



SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

**“MENDAKAP TEKNOLOGI,
MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH”**

**26 OKTOBER 2023 | KHAMIS
SUNWAY PUTRA HOTEL
KUALA LUMPUR**

Lebih Baik Cegah #DadahTerkawal2025  MALAYSIA MADANI  LIVE AADK

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



TREK 1
PENCEGAHAN

MOHD SHARUL SYAHID BIN MOHD AZIZAN

THE PERCEPTIONS OF DRUG AMONG ADOLESCENTS

Drug abuse and crime are substantial concerns in the region; it is widespread among young people to various degrees in the different countries. To tackle these problems a new approach needs is required: young people should be viewed as part of the solution, not just as part of the problem (AADK 2014). In fact, youth are crucial in the fight against drugs and crime, their actions and perceptions have a central role in policy and practice. Through a qualitative approach, a preliminary analysis on the perspective of youth 'at risk' towards drug use and drug prevention strategies was completed. This study focuses on drug use among youth including the causes and effects of drug consumption as perceived and described by young Malaysian teenagers working through from the purposive sampling. It also includes their views towards the existing prevention strategies and recommendations for future practice. The findings and messages from the youth presented in this report offer a powerful insight for drug prevention and crime reduction initiatives. Also, this qualitative study will complement the findings from the school surveys providing therefore a better understanding of drug use problem and how it affects young people.

Keywords: Adolescents, Perception, Drugs Abuse, Drug Prevention

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



TREK 1
PENCEGAHAN

PUAN SHAHHANIM YAHYA

PERMASALAHAN PENAGIHAN DADAH DALAM KALANGAN BELIA MALAYSIA: SATU TINJAUAN LITERATUR

Senario penagihan dadah dalam kalangan belia Malaysia dilihat selari dengan arus pembangunan negara yang menuju ke arah era globalisasi tanpa sempadan. Gejala ini dilihat semakin meruncing apabila saban tahun statistik penagih dadah baru dan penagih dadah berulang seperti yang dilaporkan dalam dapatan kajian oleh Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK), 2023 seramai 23,517 orang belia yang berumur 15 tahun sehingga 30 telah terlibat dengan gejala ini. Angka ini belum ditambah dengan bilangan penagih dadah yang masih belum dikesan terutamanya bagi kawasan luar bandar. Kesan peningkatan bilangan penagih dadah ini secara tidak langsung akan membawa implikasi yang negatif terhadap pembangunan dan keselamatan kepada institusi kekeluargaan, masyarakat serta negara. Terdapat pelbagai faktor telah dikenalpasti sebagai faktor penyumbang kepada penagihan dadah iaitu pengaruh rakan, sikap ingin mencuba, motivasi diri yang lemah dan kurang didikan agama (Nurhazlina et.al., 2019). Kaedah metasintesis digunakan dalam kajian ini untuk meneliti, menginterpretasi dan mengumpul hasil-hasil dapatan kajian dari penyelidikan melalui carian elektronik. Artikel ini diharapkan dapat dijadikan sumber rujukan kepada Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK) dan pemegang taruh yang terlibat dalam memberi intervensi kepada individu yang berisiko untuk terjerumus ke dalam gejala ini dan membantu memberikan strategik serta inisiatif bagi pencegahan penagihan dadah dapat dicapai secara optimum demi kesejahteraan bersama.

Kata Kunci: Belia, Dadah, Sosial, Penagih, Penagih Semula

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 1
PENCEGAHAN

PUAN AMINAH BINTI BUJANG

PERSEPSI MURID-MURID TENTANG PELAKSANAAN KEMPEN ANTI-DADAH DI SEKOLAH: SATU KAJIAN KUALITATIF

Kempen pencegahan anti rokok dan dadah sejak bangku sekolah semakin meluas. Para pendidik di sekolah rendah misalnya giat melakukan aktiviti-aktiviti seperti aktiviti melukis, mewarna dan pelbagai bagi menjayakan kempen ini. Justeru, satu kajian kualitatif terhadap kanak-kanak ini telah diadakan di mana ia bertujuan untuk mengetahui persepsi dan minat mereka terhadap pelaksanaan kempen yang telah diadakan. Selain itu, kajian ini bertujuan untuk menilai kefahaman murid-murid terhadap aktiviti yang sering dianjurkan dan relevansi ia diadakan untuk murid-murid zaman kini. Populasi kajian ini dipilih secara rawak dan bilangan adalah seramai 15 responden yang merupakan angka di mana data tepu diperolehi. Kajian kualitatif ini dilakukan secara wawancara secara dalam (*in-depth*) dan khusus di mana mengandungi tiga soalan major. Dapatan kajian menunjukkan bahawa murid-murid ini berminat akan program yang dianjurkan di sekolah, tetapi akan lebih berminat jika kempen secara digital di sekolah juga diadakan. Justeru, satu kempen secara digital diadakan di SK Tasik Puteri 2 dan mendapat respon lebih baik berbanding kempen tradisi yang biasa diadakan. Kajian ini menyokong agar strategi pendidikan pencegahan dalam kalangan kanak-kanak diteruskan dan diperluas melalui teknologi agar selari dengan perkembangan teknologi dalam setiap lapisan generasi masa kini.

