yunus, Lubuk Lintah, Padang

**Abstract.** *In the world of modern education, concepts and principles will emphasize active interaction between teachers and students, the use of technology, and student freedom of exploration. The advantages of this strategy include the development of critical, creative thinking skills and the possibility of lifelong learning. However, challenges include complex assessments and managing dynamic learning environments. Writing this article provides in-depth insight into quantum learning strategies in education today.*

**Keywords:** *Quantum Learning Strategy, Active Learning, Learning Motivation, Critical Thinking, Creative Thinking*

**Abstrak.** Dalam dunia pendidikan modern, konsep dan prinsip yang akan menekankan interaksi yang aktif antara guru dan siswa, penggunaan teknologi, dan kebebasan eksplorasi siswa. Motivasi belajar penting dalam mencapai tujuan pembelajaran dan tantangan yang dihadapi peserta didik dalam mempertahankan motivasi mereka. Keunggulan strategi ini meliputi pengembangan keterampilan berpikir kritis, kreatif, dan kemungkinan pembelajaran seumur hidup. Namun, tantangan meliputi penilaian yang kompleks dan pengelolaan lingkungan pembelajaran yang dinamis. Penulisan artikel ini memberikan wawasan mendalam tentang strategi pembelajaran quantum dalam pendidikan saat ini.

**Kata kunci:** Strategi Pembelajaran Quantum, Pembelajaran Aktif, Motivasi Belajar, Berpikir Kritis, Berpikir Kreatif

### LATAR BELAKANG

Motivasi belajar merupakan faktor kunci yang mempengaruhi tingkat keberhasilan siswa dalam mencapai tujuan pembelajaran. Namun, banyak peserta didik mengalami tantangan dalam mempertahankan motivasi belajar mereka sepanjang proses pembelajaran. Sebagaimana yang diketahui bahwa Pendidikan telah mengalami transformasi yang signifikan sebagai tanggapan terhadap perkembangan teknologi, perubahan sosial, dan evolusi kebutuhan siswa. Seiring dengan kemajuan dalam teknologi, pemahaman tentang bagaimana manusia belajar dan berinteraksi dengan informasi telah berkembang pesat. Dalam kerangka ini, strategi pembelajaran quantum muncul sebagai alternatif yang menarik, mengakui bahwa pembelajaran

adalah proses yang kompleks, dinamis, dan tidak dapat diprediksi sepenuhnya. Strategi ini menekankan pada interaksi aktif antara guru dan siswa, penggunaan teknologi untuk memfasilitasi pembelajaran yang personal, serta memberikan kebebasan kepada siswa untuk menciptakan pengetahuan mereka sendiri. Strategi pembelajaran quantum sebagai pendekatan inovatif yang bertujuan untuk meningkatkan motivasi belajar siswa. Oleh karena itu, penulisan ini bertujuan untuk memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang strategi pembelajaran quantum di era modern yang berubah dengan cepat.

## **METODE PENELITIAN**

Pada penulisan kali ini, penulis menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode analisis deskriptif. Yang mana data ini dikumpulkan melalui studi literatur dari berbagai sumber akademis seperti jurnal ilmiah, publikasi terkait yang mencakup konsep, prinsip, keunggulan, dan kelemahan strategi pembelajaran quantum. Setelah mendapatkan informasi, maka akan dianalisis untuk mengidentifikasi pola, tren, dan temuan utama terkait dengan strategi pembelajaran quantum. Analisis ini dilakukan dengan membandingkan dan mengontraskan berbagai perspektif yang ada dalam literatur untuk menyajikan gambaran yang komprehensif tentang subjek tersebut. Selain itu, wawancara dengan pakar pendidikan dan praktisi lapangan juga dilakukan untuk mendapatkan wawasan tambahan dan memvalidasi temuan dari studi literatur.

### **Konsep Strategi Pembelajaran Quantum**

Strategi pembelajaran quantum merupakan perubahan berbagai interaksi yang ada pada momen belajar. Semua yang ada pada momen belajar akan selalu berinteraksi seperti sebuah orkestra yang terpadu. Dalam hal ini dikatakan bahwa pembelajaran quantum dapat menciptakan lingkungan belajar yang efektif yang mempengaruhi kesuksesan siswa.

