

JILID 3, 2021



KOLEKSI INOVASI DIGITAL

Editor:
AGATHA FRANCIS UMBIT
SIAW NYUK HIONG
SHARIFAH FATIMAH WAN JAMEL

INSTITUT PENDIDIKAN GURU KAMPUS BATU LINTANG

Koleksi Inovasi Digital IPG Jilid 3

Diterbitkan oleh:
Jabatan Kecemerlangan Akademik
Jabatan Bahasa
Jabatan Matematik
Jabatan Pendidikan Agama Islam dan Moral
Jabatan Pengajian Melayu
Unit Bahasa Cina
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

KOLEKSI INOVASI DIGITAL

JILID 3

Jabatan Kecemerlangan Akademik
Jabatan Bahasa
Jabatan Matematik
Jabatan Pendidikan Agama Islam dan Moral
Jabatan Pengajian Melayu
Unit Bahasa Cina
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

Diterbitkan oleh:

PENERBIT IPG KBL

Jalan College
93200 Kuching
Sarawak

ISBN 978-967-2827-00-9

Terbitan Tahunan

ISBN 978-967-2827-00-9



©Hak Cipta Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang 2021

Semua hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Pengarah Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang terlebih dahulu.

**SIDANG
KOLEKSI INOVASI DIGITAL IPGKBL
TAHUN 2021, JILID 3**

Penaung

Dr. Lambat anak Lindong
Pengarah
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

Penasihat

Encik Awang Hopeni Bin Awang Onget
Timbalan Pengarah
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

Ketua Penyelaras Program

Dr. Siaw Nyuk Hiong

Ketua Editor & Grafik

Dr. Agatha Anak Francis Umbit

Editor

Dr. Agatha Anak Francis Umbit
Dr. Sharifah Fatimah Binti Wan Jamel
Dr. Siaw Nyuk Hiong

ISBN 978-967-2827-00-9



PENINGKATAN DALAM PENERBITAN

Perpustakaan Negara Malaysia

Cataloguing-in-Publication Data

KOLEKSI INOVASI DIGITAL. JILID 3, 2021 / Editor AGATHA ANAK FRANCIS UMBIT,
SIAW NYUK HIONG, SHARIFAH FATIMAH WAN JAMEL.

ISBN 978-967-2827-00-9

1. Educational innovations.
 2. Educational technology.
 3. Government publications--Malaysia.
- I. Agatha Francis Umit, Dr., 1963-
II. Siaw, Nyuk Hung, Dr.,
III. Sharifah Fatimah Wan Jamel, Dr., 1970-
371.33

KATA ALU-ALUAN

PENGARAH INSTITUT PENDIDIKAN GURU KAMPUS BATU LINTANG

Salam Sejahtera.

Syabas dan tahniah koleksi Inovasi Digital Jilid 3 bagi kursus XXXX3152 tahun 2020 dapat diterbitkan. Pendokumentasian hasil laporan Inovasi Digital merupakan salah satu usaha membudayakan serta memantapkan budaya ilmu. Koleksi ini merupakan terbitan tahunan bagi Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang (IPGKBL). IPGKBL tidak terkecuali dan sekali lagi mengorak langkah ke arah merealisasikan salah satu hala tuju Kementerian Pelajaran Malaysia dan budaya ilmu IPG. Tahun 2020 merupakan tahun yang penuh dengan cabaran kerana PdP terpaksa dilaksanakan secara dalam talian mulai Mac akibat pandemik Covid-19. Namun begitu, hasrat untuk menerbitkan Jilid 3 ini tetap direalisasikan. Terbitan Jilid 3 ini memuatkan hasil laporan inovasi digital sumbangan para siswa guru yang mengambil kursus XXXX3152. Mereka terdiri daripada kumpulan pengajian Bahasa Cina, TESL, Bahasa Melayu, Matematik dan Pengajian Agama bagi semester pengajian Jan hingga Jun 2020. Semoga perkongsian ini dapat menjadi rujukan dan panduan kepada mereka yang ingin mendapatkan idea bagi menambah baik dan menginovasi PdP berbantuan teknologi digital. Saya juga merakamkan ucapan terima kasih kepada pelbagai pihak yang terlibat dalam menjayakan penerbitan Jilid 3 Inovasi Digital. Semoga usaha murni ini mendatangkan manfaat kepada para pendidik secara khususnya dan memartabatkan profesion keguruan secara umumnya.



