



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP565/S/XI/2017

DIUMUMKAN TANGGAL 30 NOVEMBER 2017 s/d 30 JANUARI 2018

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN NOVEMBER 2017

DIREKTORAT PATEN, DTLST DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 565 TAHUN 2017

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST dan RD**
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris : Kasi. Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota : Hananto Adi, SH
Syahroni., S.Si
Ratni Leni Kurniasih

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00664****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201701105**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Februari 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. GRAMEDIAASRI MEDIA
Jl. Gajah Mada 109, Taman Sari, Kel Krukut
Jakarta Barat**(72) Nama Inventor :**
MIF Bahrudin Assobirin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Donny Fernando SH, MH
FERNANDO & ASSOCIATES
Pondok Ujung Pratama B-10, Jl. Raya Hankam, Ujung Aspal -
Pondok Gede, Bekasi 17431**(54) Judul Invensi :** Tenda Dalam Ransel (tensel)**(57) Abstrak :**

Diungkapkan suatu tas ransel yang dapat difungsikan sebagai suatu tenda yang terdiri dari: suatu bodi tas ransel (1) yang mempunyai bentuk tas ransel sebagaimana pada umumnya; suatu tali gendong punggung (backpack) (2) yang (2) yang dipasangkan disisi kiri dan kanan dari atas ke bawah pada bagian punggung tas ransel (1) tersebut; suatu kancing retsleting atas (3) disediakan pada sisi tengah atas dari tas ransel (1) sepanjang lebar sisi atas tas ransel tersebut, yang berguna untuk membuka dan menutup mulut pengisian tas ransel (1); suatu kain penutup (4) yang disediakan untuk menutupi sekeliling sebelah luar dari setengah tinggi tas ransel yang dimulai dari bagian bawah dari tas ransel (1); dan suatu kain parasut tenda, yang biasanya terbuat dari bahan jenis plastik disediakan sebagai suatu sarana pembentuk tenda dalam keadaan terlipat rapi di dalam tas ransel (1), dimana ujung-ujung dari kain parasut tenda ini dibuat menyatu ke bagian sekeliling sisi ujung bagian dalam kain pembentuk tas ransel (1) dan kain penutup (4); dimana suatu kancing retsleting samping (5) disediakan sepanjang sekeliling sisi samping tas ransel (1) yang mana kancing retsleting (5) dapat dibuka untuk dapat mengeluarkan dan membentangkan kain parasut tenda dari tas ransel (1) agar dapat dibangun atau didirikan menjadi suatu tenda (6) dan dimana kain pembentuk tas ransel (1) dan kain penutup (4) tersebut dapat difungsikan menjadi suatu alas tikar dari tenda tersebut.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00663****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703949**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Fikri Shalahudin, ID
Ahmad Riyandi, ID
Arisla Choirudin Muzz, ID
Ahmad Imron, ID
Sumardi S.T.,M.T., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DESAIN ALAT PEMANTAU TEGANGAN, ARUS, SUHU DAN KELEMBABAN PANEL RTU KEYPOINT
BERBASIS ANDROID**(57) Abstrak :**