Model pembelajaran quantum merupakan model pembelajaran yang memadukan berbagai unsur yang terdapat dalam diri peserta didik dan lingkungan pembelajaran guna mempercepat proses pemahaman peserta didik dengan cara menciptakan suasana belajar yang menyenangkan. Quantum pertama kali diterapkan di Supercamp. Menggunakan kurikulum yang secara harmonis dan merupakan kombinasi dari tiga unsur, keterampilan akademis, prestasi fisik, dan keterampilan hidup. Pembelajaran di tempat ini di buat menyenangkan, karena belajar adalah kegiatan seumur hidup yang dapat dilakukan dengan menyenangkan dan berhasil. (Dedi Irawan, dkk. 2019)

Model Pembelajaran Quantum membawa seseorang menjadi individu yang selalu menggunakan metode “belajar aktif” yang berarti seseorang berperan dan tidak membiarkan

dirinya mengikuti apa yang ada. Seorang pelajar aktif akan terbuka terhadap pengalaman dan pelajaran yang ditawarkan oleh kehidupan. Memiliki pemikiran yang terbuka dan menyerap serta mengolah pengetahuan yang dimiliki untuk kemudian dengan penuh semangat mencari lebih banyak pengetahuan lagi. Hal ini memungkinkan seseorang untuk bersikap introspektif dan berpetualang di dunia luas. Dasar pemikirannya adalah agar seseorang berani untuk melakukan eksplorasi, mencoba hal-hal yang baru dan cara-cara baru untuk memperoleh pengetahuan. (Bobbi Deporter, dkk. 2013)

Quantum merupakan interaksi yang terjadi dalam proses belajar yang mampu mengubah berbagai potensi yang ada dalam diri manusia menjadi pancaran atau ledakan-ledakan gairah (dalam memperoleh hal-hal baru) yang dapat ditularkan (ditunjukkan) kepada orang lain. Mengajar, membaca dan menulis merupakan salah satu bentuk interaksi dalam proses belajar. (Titi Kadi, 2021)

Strategi pembelajaran quantum dapat meningkatkan motivasi belajar peserta didik dengan cara menggabungkan konsep-konsep teori fizik quantum dengan pembelajaran. Model quantum merupakan kiat, petunjuk, dan strategi yang dapat mempertajam pemahaman dan daya ingat serta membuat belajar sebagai suatu proses yang menyenangkan dan bermanfaat.

Strategi dalam Pembelajaran Quantum yang dapat diterapkan dalam pembelajaran quantum antara lain

1. Critical Incident (Pengalaman Penting)

Strategi ini digunakan untuk memulai pelajaran. Tujuan dari penggunaan strategi ini untuk melibatkan siswa sejak awal dengan melihat pengalaman mereka.

2. Prediction Guide (Tebak Pelajaran)

Strategi ini digunakan untuk melibatkan siswa dalam proses pembelajaran secara aktif dari awal sampai akhir. Dengan strategi ini siswa diharapkan dapat terlibat dalam pelajaran dan tetap mempunyai perhatian ketika guru menyampaikan materi. Pertama kali siswa diminta untuk menebak apa yang akan muncul dalam topik tertentu. Selama penyampaian materi, siswa dituntut untuk mencocokkan hasil tebakannya dengan materi yang disampaikan oleh guru. (Siti Nurhasanah dkk, 2019)

### **Prinsip Pembelajaran Quantum**

Pembelajaran Quantum juga berlaku prinsip bahwa proses pembelajaran merupakan permainan orkestra simfoni, dimana dalam penerapannya digunakan beberapa prinsip-prinsip dasar, yaitu:

- a. Mengetahui bahwa segalanya berbicara
- b. Mengetahui bahwa segalanya bertujuan

- c. Menyadari bahwa pengalaman mendahului penanaman
- d. Mengetahui setiap usaha yang dilakukan dalam pembelajaran. (Ma'ruf Zaran, 2019)