Kata kunci: Kempen anti-dadah, Persepsi Murid-murid, Digital, Minat, Sekolah Rendah

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 1
PENCEGAHAN

DR. ZULKIFLI HAMISAN@KHAIR

PERSEPSI KLIEN, PELAKSANA DAN MASYARAKAT TERHADAP KEMPEN KESEDARAN ANTIDADAH MELALUI MEDIA SOSIAL

Kempen kesedaran antidadah melalui media sosial merupakan sebuah pendekatan yang semakin penting dalam usaha menangani permasalahan serius penyalahgunaan dadah yang melanda masyarakat. Kajian yang dijalankan ini bertujuan untuk menentukan persepsi yang ditunjukkan oleh klien, pelaksana dan masyarakat terhadap kempen kesedaran antidadah yang dilaksanakan melalui media sosial. Kajian ini menggunakan kaedah kuantitatif menerusi kaedah persampelan mudah membabitkan 904 responden dari seluruh tanahair. Analisis statistik deskriptif digunakan dalam menentukan tahap persepsi. Kami mendapati bahawa persepsi keberkesanan terhadap media sosial dalam kalangan pelaksana dan masyarakat tinggi, manakala dalam kalangan klien, persepsi terhadap media sosial adalah pada tahap sederhana. Dapatan ini diharapkan dapat memberikan input yang penting buat pelbagai pihak yang terlibat dalam usaha pendidikan pencegahan dadah sekali gus mengoptimumkan penggunaan teknologi semasa.

Kata Kunci: Media sosial, pendidikan pencegahan dadah, kempen kesedaran antidadah, klien, Dasar Dadah Negara

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 1
PENCEGAHAN

DR. ANUAR BIN ALI

KAJIAN RINTIS: PENDEKATAN FENOMENOLOGI PENGGUNAAN MEDIA SOSIAL DALAM MODEL ũCEGAH MELALUI PENYELIDIKAN PENYERTAAN BERASASKAN KOMUNITI (CBPR)

Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK) dengan kerjasama pelbagai pihak telah mengaplikasi penggunaan media sosial dalam pelbagai perkhidmatan program pencegahan dadah melalui model ũCegah. Namun, jumlah penagihan dan mereka yang terlibat dengan dadah tidak berkurangan. Oleh sebab penggunaan media sosial menjadi penting dalam abad ke 21 sebagai platform advokasi, maka penggunaannya sebagai saluran kepada program pencegahan AADK penting dalam memberi kesedaran mengenai bahaya dadah. Sehubungan itu, kajian ini bertujuan mengenalpasti penggunaan media sosial dalam model ũCegah melalui Penyelidikan Penyertaan Berasaskan Komuniti (CBPR). Skop kajian tertumpu pada pengalaman Pegawai Kumpulan Pelaksana AADK mengendalikan media sosial dalam menganjurkan perkhidmatan program pencegahan dadah. Pendekatan Fenomenologi, penyelidikan CBPR dan elemen pelaksanaan Umum, Selektif, Berfokus (USB) dalam model ũCegah menjadi asas kerangka konseptual. Kajian ini merupakan kajian kualitatif melalui pendekatan temubual mendalam. Lapan (8) Pegawai Kumpulan Pelaksana AADK yang dipilih menerusi teknik pensampelan bertujuan ditemubual dan dianalisis menggunakan Analisa Fenomenologi Interpretasi (IPA) melalui perisian Atlas.ti 8. Hasil kajian ini memberi implikasi kepada kesedaran orang awam, kerajaan dan pembuat polisi mengenai kepentingan penggunaan media sosial dalam merancang dan melaksana perkhidmatan program pencegahan dadah. Penemuan penting penyelidikan adalah bersandar kepada kepentingan bagi membangun sistem digital pengawasan keberadaan AADK bertujuan memberi ruang kepada pemerkasaan komuniti sebagai agen perubahan AADK.