Listrik merupakan hal yang tidak dapat dipisahkan dengan manusia. Terjadinya gangguan listrik akan berakibat terhambatnya aktivitas masyarakat. selain diperlukan penambahan listrik, masyarakat juga membutuhkan kestabilan dan kehandalan distribusi listrik. Tercatat. dalam data PT.PLN(persero) periode April hingga Oktober 2016 terdapat 73 keypoint yang gagal untuk dikendalikan dan dimonitor oleh sistem SCADA. Oleh karena itu solusi yang kita terapkan yakni inovasi dalam pemeliharaan panel RTU keypoint yang mampu memberikan kemudahan dalam melakukan pengukuran dan indikasi tegangan suplai panel RTU. Invensi ini berupa alat dan aplikasi android bernama Locker yang saling terhubung. Alat berfungsi untuk melakukan pemantauan dan pengujian tegangan penyuplai panel RTU, yang terpasang pada tiang listrik milik PT.PLN(persero). Alat ini terhubung dengan aplikasi android bernama Locker. Aplikasi android Locker, mempunyai fitur untuk mnampilkan data hasil pemantuan tegangan pada alat, memberikan perintah untuk melakukan pengujian kualitas baterai pada alat, serta memberikan arah lokasi menuju ke tiang listrik yang terpasang RTU dimana alat dipasang. Dengan adanya alat. dan aplikasi android Locker ini. Hasil percobaan ini diharapkan mampu untuk menekan jumlah tiang listrik yang gagal dikendalikan dan dimonitor oleh sistem SCADA.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00661****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703950**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Anjar Setyaji, ID
Hilaria Deanti, ID
Aditya Chandra Sukma, ID
Romadhon, S.Pi.,M.Biotech, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PEMURNIAN GARAM SECARA HIDROEKSTRAKSI DENGAN PENAMBAHAN KHITOSAN DARI KULIT UDANG**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa metode pemurnian garam secara hidroekstraksi dengan penambahan khitosan dari kulit udang yang terdiri dari garam rakyat kualitas 3 50 %, larutan garam jenuh 45% dan Khitosan 5%. Metode pemurnian secara hidroekstraksi tersebut diaplikasikan untuk memurnikan garam rakyat kualitas 3 dengan hasil pada garam ukuran mesh -20+30 kadar Mg²⁺ dapat turun sebesar 70% dan kadar Ca²⁺ turun sebesar 40 & serta kadar NaCl pada garam naik di angka 98,75 %, pada garam ukuran mesh -10+20 kadar Mg²⁺ dapat turun sebesar 50% dan kadar Ca²⁺ turun sebesar 60% serta kadar NaCl pada garam naik di angka 88,75% dan pada ukuran mesh kasar kadar Mg²⁺ dapat turun sebesar 40% dan kadar Ca²⁺ turun sebesar 50& serta kadar NaCl pada garam naik di angka 97, 79% . Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah megurangi impor garam dan mensejahterakan petani garam di Indonesia

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00660****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703951**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Shasa Chairunnisa, ID
Nanang Setiawan, ID
Irkham, ID
Kristina Ekawati, ID
Ahmad Anwar, ID
Dr. Aristi Dian P. F. S.Pi M.Si., ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DESAIN ALAT PENGUMPUL IKAN MENGGUNAKAN KOMBINASI SUARA MAKAN IKAN DAN LAMPU NYALA OTOMATIS BERTENAGA SURYA**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa alat pengumpul ikan yang dilengkapi dengan atraktor suara makan ikan dan lampu nyala otomatis. Tujuan dari alat pengumpul ikan ini adalah untuk menarik perhatian ikan sesuai dengan sifat dan target tangkapan. Penggunaan alat pengumpul ikan ini terbukti dapat menarik perhatian ikan sehingga hasil tangkapan nelayan dapat meningkat. Uji coba alat ini dilakukan di Tambak Lorok Semarang pada nelayan bagan tancang pada bulan Mei 2017. Prosedur kerja penggunaan alat pengumpul ikan ini adalah ketika siang hari panel surya menyerap energi matahari, kemudian energi tersebut disimpan di dalam aki. Selanjutnya atraktor suara dan atraktor lampu akan hidup secara otomatis ketika malam hari dengan menggunakan energi listrik yang terdapat di dalam aki. Berdasarkan uji coba operasi penangkapan ikan tanpa menggunakan alat ini didapatkan hasil 2 ons per trip penangkapan. Sedangkan ketika dibantu dengan rumpon, hasil tangkapan meningkat menjadi 1,5 kg atau 10% dari hasil biasanya. Sedangkan pada saat penggunaan kombinasi suara makan ikan dengan lampu, alat ini mampu menghasilkan tangkapan sebanyak 4 kg atau 30% dari hasil penangkapan tanpa alat bantu. Ikan-ikan yang tertangkap pun adalah ikan-ikan yang dapat menerima dan tertarik terhadap rangsangan yang diberikan. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat menambah hasil tangkapan nelayan serta mensejahterakan nelayan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00655****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703952**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO. SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Nanik Nurhana, ID
Eni Setyani, ID
Rani Tri Mustika Novitasari, ID
Romadhon, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE PENGUJIAN ANTIBAKTERI PATHOGEN DALAM PRODUK PERIKANAN DARI EKSTRAK DARAH TACHYPLEUS GIGAS**(57) Abstrak :**