Adapun dari sumber lain, yang mengatakan bahwa quantum juga memiliki lima prinsip atau kebenaran tetap. Prinsip-prinsip ini mempengaruhi seluruh aspek Quantum. Prinsip-prinsip tersebut adalah : (1) Segalanya berbicara: segalanya dari lingkungan kelas hingga bahasa tubuh, dari kertas yang dibagikan hingga rancangan pelajaran, semuanya mengirim pesan tentang belajar. (2) Segalanya bertujuan: semua yang terjadi dalam perubahan mempunyai tujuan semuanya. (3) Pengalaman sebelum pemberian nama: otak berkembang pesat dengan adanya rangsangan kompleks, yang akan menggerakkan rasa ingin tahu. Oleh karena itu, proses belajar yang baik terjadi ketika siswa telah mengalami informasi sebelum mereka memperoleh nama untuk apa yang mereka pelajari. (4) Akui setiap usaha: belajar mengandung risiko. Belajar berarti melangkah keluar dari kenyamanan. Pada saat siswa mengambil langkah ini, mereka patut mendapat pengakuan atas kecakapan dan kepercayaan diri mereka. (5) Jika layak dipelajari, maka layak pula dirayakan Perayaan adalah sarapan pelajar juara. (6) Perayaan memberikan umpan balik mengenai kemajuan dan meningkatkan asosiasi emosi positif dengan belajar. (DePorter, Bobbi & Mike Hernacki, 1992)

### **Keunggulan dan Kelemahan Strategi Pembelajaran Quantum**

Strategi Quantum memiliki keunggulan yang menjadi karakteristik umum model pembelajaran ini. Beberapa keunggulan yang tampak membentuk quantum yaitu:

1. Strategi Pembelajaran Quantum berpangkat pada psikologi kognitif.
2. Strategi Pembelajaran Quantum lebih bersifat konstruktif namun juga menekankan pentingnya peranan lingkungan pembelajaran yang efektif dan optimal dalam pencapaian tujuan pembelajaran.
3. Strategi Pembelajaran Quantum mengsinergikan faktor potensi individu dengan lingkungan fisik dan psikis dalam konteks pembelajaran
4. Strategi Pembelajaran Quantum memusatkan perhatian pada interaksi yang bermutu dan bermakna, bukan sekedar transaksi makna.
5. Strategi Pembelajaran Quantum sangat menekankan pada akselerasi pembelajaran dengan taraf keberhasilan tinggi.
6. Strategi Pembelajaran Quantum sangat menekankan kealamiah dan kewajaran proses pembelajaran, bukan keartifisialan atau keadaan yang dibuat-buat.
7. Strategi Pembelajaran Quantum sangat menekankan kebermaknaan dan kebermutuan proses.

8. Strategi Pembelajaran Quantum memiliki model yang memadukan konteks dan isi pembelajaran.
9. Strategi Pembelajaran Quantum memusatkan perhatian pada pembentukan keterampilan akademis, keterampilan hidup, dan prestasi fisik atau material.
10. Strategi Pembelajaran Quantum menempatkan nilai dan keyakinan sebagai bagian penting proses pembelajaran. Misalnya, individu perlu memiliki keyakinan bahwa kesalahan atau kegagalan merupakan tanda bahwa ia telah belajar, kesalahan atau kegagalan bukan tanda bodoh atau akhir segalanya.
11. Strategi Pembelajaran Quantum mengutamakan keberagaman dan kebebasan, bukan keseragaman dan ketertiban.
12. Strategi Pembelajaran Quantum mengintegrasikan totalitas dan pikiran dalam proses pembelajaran. (Alfi Zahrul Fuadah, 2016)

Adapun kekurangan dari model pembelajaran quantum yaitu :