Kata kunci: fenomenologi, media sosial, pencegahan dadah, model ũCegah, CBPR

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



TREK 1
PENCEGAHAN

MOHAMMAD AZIMUDDIN IZANI

ESTIMATION OF ILLICIT DRUG CONSUMPTION RATES IN KUANTAN DISTRICT, PAHANG USING THE WASTEWATER-BASED DRUG EPIDEMIOLOGY (WBDE) APPROACH

The wastewater-based drug epidemiology (WBDE) method was employed for the first time to investigate rates of illicit drug consumption in Kuantan District, Pahang. Untreated wastewater samples were obtained from the fourteen largest wastewater treatment plants (WWTPs) within the Kuantan District between August and November 2021. Analysis of excreted drug residues encompassing amphetamine (AMP), methamphetamine (METH), 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA), 3,4-methylenedioxyamphetamine (MDA), and morphine (MOR) was carried out via liquid chromatography coupled with triple quadrupole mass spectrometry. Among these substances, AMP, METH, MDMA, and MDA were detected, exhibiting mean concentrations ranging from values below the detection limit (<LOD) to 1890 ng/L. Notably, MOR was not present in any of the samples. Results showed that METH was the prevailing illicit drug, with an estimated total mean consumption rate of 7.04 mg/day/1000 individuals. While the comparability of this consumption rate with other studies might be limited due to the decentralized design of WWTP in the study region, our findings did offer insights into hotspot or high-risk areas within the served community. This also deepened the understanding of METH and MDMA consumption patterns across locations served by distinct WWTPs. This information could be valuable for local authorities, aiding them in planning targeted solutions to address this issue.

Keywords: Wastewater-based drug epidemiology; methamphetamine; Ecstasy; drug consumption

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



**TREK 1
PENCEGAHAN**

PROF MADYA TS. DR. MUSTAFAR BIN MAN

MDFA: A NEW MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT TOOLS FOR DRUG'S COMMUNITY AWARENESS

A recent study has found that only 6% of Malaysians are completely accepting of people with drug addiction issues, whether past or present, further highlighting the stigma attached to addiction. Drug cases remain persistent in the small as well as fast developing countries. It indicates a proportionate increase between drug cases and the growth of the country. Enforcement towards the massacre that it could bring, a community awareness initiative must be put in place as the serious signal of drugs severe effects. In response to the community awareness initiatives, this paper presents the algorithm for mobile applications (apps) awareness through the apps development framework. The proposed work, named Multiple Dynamic Flip Algorithm (MDFA), is a new algorithm in developing mobile-based applications that serves as the mobile apps framework. The proposed algorithm helps to ease the mobile apps developer by allowing data to be stored in the database easily and the administration of the system can only change the data according to the categories of data that is systematically arranged in the database. The modified custom data will continue to be updated through the mobile application that has been developed. This method allows changes to information and data to be done automatically without requiring users to run back to mobile-based programming. For information, usually the process of updating information needs to be generated back in mobile-based programming and needs to be uploaded back in the play store or apple store and users must download the application software back. By using this MDFA algorithm, the problem is no longer needed and can be solved more quickly. This MDFA has been tested in the development of two mobile-based applications, namely eMobile Anti-Drug Awareness for Agensi Anti Dadah Kebangsaan (AADK) and Bread on Mobile (BOM).

Keywords: Drugs, Multiple Dynamic Flip Algorithm, mobile apps framework, database, Internet