Darah keping tapal kuda berwarna biru dan mengandung LAL (LimuTus Amoebocyte Lysate) yang biasa digunakan untuk mendeteksi kandungan endotoksin bakteri dalam alat medis agar bebas dari bakteri dan jamur. Metode peneritian dilakukan dengan cara mengambil darah keping tapal kuda (*Tachypleus gigas*) di Muara Sungai Desa Pecangkalan, pati dan diuji screening bakteri menggunakan konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25%. Bakteri yang digunakan yaitu *E.coli*, *V. parahaemolyticus* sp. , *S. aureus* dan *Salmonella* sp. sp. Konsentrasi bakteri yang digunakan adalah konsentrasi 75 µl dan 25 µl. Metode ekstraksi darah murni *Tachypleus gigas* menggunakan aquades dengan perbedaan konsentrasi serta tanpa menggunakan proses penambahan larutan penyangga dan sentrifugasi mampu memberikan efek daya hambat ekstrak darah *Tachypleus gigas* terhadap bakteri gram positif dan gram negatif. Laju penghambatan bakteri berbanding lurus dengan konsentrasi ekstraksi darah yang digunakan.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00656****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703953**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO. SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Ali Iksan Adi Saputro, ID
Mustika Suci Susilastuti, ID
Fadia Primadesty Putri, ID
Niken Kusumaningrum, ID
Sri Wahyuti Nuri Mawarni, ID
Niken Safitri Dyan Kusumaningrum, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TERONG CRISPY UNTUK MENINGKATKAN DIVERSIFIKASI PANGAN**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan terong crispy untuk diversifikasi pangan olahan terong, melalui tahapan proses sekurang-kurangnya terdiri dari pengupasan kulit terong, pemotongan terong, pencampuran dengan tepung terigu dan tepung beras, penggorengan terong sampai bertekstur crispy. Ketahanan terong crispy dengan proses pembuatan ini dapat bertahan selama 3 hari. Lebih lanjut, proses pembuatan olahan terong berupa terong crispy ini dapat meningkatkan diversifikasi pangan di masyarakat.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00658****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703954**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Rosydha Ulfa, ID
Bonita Ariestiani, ID
Alfana Bagus Kusuma, ID
Nur Esti Darmastuti, ID
Jihadul Hanif Fadlur Rohman, ID
Purbowatiningrum Ria Sarjono, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** ENKAPSULASI LIMONEN DARI LIMBAH KULIT JERUK DALAM NANOPARTIKEL KITOSAN (ELNANO) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**(57) Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa formula untuk melakukan isolasi limonen dengan metode destilasi uap menggunakan aquades 3 liter, kulit jeruk kering 1 gram dan natrium sulfat anhidrat 5 gram. Didapatkan senyawa limonen sebanyak 3 ml. Isolat limonen ini kemudian diuji GCMS dan FTIR, kemudian dilakukan proses nanoemulsi pada isolat limonen, nanoemulsi ini kemudian dienkapsulasi menggunakan nanokitosan yang dibuat dari limbah cangkang udang. Pembuatan nanokitosan menggunakan metode gelasi ionik. Kandungan kitosan dalam cangkang udang .ini. sangat bermanfaat dalam banyak bidang salah satunya sebagai drug delivery, terlebih lagi pemanfaatan limbah dapat mengurangi tingkat pencemaran lingkungan serta menambah nilai ekonomis limbah. Hasil Uji kadar antioksidan dari Nanoenkapsulasi limonen dengan metode DPPH diduga aktivitas antioksidan ELNANO tinggi dengan nilai IC50 pada rentang 50-100 ppm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00659****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703955**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO. SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Eko Siswoyo, ID
Fathur Al Baani, ID
Mastho'ah, ID
Ratna Wulandari Noorazizi, ID
Ismiyarto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULASI SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) SEBAGAI ANTIDIABETES
DARI KURKUMIN EKSTRAK KUNYIT (CURCUMA DOMESTICA) DAN NANOPARTIKEL KITOSAN
MENGUNAKAN VCO (VIRGIN COCONUT OIL) SEBAGAI FASE MINYAK**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi antidiabetes berbasis SNEDDS dari kurkumin ekstrak kunyit kombinasi dengan nanopartikel kitosan dengan VCO (virgin coconut oil) sebagai fase minyak. Proses formulasi diawali dengan isolasi bahan alam kurkumin, kitosan dan VCO (virgin coconut oil). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat kelarutan dari formulasi nanoemulsi kombinasi dari bahan dasar kurkumin dengan nanopartikel kitosan. Metode yang digunakan yakni SNEDDS (Formula yang tetap homogen (tidak memisah) merupakan formula yang dipilih untuk dilakukan pemilihan formula SNEDDS (Self- Nanoemulsifying Drug Delivery System). Karakterisasi yang dilakukan adalah uji fitokimia dan uji partikel size analyser. Dari hasil uji fitokimia telah didapatkan bahan yang menunjukkan kurkumin murni. Sedangkan pada uji partikel size analyser didapatkan hasil pada formulasi kurkumin ukuran partikel sebesar 6277.7nm. dan dengan adanya penambahan kitosan pada formulasi kurkumin didapatkan ukuran partikel menjadi lebih kecil yakni sebesar 4910.1nm.