1. Kompleksitas : model pembelajaran quantum sangat kompleks dalam pemahaman dan penerapannya. Ini memerlukan pemahaman yang mendalam tentang mekanika quantum, matematika kompleks dan teknologi terkait. Hal ini membuatnya sulit untuk diterapkan secara luas dalam konteks pendidikan tradisional.
2. Infrastruktur dan akses : implementasi model pembelajaran quantum membutuhkan infrastruktur yang canggih dan mahal, seperti komputer quantum dan perangkat keras terkait. Saat ini, teknologi tersebut masih dalam tahap pengembangan dan belum tersedia secara luas. Ini menyebabkan keterbatasan aksesibilitas dan menghambat adopsi model pembelajaran quantum secara luas.
3. Kurva pembelajaran : menggunakan model pembelajaran quantum memerlukan pemahaman yang mendalam tentang prinsip-prinsip mekanika quantum dan matematika kompleks. Hal ini dapat menjadi tantangan bagi guru dan siswa yang tidak memiliki latar belakang yang kuat dalam bidang tersebut. Kurva pembelajaran yang curam ini dapat menghambat penerapan model pembelajaran quantum di lingkungan pendidikan. (Ima Muslimatul Amanah, dkk. 2023)

Selain itu Kelemahan pembelajaran quantum ini antara lain:

- a) Memerlukan dan menuntut keahlian dan keterampilan guru lebih khusus.
- b) Memerlukan proses perancangan dan persiapan pembelajaran yang cukup matang dan terencana dengan cara yang lebih baik.
- c) Membutuhkan banyak waktu dalam proses pembelajaran.

## **PENUTUP**

### **Kesimpulan**

Strategi pembelajaran quantum mengubah interaksi dalam proses belajar untuk menciptakan lingkungan belajar yang efektif, mempengaruhi kesuksesan siswa. Model pembelajaran quantum memadukan unsur-unsur dalam diri peserta didik dan lingkungan pembelajaran untuk menciptakan suasana belajar yang menyenangkan. Prinsip-prinsip dasar pembelajaran quantum mencakup pemahaman bahwa segalanya berbicara, segalanya bertujuan, dan pengalaman mendahului penanaman.

Strategi ini memiliki berbagai keunggulan, seperti berbasis pada psikologi kognitif, menekankan pembelajaran yang bersifat konstruktif, mengintegrasikan potensi individu dengan lingkungan pembelajaran, serta menitikberatkan pada interaksi bermakna dan akselerasi pembelajaran. Namun, model ini juga memiliki beberapa kelemahan, seperti kompleksitas pemahaman dan implementasi, kebutuhan akan infrastruktur yang canggih, serta tantangan dalam kurva pembelajaran yang curam. Selain itu, kelemahan lainnya adalah memerlukan keahlian khusus dari guru, persiapan pembelajaran yang matang, dan waktu yang cukup dalam proses pembelajarannya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Ima Muslimatul Amanah & Siti Qomariah, (2003), Jurnal Faidatuna, Peran Quantum Learning Dalam Meningkatkan Secara Berlipat Target Belajar Bahasa Inggris Di SMA PGRI Cicurug, vol 4 no 3
- Dedi Irawan, tika rina mutmainah, and liyan desi yulia. "penerapan model pembelajaran quantum learning pada mata pelajaran ipa di kelas iv mi negeri 3 lampung barat." jmpa (jurnal manajemen pendidikan al-multazam) 1.1 (2019)
- DePorter, Bobbi & Mike Hernacki. 1992. Quantum Learning, membiasakan belajar nyaman dan menyenangkan. Terjemahan oleh: Kaifa, 2008. Bandung: Kaifa
- Alfi Zahrul Fuadah. "pengaruh penggunaan model quantum learning terhadap hasil belajar siswa pada mata pelajaran ips terpadu kelas vii di smp negeri 1 air hitam kabupaten lampung barat tahun pelajaran 2016/2017."
- Bobbi Deporter dan Mike Hernacki. Quantum Learning Membiasakan Belajar Nyaman dan Menyenangkan. (Bandung: Kalfa, 2013)
- Titi Kadi, 2021, Model dan strategi pembelajaran, Al-Hikmah presindo Jawa timur
- Siti Nurhasanah dkk, 2019, Strategi pembelajaran, EDU PUSTAKA, Jakarta Timur
- Ma'ruf Zaran, (2019), JRTIE: Journal of Research and Thought of Islamic Education, QUANTUM LEARNING: SPESIFIKASI, PRINSIP, DAN FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA, IAIN Pontianak, Vol. 2, No. 2, 2019