Sekian, terima kasih.

Dr. Lambat Anak Lindong
Pengarah,
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

Kata-kata Penyelaras Kursus

Koleksi Inovasi Digital Jilid 3 memuatkan hasil laporan siswa guru bagi lima bidang pengkhususan iaitu pengajian Bahasa Cina, TESL, Bahasa Melayu, Matematik dan Pengajian Agama. Pelbagai teknologi digital telah diaplikasikan ketika menghasilkan produk inovasi termasuklah teknologi realiti maya (*virtual reality*) (VR) dan *augmented reality* (AR). Penggunaan teknologi AR dan VR ini dapat mendedahkan para siswa guru kepada aplikasi teknologi IR4.0 dalam PdP. Pada masa yang sama, ia memberi pengalaman pembelajaran yang berbeza kepada pelajar ketika mereka menggunakannya dalam pembelajaran. Di antara produk inovasi yang telah dihasilkan, sebanyak lapan produk inovasi ini telah dipilih untuk dihantar ke pertandingan MInD Inovasi 2020 anjuran Institut Pendidikan Guru Malaysia (IPGM). Sukacita dimaklumkan bahawa lapan produk inovasi yang telah dipertandingkan telah berjaya mendapat empat anugerah perak dan empat anugerah gangsa. Tahniah diucapkan kepada siswa guru yang telah berjaya mendapat anugerah ini melalui produk inovasi mereka. Semoga perkongsian Inovasi Digital Jilid 3 ini dapat menjadi rujukan bukan sahaja kepada siswa guru yang lain malah juga dengan warga pendidik yang telah mengajar di sekolah.



Selamat membaca dan teruskan berinovasi!

Sekian, terima kasih.

Dr. Siaw Nyuk Hiong

Penyelaras
Kursus XXXX3152 Inovasi Digital
Semester Jan-Jun 2020
Institut Pendidikan Guru Kampus Batu Lintang

KANDUNGAN

| | |
|---|-----|
| Sidang Koleksi Inovasi Digital Jilid 3 | i |
| Kata Aluan Pengarah | iii |
| Wadah Ketua Penyelaras Program | iv |
| Penyumbang Inovasi Digital : Pertandingan MInD Inovasi IPGM Peringkat Kebangsaan 2020 | v |
| Penyumbang Inovasi Digital Kumpulan BM, BI, Matematik, PA dan BC Jun 2017 | vi |

Penyumbang Inovasi Digital : Pertandingan MInD Inovasi IPGM Peringkat Kebangsaan 2020

| | | |
|--|---|----|
| 《无敌状元》 | Christina Thian Hui Ting PISMP BC Jun 2017 IPG Kampus Batu Lintang PERAK | 1 |
| 《撞脸兄弟》 | Ha Yun Yi PISMP BC Jun 2017 IPG Kampus Batu Lintang PERAK | 4 |
| STORYGO! | Nadiah Hakim Binti Hazri PISMP BI Jun 2017 IPG Kampus Batu Lintang PERAK | 9 |
| KASENDIMA (<i>Kata Sendi Nama</i>) | Balan Mathew PISMP BM Jun 2017 IPG Kampus Batu Lintang GANGSA | 15 |
| DIVISIONINJA (<i>Membantu Masalah Pembahagian</i>) | Chua Yee Lin PISMP MTE JUN 2017 IPG Kampus Batu Lintang GANGSA | 19 |
| JOJO'S LENGTH ADVENTURE | Karen Ling Yi Lin PISMP MTE JUN 2017 IPG Kampus Batu Lintang GANGSA | 22 |
| PENGEMBARAAN Frac+XD (<i>Membantu Masalah Penambahan Pecahan Berlainan Penyebut</i>) | Linah Goh PISMP MTE JUN 2017 IPG Kampus Batu Lintang GANGSA | 26 |