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



**TREK 1
PENCEGAHAN**

PROFESOR MADYA DR. PAMILIA LOURDUNATHAN

PEMBANGUNAN, PELAKSANAAN DAN PENILAIAN PROGRAM INTERVENSI KETAHANAN KELUARGA

Remaja zaman kini amatlah mudah untuk terdedah dengan gejala - gejala sosial apatah lagi jika menetap di kawasan yang berisiko tinggi dari segi kegiatan negatif. Kajian ini yang menggunakan pendekatan cara campuran (mixed method) bertujuan untuk 1) Membangunkan dan mengesahkan program keluarga resilien di Malaysia dan 2) Menilai keberkesanan program keluarga resilien tersebut mengikut konteks persekitaran remaja dan keluarga dengan lebih tepat. 61 orang peserta (n = 61) yang berasal daripada Sarawak, Johor, dan Wilayah Persekutuan telah dipilih mengikut kriteria berasingan untuk setiap negeri. Rangka kerja pencegahan dan intervensi kajian ini dikelaskan kepada tiga peringkat: primer, menengah, dan tertier (Caplan, 1964) iaitu: (i) Tahap 1: 'Primary' – Kumpulan remaja tidak berisiko (Miri, Sarawak), (ii) Tahap 2: 'Secondary' – Kumpulan remaja yang sudah menunjukkan ciri-ciri berisiko (Pasir Gudang, Johor) dan Tahap 3: 'Tertiary' – Kumpulan remaja yang sudah terlibat dengan gejala berisiko (Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur). Kajian ini telah menggunakan beberapa soal selidik berdasarkan Kloos et al (2012) dan Kirkpatrick (1993), Family Resilience Assessment Scale (FRAS), Connor-Davidson Resilience Scale (CD-RISC), dan Mindfulness, Attention & Awareness Scale (MAAS) sebagai instrumen kajian. Kajian rintis yang berbentuk program 3 hari telah dijalankan terlebih dahulu bersama para peserta (pegawai AADK yang terlibat) dengan menggunakan modul yang telah dibina bagi tujuan kajian rintis dan sebagai Latihan Fasilitator. Semua data yang telah dikumpul di dalam kajian ini telah dianalisis menggunakan Statistical Package for Social Science (SPSS) versi 18.0. Kajian ini telah berjaya membangunkan sebuah program intervensi berfokuskan resilien keluarga yang diberi nama "Program DIRI Bersama" yang merupakan satu program yang mempunyai tiga pendekatan; (1) Sesi perjumpaan secara bersemuka antara para peserta dan fasilitator, (2) Sesi bersama keluarga yang bersifat "self-directed program delivery" bertempat di rumah keluarga peserta mengikut modul program yang telah dirancang, dan (3) Sesi bersama komuniti merupakan kerja-kerja berbentuk kemasyarakatan. Secara keseluruhannya, semua pihak yang terlibat telah memberikan maklumbalas yang positif dalam membentuk jati diri, daya tahan, memupuk silaturahim dan keakraban antara keluarga mereka supaya menjadi keluarga yang lebih berdaya tahan tinggi. Akir sekali, program intervensi ini telah berjaya memberi impak yang tinggi ke atas individu, keluarga, komuniti dan masyarakat dari segi pembangunan diri dan juga penambahan ilmu pengetahuan yang semestinya akan menyumbang ke arah masa hadapan yang lebih cerah.

Kata Kunci: resilien, daya tahan, gejala sosial, remaja berisiko, DIRI Bersama

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



TREK 1
PENCEGAHAN

CIK RACHEL DECRUZ

PERALIHAN DARIPADA KAWASAN TUMPUAN JENAYAH DADAH KEPADA KAWASAN MUDARAT JENAYAH DADAH SEBAGAI STRATEGI PENCEGAHAN

Di Malaysia, konsep Kawasan Berisiko Tinggi (KBT) Penagihan Dadah digunakan untuk mengenal pasti kawasan tumpuan jenayah dadah (drug crime hot spots). KBT Penagihan Dadah ditentukan berdasarkan kehadiran Orang Kena Pengawasan, penagih yang merupakan Orang yang Disyaki, penagih baharu, dan tahap ketersediaan komuniti. Program Penghijauan KBT Penagihan Dadah telah mula dilaksanakan dari tahun 2021 dan akan berterusan sehingga tahun 2025. Matlamat program tersebut adalah untuk KBT ini bertukar menjadi hijau secara berperingkat dengan kadar penghijauan setinggi 95% dicapai pada tahun 2025. Kertas kerja ini mempertimbangkan sama ada konsep kawasan mudarat jenayah dadah (drug crime harm spots) harus menjadi pengganti kepada konsep kawasan tumpuan jenayah dadah selepas matlamat penghijauan dicapai pada tahun 2025. Kertas kerja ini menggunakan kaedah kajian perpustakaan untuk melihat potensi penciptaan indeks jenayah yang khusus untuk dadah di Malaysia bagi tujuan mengenal pasti kawasan yang menjadi lokasi jenayah dadah yang serius. Sesungguhnya, konsep kawasan mudarat jenayah dadah lahir berdasarkan konsep bahawa setiap jenayah mempunyai tahap bahaya atau keberatan yang berbeza. Bagi menentukan tahap keberatan tersebut, Indeks Jenayah Cambridge (CHI) telah dicipta dengan menggunakan kadar penghukuman sebagai ukuran keberatan sesuatu kesalahan jenayah. Jenayah yang dikenakan penghukuman yang lebih berat akan dianggap sebagai lebih serius atau mudarat. Setelah mengenal pasti jenayah yang lebih serius, sesebuah negara dapat mengagihkan sumber-sumber untuk membanteras jenayah ke kawasan yang menjadi lokasi jenayah yang lebih mudarat. Kesimpulannya, setelah program penghijauan lengkap dilaksanakan, terdapat alasan yang kukuh untuk mempertimbangkan cara yang lebih khusus untuk mengagihkan sumber-sumber sedia ada bagi membanteras kesalahan dadah yang serius.

