

HAKIKAT MATERI

Berbasis Content and Language Integrated
Learning (CLIL) dan Literasi Sains

Rudi Firmayanto
Leny Heliawati
Bibin Rubini

EDUCATIONAL PERSPECTIVE OF CLIL
IN SCIENCE CLASSROOM

HAKIKAT MATERI: BERBASIS CONTENT AND LANGUAGE INTEGRATED LEARNING (CLIL) DAN LITERASI SAINS

**Undang-undang Nomor 19 Tahun 2002
Tentang Hak Cipta**

Pengertian Hak Cipta

Pasal 2

1. Hak cipta merupakan hak eksklusif bagi pencipta atau pemegang hak cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ketentuan Pidana (Pasal 72)

1. Barang siapa dengan sengaja melanggar dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 Ayat (1) atau Pasal 49 Ayat (1) dan Ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp5.000.000.000,00 (lima miliar rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja menyiarakan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud pada Ayat (1) dipidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp.500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

**HAKIKAT MATERI: BERBASIS CONTENT AND
LANGUAGE INTEGRATED LEARNING (CLIL) DAN
LITERASI SAINS**

Rudi Firmayanto

Leny Heliawati

Bibin Rubini

Lindan  Bestari

Penerbit
Lindan Bestari

**HAKIKAT MATERI: BERBASIS CONTENT AND
LANGUAGE INTEGRATED LEARNING (CLIL) DAN
LITERASI SAINS**

Penulis:

Rudi Firmayanto, Leny Heliawati, Bibin Rubini

ISBN : 978-623-95448-0-5

Penyunting : Miranti

Tata Letak : Gozali

Proofreader : Mukodas

Desain Sampul : Andri Novadina

Diterbitkan oleh Penerbit Lindan Bestari

Penerbit Anggota IKAPI

Alamat Redaksi

Jln. Raya Leuwiliang, Ds. Cibeber II

Kampung Cibeber IV. RT 02/02

Leuwiliang, Bogor. 16640

lindan.bestari@gmail.com

www.lindanbestari.com

0816-263-895

Cetakan Pertama Juli 2020

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
dengan cara apapun tanpa izin dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan berkah dan karunia-Nya buku referensi yang berjudul “Hakikat Materi Berbasis Content And Language Integrated Learning (CLIL)” ini dapat diselesaikan. Materi yang disajikan dalam buku referensi (kompendium) meliputi teori Hakikat Materi, CLIL, dan literasi sains yang merupakan hasil penelitian yang diselenggarakan oleh DRPM Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. Buku ini disusun sebagai suatu bacaan bagi para pendidik maupun peserta didik.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pihak-pihak berikut ini.

1. DRPM Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.
2. Ketua Lembaga Penelitian Universitas Pakuan yang telah banyak membantu dalam urusan pengusulan proposal.

3. Kepala Sekolah SMA Cahaya Rancamaya yang telah mengizinkan saya untuk melaksanakan beberapa kegiatan penelitian di sana.
4. Prof. Dr. Hj. Anna Permanasari, M. Si dan Prof. Dr. H. Bibin Rubini, M. Pd yang telah membantu dalam penelitian ini.
5. Pihak-pihak lainnya yang telah membantu sehingga keinginan penulis menulis buku ini dapat terlaksana sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Mudah-mudahan Allah SWT berkenan menerima serta membalas semua amal kebaikan ibu/bapak sekalian.

Penulis sadari bahwa buku ini belumlah sempurna. Kritik serta saran untuk perbaikan lebih lanjut sangat penulis harapkan. Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Juni 2020

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	v
Daftar isi	vii
Bab I Pendahuluan	1
Bab II The Nature of Matter	6
2.1 State of Matter	7
2.2 Kinetic Particle Theory	10
2.3 Changes of State	15
2.4 Diffusion	24
Bab III Literasi Sains	28
3.1 Definisi Literasi Sains	28
3.2 Aspek Literasi Sains	29
3.3 Pentingnya Literasi Sains	34
Bab IV <i>Content and Language Integrated Learning</i>	35
4.1 Definisi <i>Content and Language Integrated Learning</i> .	35
4.2 Komponen CLIL pada topik Hakikat Materi	36
4.3 Pentingnya Penerapan Pendekatan CLIL	39
4.4 Penerapan CLIL di Beberapa Negara	42
Bab V Bahan Ajar Berbasis CLIL	45
5.1 Definisi Bahan Ajar CLIL	45
5.2 Komponen Bahan ajar CLIL	46

5.3 Teori Belajar Kognitif Gagne	47
Bab VI Hasil Belajar Implementasi Bahan Ajar CLIL	49
6.1 Hasil dan Pembahasan Pengembangan Bahan Ajar Berbasis CLIL	49
6.2 Hasil dan Pembahasan Tes Literasi Sains	60
Bab VII Penutup	71
Daftar Referensi	73
Indeks	83
Glosarium	84
Biodata Penulis	86