

ICT TONGGAK KECEMERLANGAN PENDIDIKAN

Hasimah binti Abang Zen
Pengetua
Kolej Tun Datu Tuanku Hj Bujang, Sarawak

Latar Belakang Sekolah

Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang yang terletak di Miri, Sarawak, ialah salah sebuah sekolah rintis Bestari. ICT dikenal pasti sebagai bidang kebitaraan sekolah di mana mata pelajaran Teknologi Maklumat ditawarkan kepada sebuah kelas T4 & T5 dan mata pelajaran ICTL ditawarkan kepada T1 & T2.

Ahli pasukan yang bersama-sama membangunkan Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang ialah PIBG, guru dan staf sokongan, pelajar, dan pihak luar yang merupakan rakan jaringan sekolah. Setiap satu ahli pasukan memainkan peranan yang penting. PIBG memainkan peranan yang penting untuk mencari sumber kewangan bagi mendapatkan perkakasan ICT & mengelolakan program kokurikulum. PIBG Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang merupakan penyokong padu untuk penglibatan anak-anak mereka dalam pembelajaran berasaskan projek.

Kumpulan kedua yang beranan penting ialah Staf dan pelajar Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang. Mereka ialah sumber manusia yang penuh potensi, walaupun pelajar Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang terdiri daripada mereka yang berada di kedua penghujung jurang digital.

Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang juga mempunyai rakan jaringan yang banyak memberi sumbangan dan sokongan dalam pembangunan bidang ICT. Rakan jaringan Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang termasuk Intel Malaysia, Microsoft Malaysia dan Unimas.

Pada tahun 2008, Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang terpilih menyertai program *Intel Teach*. Semua guru di beri latihan percuma *Essentials Course* yang berlangsung dalam cuti pertengahan penggal. Latihan mengambil masa 40 jam, dan dilaksanakan selama 8 jam sehari selama 5 hari. Guru-guru didedahkan dengan pedagogi baru, iaitu pembelajaran berasaskan projek (Project Based Learning).

Cara pelaksanaan program ini telah diubahsuaikan pada tahun 2013 di mana latihan diadakan pada hari persekolahan sebanyak 16 sesi. Setiap sesi selama 2 jam. Jumlah masa latihan ialah 32 jam. Semua guru Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang menjalani *Essentials Course* dalam *Intel Teach Program*. Kesan latihan ialah pembudayaan pembelajaran berasaskan projek di sekolah.

Dalam usaha pembangunan sekolah, pemimpin perlu berperanan sebagai perancah atau *scaffolding* kepada anggota sekolah. *Scaffolding* yang berkesan mempunyai ciri-ciri berikut, iaitu kukuh, berstruktur, selamat, *sustainable* dan berfungsi. Salah satu perkara

yang dilakukan oleh pengetua di Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang ialah menyediakan prasarana yang menyokong pembangunan ICT seperti yang ditunjukkan dalam Jadual 1.

Jadual 1: Senarai penambahbaikan dan inovasi

Tahun	Penambahbaikan / Inovasi
2004	<i>Wireless LAN</i>
2006	Pembangunan Semula Di Bawah RMK-9
2008	Laman Web Sekolah; www.kolejku.com
2008	<i>Project Based Learning (PBL)</i> untuk guru
2010	Kolokium PBL
2011	<i>Professional Learning Communities (PLC)</i> <i>ICT in Education Distribution Centre</i> <i>Habits of Mind</i>
2012	<i>Kolej Community Quilt (KCQ)</i> Kursus atas talian berkaitan Kemahiran Abad Ke-21 e-Kuliah i-THINK

Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang telah menerima banyak anugerah di pelbagai peringkat dari peringkat kebangsaan hingga ke peringkat antarabangsa sejak tahun 2009 hingga tahun 2013 seperti disenaraikan dalam Jadual 2.

Jadual 2: Anugerah yang diterima Kolej Tun Datu Tuanku Haji Bujang 2009 -2013

Tahun	Anugerah	Peringkat
2009	Pemenang Terbaik Keseluruhan Pertandingan Unit Portfolio INTEL	Kebangsaan
2009	Tempat Pertama Guru Sekolah Bestari Pertandingan Unit Portfolio INTEL	Kebangsaan
2009	Anugerah Cemerlang Kelas Aliran Agama Guru Inovatif PMR 2008	Negeri
2010	Pertandingan Guru Mithali 2010 anjuran Intel Malaysia – Emas, Perak, Gangsa	Kebangsaan
2011	Pertandingan Poster Tempat Ke-3 sempena seminar UNESCO	Antarabangsa
2011	<i>Pacific Intel Teach School Awards 2011 – Bronze Award of Excellence</i>	Antarabangsa
2011	Pengiktirafan Sekolah Kluster Kecemerlangan Fasa 5	Kebangsaan

Tahun	Anugerah	Peringkat
2011	Pertandingan <i>BCCC Schools</i> anjuran <i>British Council</i> • Guru Terbaik • Kumpulan Terbaik	Kebangsaan
2011	Pertandingan <i>Unit Portfolio INTEL Johan & 4 finalists</i>	Kebangsaan
2012	<i>Oracle ThinkQuest</i> Tempat Ke-3 <i>Under 19 Category</i>	Antarabangsa
2012	<i>Johan Creative Teacher Showcase</i> sempena <i>MELTA International Conference</i>	Antarabangsa
2012	<i>Malaysian Winner Innovative Teacher</i> <i>Microsoft Partners In Learning</i>	Antarabangsa
2012	Tempat Ke-3 <i>e-ICON World Contest</i>	Antarabangsa
2012	Tempat Ke-2 <i>Knowledge Construction & Critical Thinking, Microsoft Partners In Learning Global Forum</i>	Antarabangsa
2013	<i>Johan Creative Teacher Showcase</i> sempena <i>MELTA International Conference</i>	Antarabangsa

Sememangnya ICT akan terus menjadi penggerak dan pemangkin memajukan pendidikan dalam abad ke-21, seperti yang ditegaskan oleh *Michael Fullan*:

“ If we are going to accelerate progress in student learning we have to integrate: technology, pedagogy and change knowledge. ”

Michael Fullan