Kata kunci: kawasan tumpuan, kawasan mudarat, Kawasan Berisiko Tinggi (KBT), Program Penghijauan KBT

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

DR. ZALMIZY BIN HUSSIN

KETAGIHAN DALAM ERA DIGITAL: STRATEGI DAN KEJAYAAN DALAM RAWATAN BERASASKAN TEKNOLOGI

Ketagihan adalah gangguan kronik dan berulang yang mempengaruhi jutaan orang di seluruh dunia. Ia dicirikan oleh pencarian dadah secara kompulsif dan penggunaan, walaupun mendatangkan akibat yang merugikan. Ketagihan boleh merosakkan kesejahteraan fizikal, mental, sosial, dan emosi individu, keluarga, dan masyarakat. Rawatan tradisional bagi ketagihan sering menghadapi cabaran seperti aksesibiliti rendah, kos tinggi, stigma, dan pematuhan yang buruk. Oleh itu, terdapat keperluan untuk penyelesaian yang inovatif dan berkesan yang boleh meningkatkan pencegahan, rawatan, dan pemulihan adalah penggunaan teknologi digital untuk memberikan intervensi bagi ketagihan. Teknologi digital boleh menawarkan beberapa faedah berbanding kaedah konvensional, seperti keselesaan, skalabiliti, peribadatan, anonymiti, dan maklum balas. Intervensi digital boleh mengambil pelbagai bentuk, seperti peranti boleh pakai, aplikasi mudah alih, realiti maya, dan platform dalam talian. Mereka juga boleh menggabungkan komponen berasaskan bukti, seperti terapi kognitif tingkah laku (CBT), kontingensi pengurusan, temu bual bermotivasi, dan pengurangan risiko. Kertas ini bertujuan untuk memberikan gambaran keseluruhan tentang keadaan terkini dalam intervensi digital bagi ketagihan, dan untuk menyerlahkan strategi dan kejayaan dalam rawatan berasaskan teknologi. Kertas ini juga membincangkan cabaran dan kekangan intervensi digital bagi ketagihan, dan mencadangkan hala tuju untuk penyelidikan dan amalan masa depan. Kertas ini diakhiri dengan implikasi dan cadangan untuk pakar perubatan, penyelidik, dan pembuat dasar yang berminat untuk menggunakan teknologi digital untuk meningkatkan hasil rawatan bagi ketagihan.

Kata kunci: Ketagihan, teknologi digital, intervensi, rawatan, keputusan

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"



TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

DR MOHAMAD HALIM BIN MOHAMAD SHARIFF

EFFECTS OF CO-ADMINISTERED METHADONE AND METHAMPHETAMINE ON LIVER HISTOLOGY, CYTOCHROME P450 (2D6) AND NEUROTRANSMITTER IN RATS MODEL

Methadone maintenance treatment (MMT) uses methadone to treat dependence on heroin or other opioids and is administered on an ongoing basis. Unfortunately, the co-administration of methadone and methamphetamine has become a serious public health challenge worldwide, and little is known about their combined effects. Therefore, this study is conducted to determine the effects of co-administration of methadone and methamphetamine on liver-related activity. **Methods:** Twenty-eight male Sprague-Dawley rats were randomly divided into four groups (n = 7): the normal control group (received no treatment), the methamphetamine group (3 mg/kg, iv for fourteen days), methadone (1 mg/100 mL for fourteen days), and combination methamphetamine-methadone (3 mg/kg, iv, 1 mg/100 mL, respectively, for fourteen days). Levels of cytochrome P450 (2D6) and dopamine were determined using an ELISA kit. The histopathology of the liver was examined using hematoxylin and eosin staining techniques. **Results and Discussions:** This study demonstrated that the level of P450 (2D6) decreased, significantly increasing the level of dopamine in the blood in combination with methamphetamine-methadone. Besides that, there are also abnormal changes in the liver, such as nuclear enlargement, nuclear shrunkenness, and nuclear fragmentation, which are indicative of possible hepatocellular damage. **Conclusion:** It is recommended that those who are under MMT should not take methamphetamine, as it will cause liver toxicity. It will also increase the risk of treatment discontinuation or dropout. By knowing the pharmacology of these effects, we can work better to provide the best treatment for addressing this public health issue.