Penyumbang Inovasi Digital Kumpulan BM, BI, Matematik, PA dan BC Jun 2017

Kumpulan Bahasa Melayu

| | |
|--|---|
| Kuiz Kata Kerja Barry Raman | 31 |
| Ekplorasi ‘Subuka’ Beatrice Livan | 34 |
| Ekanas Lucius Saba | 39 |
| Kembara Aiskrim Magikal Nurfitri Binti Mohamad Sarip | 44 |
| Eksplorasi Kanado Shenorita Nginok Lejau | 49 |
| Kumpulan TESL 1 Once Upon A Simile Abigail Kapit Balang | 52 |
| Animal Planet Spelling Application Ain Nabiha Binti Habil @ Mohd Yazid | 55 |
| | (Pertandingan MInD Inovasi IPGM Peringkat Kebangsaan 2020 - Perak) |
| Uncle Donol’s Farm! Application Althea Natasha Anak Edwin | 61 |
| Wicked Adventures Anis Diana Binti Anuar | 64 |
| Let’s Learn Punctuation Benedict Tillai Maurice | 71 |
| Digital Games Help In Teaching Nouns Christabell Wong Teen Teen | 76 |
| “Far Away” Application Clement Chen | 80 |

| | |
|--|-----|
| It's Vocabulary Time! Dayang Nur Hazwa Binti Abang Hazemi | 86 |
| The "Read-Venture" Time! Evana Stella Ngui | 91 |
| The English Traveller for Teaching Punctuation and Capitalisation Gloria Anak Guntor | 97 |
| Hidden Treasure: Mysterious Island Nuha Najwa Binti Mohd Nordin | 102 |
| Pop QUEST: A Fun Way of Learning Prepositions of Place! Nur Ain Hazirah Binti Hazni | 105 |
| Objects Hunter! Nur Alya Syarafina Binti Lee Faisal | 110 |
| Using "Vazi Verb" To Understand Past Tense Verb Nur Fadzliah Amal Binti Osman | 115 |
| Effectiveness of Using "Dinoun World" Nursufia Amira Binti Bahrudin | 118 |
| Let's Learn Subject Personal Pronouns with Boboiboy Vennesa Bangi Anak Alexander | 123 |
| Kumpulan TESL 2 | |
| The G-Venture Daphne Panchee Anak Dawi | 129 |
| 'Farm Kingdom' Application Johnny Wong | 133 |
| Learning Application "Animal Spell-It!" Jong Wan Qi | 136 |
| Harry Potter Conquest Joycee Jawai Anak Philip | 140 |
| Capnival Application Marion Anak Fidelis @ Saging | 145 |

| | |
|---|-----|
| Closet in My Pocket Mark Darren Anak Martin | 151 |
| Prepositions Buddy Nur Dania Dayini Binti Muhammad Yusri | 156 |
| Preposition Genius Application Nur Fatrah Binti Hussin | 162 |
| Spemal Application Nur Nazihah Binti Ahamat Mahmud | 168 |
| Adjectivities Application Nur Wayumie Binti Rosli | 176 |
| Vocabuzz Nurul Syafierah Binti Noh | 180 |
| Vocapp Application Rabiatul Adawiyah Zulfikar Rajamohan | 189 |
| Learning Subject-Verb Agreement (SVA) Using Gram It Right! App Siti Nur Rasyidah Binti Razali | 192 |
| Investigram Application Sarah Sulo Rawlinson | 197 |
| Nounventure Wafa Irdina Iman Binti Azham | 203 |
| Grammarrun Wan Ezmin Izzati Binti Wan Azhar | 206 |
| Learning Application “Articles Adventure” Improves Year 4 Pupils’ Grammar Knowledge of Articles. Wan Mohammad Faizi Fahim Bin Wan Fauzi | 208 |
| <i>Tale-Ing Time Application</i> Zai Qasrina Ain Binti Zainal Abbidin | 211 |

Kumpulan Matematik

| | |
|--|-----|
| Mathspace Membantu Masalah Penukaran Unit Jisim Alex Lau Sie Hui | 214 |
| Surprise Maths Membantu Masalah Penolakan Chung Ek Goh | 217 |
| Measurement Land Ngu Jiung Wei | 220 |
| Dunia 1+1 Membantu Penambahan Yang Melibatkan Pengumpulan Semula Lau Pong Jung | 225 |
| Aplikasi “Time Space” Bagi Subjek Matematik Tahun 3 Ong Wan Fong | 228 |
| Zombie Time! Membantu Masalah Matematik Shereen Ting Shien Lim | 233 |
| Tis Memperkenalkan Algoritma Lazim Teo Wei Kiong | 238 |
| One Piece Tie Tzer Loong | 243 |
| Fraction Cat Kingdom Membantu Pengajaran Pecahan Setara Tiong Siew Lang | 246 |
| Kumpulan Pengajian Agama | |
| Formula ‘Di-Se-Ke’ Amanina Afynna Binti Seman | 250 |
| Idgham Pro Fakhrusy Syakirin Bin Zaidi | 256 |
| Suci dan Iman Fatimah Habibullah binti Kamil | 262 |
| Dakwah Book Jazmi bin Jamil | 268 |
| Aqabah Quest Akronim Bergambar Khairunnisa binti Imam Muslikin | 271 |