(20) RI Permohonan Paten**(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00662****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703956**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Juni 2017**(30) Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**
30 November 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JL. PROF. SOEDARTO. SH TEMBALANG
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**
Muhammad Alfin Assyidiq, ID
Betty Perdana Sari, ID
Annizah Rahmatya Gerhana, ID
Muhammad Surya Sulila, ID
Irkham, ID
Abdul Syakur, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** DESAIN ALAT PERANGKAP SERANGGA BERBASIS CAHAYA DAN TEGANGAN TINGGI PADA PERTANIAN MINA PADI**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat perangkap serangga menggunakan tegangan tinggi terkontrol. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan tegangan tinggi arus searah yang dikontrol menggunakan mikrokontroler dan digunakan pada pertanian mina padi. Tujuan invensi ini untuk mengurangi hama serangga pada pertanian mina padi dan meningkatkan produksi hasil ikan yang menggunakan tambahan pakan berupa serangga yang telah terperangkap oleh teknologi perangkap tegangan tinggi DC. Alat ini terdiri dari sumber listrik panel surya, kontroler, baterai, modul mikrokontroler, lampu LED, rangkaian tegangan tinggi, jaring dan tiang penyangga. Panel surya, kontroler dan baterai berfungsi sebagai blok pensuplai daya. Modul mikrokontroler sebagai blok pengendali alat. Lampu LED, rangkaian tegangan tinggi dan jaring sebagai blok perangkap tegangan tinggi. Tiang penyangga sebagai blok mekanis yang mampu menopang seluruh peralatan yang digunakan pada satu tiang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00657

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./

(21) No. Permohonan Paten : S00201703958

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Juni 2017

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 November 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
DR Dr. H. Boy Subirosa Sabarguna, MARS
Jl. Tawakal IV No. 18 A, Kel. Tomang, Kec.
Grogol Petamuran, Jakarta Barat, 11440

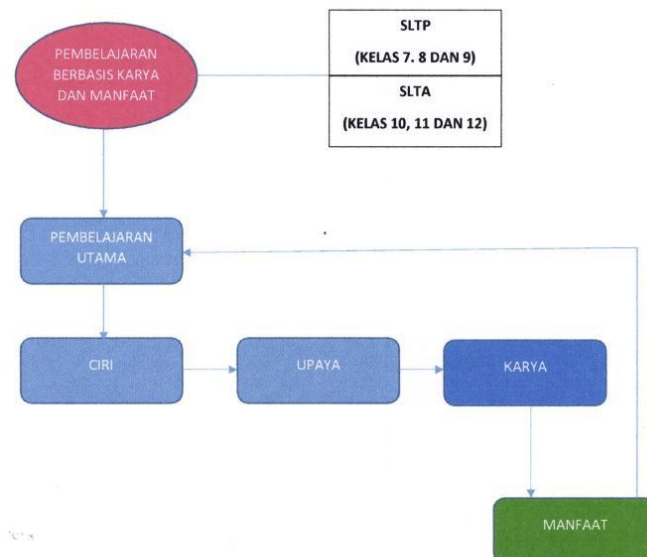
(72) Nama Inventor :
Boy Subirosa Sabarguna, ID
Rizal Rivandi, ID
Suganda Thalib, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBELAJARAN BERBASIS KARYA DAN MANFAAT

(57) Abstrak :

Pada Metode Pembelajaran Berbasis Karya dan Manfaat, ada 5 Pembelajaran Utama yang menjadi perhatian, yaitu: pembelajaran tentang: 1) Agama, 2) Soft Skill, 3) Keilmuan, 4) Olah Raga dan Seni serta 5) Lahan Binaan. Kelima Pembelajaran Utama tersebut dijabarkan dalam bentuk: ciri, upaya, karya dan manfaat yang diperoleh., kelima hal di atas sebagai keseluruhan akan memberikan lulusan yang dapat meningkatkan kompetensi dan karya yang ujungnya dapat meningkatkan manfaat nyata di masyarakat. Secara umum akan cocok untuk tingkat SLTP (Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama, kelas 7, 8 dan 9) dan SLTA (Sekolah Menengah Tingkat Atas, kelas 10,11 dan 12) karena merupakan masa pertumbuhan yang sangat cepat dan masih mudah dibentuk. Secara umum digambarkan seperti berikut ini.



Gambar 1: Pembelajaran Berbasis Karya dan Manfaat