Keywords: Methadone Maintenance Therapy, cytochrome P450 (2D6); dopamine; methamphetamine; methadone, liver toxicity

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

PROF. DR. LUA PEI LIN



VIRTUAL-INABAH VERSUS CONVENTIONAL INABAH THERAPY FOR PERSONS WITH SUBSTANCE USE DISORDERS

Inabah is a form of Islam-based psycho-spiritual therapy for drug addiction which has long been available as a face-to-face treatment in Inabah centres. As females are not admissible and many constraints could hinder in physical attendance, the demand for non- face-to-face treatment becomes increasingly crucial. This study aimed to compare the perceptions towards conventional Inabah and its newly-designed non-physical version i.e. Virtual-Inabah (V-Inabah) among persons with substance use disorders (SUDs), based on their socio-demographic profiles. A prospective, cross-sectional study was conducted among residents of Inabah Rehabilitation Centre in Kelantan, Terengganu and Negeri Sembilan, Malaysia. The Perceptions On V-Inabah versus Conventional Inabah Questionnaire was utilised (higher score = more favourable perceptions). Descriptive statistics and independent t-test were utilised (SPSS version 25.0). A total of 136 all-male participants were conveniently recruited (age = 31.7 ± 9.5 ; Malay = 98.5%; single = 74.3%; previous addiction treatment = 21.3%). Overall, positive perceptions towards both Inabah treatment versions were reported, ranging from 62.5% to 81.6%, with higher scores were given to V-Inabah in eight out of ten aspects (>60%). No significant differences between perception of V-Inabah according to the selected demographic variables were detected (marital status, occupation, educational level and history of drug addiction treatment) ($p > 0.05$). The findings demonstrated that there was generally positive perception towards V-Inabah among drug abusers thus, supporting it to be a viable alternative the continuum care of drug addiction. Further exploration with follow-up is clearly warranted to confirm its effectiveness for rehabilitating drug addicts.

Keywords: Psychosocial, Islamic-based programme, Inabah programme, substance use disorders

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

PUAN CRYSTLE FRANCIS ARANG

INTEGRATING TECHNOLOGY AND MOTIVATION TO CHANGE IN RECOVERY MANAGEMENT FOR FEMALE CLIENTS: A STUDY ON RELAPSE PREVENTION FOR RECOVERING ADDICTS

This research aims to examine the effectiveness of utilizing motivational interventions in recovery management, specifically in addiction recovery and relapse prevention. Motivation is a key determinant of behavior change, highlighting its potential significance in promoting and sustaining recovery. Understanding how motivation can be harnessed for positive addiction recovery outcomes is crucial for developing effective intervention strategies. Additionally, this research explores the role of technology in recovery management, as it unfolds unprecedented opportunities for advancing addiction recovery and relapse prevention efforts. Technology-based interventions, such as mobile applications, wearable devices, and virtual support networks, offer accessibility, convenience, and anonymity in delivering recovery support. This study investigates the extent to which technology can enhance motivation, assist in monitoring recovery progress, facilitate communication and social support, and provide relapse prevention tools. Combining motivational interventions with technology-enabled recovery management strategies could potentially offer a comprehensive and personalized approach that is responsive to the unique challenges faced by individuals recovering from addiction. By bridging the gap between motivation-focused interventions and technology, this research aims to contribute to the growing body of knowledge on effective recovery management and foster innovative interventions that can facilitate and sustain long-term recovery success.