| | |
|---|-----|
| Penggunaan ‘Smart Jawi Tradisi’ Khairunnisa binti Suhor | 277 |
| Daily Doa Mohd Akrimi Maswa bin Habids Buhigiba | 283 |
| Perfect Wudhu Mohd Annur Shyrie Nazriq | 288 |
| Easy Rukun Solat Mohd Faris Fakhri bin Mohamad | 294 |
| Pocketmim Ball’ Mohd Fawwaz bin Mohd Sulhi | 301 |
| Hadas Expert Mohd Fudhail Bin Nadzri | 305 |
| Penggunaan Aplikasi “My Qalqalah” Mohd Jamiluddin Bin Ali | 312 |
| Penggunaan Poket Lazim Mohammad Shahrom bin Hanafee | 317 |
| Waqaf Light Muhammad Eirfan Mirza Bin Masa | 323 |
| Aplikasi <i>Hamzah Avengers</i> Nik Najiatul A’rifah Binti Nik Ahmad Sabree | 328 |
| Hakiki Zone Norhaliza Binti Abdul Manan | 334 |
| Penggunaan <i>Magnificent SURAH AL ASR</i> Nurraisya Amira Binti Tajuden | 339 |
| <i>MIM EXPRESS</i> Nurtasha Azwa Binti Sulaiman | 343 |
| Formula Kitaran SAHWI Nurzarifah Binti Manshor | 348 |
| <i>AKRONIM Twinkle STaQ’</i> Salwana Binti Mohd Suyuty | 354 |

Kumpulan Bahasa Cina 1 dan 2

| | |
|-----------------------------------|-----|
| 《走一走就可学成语》 黄会珍 | 359 |
| “勇闯世界，寻找词义宝藏” Bong Ai Fen | 364 |
| 《识字宇航员》 蔡艾洁 | 371 |
| 标点符号“扫一扫” 蔡爱芳 | 377 |
| “知识小库” Chai Hiaw Wei | 380 |
| “变调学起来” Chang Hui Shien | 383 |
| 诗成趣 郑理珊 | 386 |
| “识字看看乐” Cornelia Liew Mui Yee | 391 |
| 《汉字斧头乐》 陈韦铭 | 394 |
| 故事小天地 Eileen Kong Sii Ming | 401 |
| 噢！亲爱的形似字 Gloria Tiong Siew Hui | 403 |
| 最强大脑 黄茵茵 | 407 |
| 识字小天地 Janet Tiong Yu Yun | 412 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 多音多义字小天才 刘怡君 | 417 |
| 同义反义兔乐园 廖金玲 | 420 |
| 以《声调变变乐》解决“一”与“不”的变调问题 张恩宁 | 425 |
| 喵喵汉字城之掩耳盗铃篇 谢丝雅 | 431 |
| “成语状元郎” Hii Jia Wen | 433 |
| 成语乐园 Mavis Lee Shin Hui | 439 |
| 前后鼻音样样行，舌尖声旁助我行 黄靖恬 | 442 |
| 傻傻分不清 萧家彬 | 444 |
| 古诗乐园 谢丽晴 | 447 |
| 奇幻世界大冒险 Sia Tin Tin | 450 |
| 古诗天地 沈慧圆 | 454 |
| 超级飞侠·欢乐游学堂 陈丽娣 | 457 |

| | |
|--------------------------------|-----|
| “同音字，同意思？” 陈燕琳 | 460 |
| 孪生聚会 Ting Yi Ling | 463 |
| 熊熊乐园-识字教学 黄琮富 | 466 |
| 创作学习之旅 Winne Chung May Ling | 471 |
| 猜猜我是谁 黄婷婷 | 475 |
| 华语王者 Wong Xiang Ting | 478 |
| 《进入朵拉的冒险旅程》 容玉美 | 480 |
| “一字千金” 王蔼琳 | 486 |
| “一”和“不”的航海之旅 黄楷心 | 490 |