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

PROF. DR. MUHAMMAD NUBLI ABDUL WAHAB

KESAN AMALAN ZIKIR BERBANTUKAN TEKNOLOGI BIOMAKLUMBALAS TERHADAP TAHAP PERUBAHAN DIRI BEKAS PENAGIH DADAH

Amalan spiritual penting dalam program pemulihan penagihan dadah. Teknik zikir merupakan salah satu pendekatan utama dalam program pemulihan di pusat pemulihan dadah. Teknik zikir yang digandingkan dengan penggunaan teknologi biomaklumbalas berupaya mengukur kesan amalan zikir yang dilakukan oleh pelatih. Zikir yang dilakukan dengan baik akan meningkatkan skor koheren pelatih. Perubahan skor koheren penting kerana ia membolehkan individu berada dalam keadaan seimbang antara fungsi minda, emosi, hati dan fisiologi. Keseimbangan ini membantu pelatih untuk mengawal diri dengan lebih baik dan sekor koheren berkait rapat dengan kestabilan fungsi minda dan gelombang alfa yang meningkatkan daya tumpuan individu. Metod kajian ini menggunakan latihan zikir dan dibantu dengan alat ukur biomaklumbalas dengan pelatih di pusat pemulihan penagihan dadah. Hasil kajian menunjukkan latihan zikir yang dibantu dengan penggunaan alat biomaklumbalas berupaya mengukur kesan amalan zikir terhadap nilai koheren pelatih. Skor koheren pelatih yang melakukan amalan zikir dengan latihan pernafasan resonan berupaya meningkatkan skor spektrum LF berbanding spektrum VLF. Pengukuran kesan zikir ini penting kerana ia membantu pelatih untuk melaksanakan amalan zikir dengan lebih baik dan konsisten. Penggunaan kombinasi teknologi biomaklumbalas dan amalan zikir ini merupakan pendekatan baru untuk membantu pelatih belajar membuat perubahan diri dan keluar dari ketagihan kesan dari penyalahgunaan dadah.

Kata kunci: Latihan Zikir, Spiritual, "Biofeedback", "Heart Rate Variability"

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

DR. MOHAMAD SALLEH ABD GHANI

MENEROKA PENGGUNAAN KECERDASAN BUATAN (AI) DALAM RAWATAN DAN PEMULIHAN PENYALAHGUNAAN BAHAN

Kecerdasan buatan (AI) telah muncul sebagai teknologi yang bermanfaat dalam pelbagai bidang, termasuk rawatan dan pemulihan penyalahgunaan dadah dan bahan. Kertas konsep ini dihasilkan adalah bertujuan untuk meneroka pelbagai penggunaan masa kini aplikasi AI dalam konteks tersebut selain mencadangkan penggunaannya dalam setting tempatan. Kajian ini menggunakan penilaian literatur secara sistematik terhadap kajian-kajian terkini yang mengkaji penggunaan AI dalam rawatan dan pemulihan penyalahgunaan dadah dan bahan. Kajian-kajian yang dikenal pasti dibuat pembacaan dan penilaian bagi melihat pelbagai aplikasi penggunaan AI dalam membantu meningkatkan keberkesanan rawatan dan pemulihan dadah dan bahan. Dapatan analisis kajian menunjukkan bahawa AI mempunyai potensi dalam meningkatkan keberkesanan rawatan dan pemulihan penyalahgunaan bahan. Beberapa penggunaan AI dikenalpasti antaranya dalam membantu membuat pengesanan awal penyalahgunaan dadah dan bahan. Algoritma AI membolehkan analisis pelbagai sumber data, seperti rekod kesihatan elektronik, siaran media sosial dan data telefon pintar, untuk mengenal pasti corak dan penunjuk kepada penyalahgunaan dadah dan bahan. Melalui pengesanan awal ini, penyedia rawatan dan agensi berkaitan boleh mengenal pasti individu yang berisiko dan memberikan intervensi awal kepada golongan berkenaan. AI juga dapat mengoptimumkan kejayaan kepulihan melalui pembentukan rancangan kepulihan yang khusus kepada individu berdasarkan analisis ciri klien, sejarah rawatan dan keberkesanan intervensi terdahulu. Selain itu, AI juga digunakan dalam meramal kemungkinan berlakunya relaps melalui data perubahan tingkah laku klien, fisiologi dan faktor persekitaran. Dengan mengenalpasti situasi berisiko dan memberikan intervensi secara real-time, AI dapat membantu klien mengurus keinginan, menghadapi tekanan dan mengelak pencetus kepada triggers. Teknologi AI juga membantu memberikan sokongan berterusan melalui aplikasi telefon pintar, pembantu maya (virtual assistant) dan peranti boleh pakai. Alat ini boleh memberikan peringatan, mesej motivasi, akses kepada rangkaian sokongan serta meningkatkan hasil pemulihan jangka panjang. Hasil dapatan kertas konsep ini memberikan gambaran secara ringkas keadaan semasa penggunaan AI dalam rawatan dan pemulihan penyalahgunaan dadah dan bahan. Penggunaan AI mampu merevolusikan dan meningkatkan kejayaan rawatan dan pemulihan klien berbanding menggunakan kaedah rawatan tradisional terutama di dalam setting pemulihan dadah dan bahan di Malaysia.

Kata kunci: Kepintaran buatan, penagihan dadah, penyalahgunaan bahan, rawatan dan pemulihan, teknologi

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

DR. AZAHAH ABU HASSAN SHA'ARI

LITERATURE REVIEW: AN INTEGRATION OF RESTORATIVE JUSTICE PRINCIPLES IN SUBSTANCE USE DISORDER (SUD) RECOVERY PROGRAMS

Substance abuse presents a significant global public health challenge, demanding innovative strategies for prevention and recovery. Purpose: The purpose of this systematic review was to investigate the integration of restorative justice principles into substance abuse rehabilitation programs. Methodology: Using PRISMA framework, a systematic literature review was conducted. This review covered articles published between January 2013 to January 2023. The methodology employed an exhaustive search of peer-reviewed articles including from PubMed, PsycINFO, Social Work Abstracts, ERIC (Education Resources Information Center) and SAGE Journals databases. The selection process carefully identified studies examining the application of restorative justice principles, encompassing accountability, responsibility, reconciliation, and community engagement, within the context of substance abuse recovery. Findings: The review of 20 articles illuminate four critical themes. Firstly, restorative justice principles are increasingly being incorporated into substance abuse recovery programs. Secondly, a community-based approach, in alignment with the restorative justice principles of repairing harm and rebuilding relationships, is evident across various drug addiction recovery programs. Thirdly, participants in programs that integrate restorative justice principles frequently acquire valuable conflict resolution and communication skills. Lastly, the incorporation of restorative justice principles leads to empowerment and healing, and ultimately enhancing self-esteem and agency. Conclusion: In conclusion, this systematic review sheds light on the evolving landscape of substance abuse recovery programs, where restorative justice principles are gaining recognition as valuable components of holistic rehabilitation.

Keywords: Community-based; empowerment; rehabilitation; restorative justice; Substance abuse

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

PUAN CHANDRALEKAH S. VELU

PENAGIHAN SATU PENYAKIT KEPLASTIKAN NEURO DAN KESANNYA TERHADAP TINGKAH LAKU RELAPS

Penagihan dijelaskan sebagai penyakit keplastikan neuro disebabkan oleh perubahan aktiviti dan litaran otak serta kefungsiannya disebabkan tingkah laku penagihan dadah. Perubahan yang diakibatkan oleh dadah terhadap otak menyebabkan perubahan terhadap keplastikan neuro dan mempengaruhi sistem kognitif seperti kefungsi eksekutif, ingatan bekerja, tingkah laku pembuatan keputusan, tingkah laku kawalan dan seterusnya relaps dalam kalangan penagih dadah. Kajian ini membincangkan (i) Konsep Keplastikan neuro (ii) Keplastikan neuro dan penagihan dadah (iii) Kesan terhadap litaran otak dan tingkah laku relaps (iv) Keplastikan neuro dalam proses terapi pemulihan. Kesimpulannya pemahaman keplastikan neuro membolehkan pemahaman terhadap tingkah laku yang dipamerkan oleh penagih dadah. Pemahaman ini membantu dalam pembentukan rawatan pemulihan yang bersesuaian dalam kalangan penagih dadah.

Kata kunci: Keplastikan Neuro, Otak, Litaran Otak, Tingkah Laku Relaps

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

MUHAMMAD ANAS BIN HAJI NASIR



PENCEGAHAN AWAL TERHADAP GEJALA PENAGIHAN BERULANG DALAM KALANGAN PEJUANG KEPULIHAN

Semakin Negara membangun menuju status Negara maju, perkembangan remaja dan golongan belia juga dilihat semakin maju seiring kemajuan teknologi. Pencapaian golongan ini di dalam bidang pendidikan dan inovasi adalah sangat membanggakan. Namun tidak dapat dinafikan, masih jua wujud segelintir daripada mereka yang bertindak tidak selari dengan kemajuan Negara. Amat menyedihkan apabila ada dalam kalangan remaja seawal usia dua belas tahun sudah mula pandai merokok dan menghisap dadah. Penagihan dadah adalah merumitkan. Gejala ini menimbulkan kerisauan dan kebimbangan dalam kalangan anggota masyarakat. Ini kerana ada di antara mereka yang telah pulih kembali kepada tabiat negatif awal yang pernah mereka lalui. Persoalannya, mengapa individu yang telah pulih kembali menggunakan dadah? Mengapa penagih dadah tidak mencabar diri mereka untuk tidak terus menggunakan dadah? Mengapa masih menggunakan dadah sedangkan telah sedia maklum dadah itu memusnahkan masa depan dan merenggut banyak perkara berharga di dalam kehidupan? Kertas kerja ini akan membahaskan tentang cara menangani persoalan-persoalan tersebut dan langkah-langkah yang lebih inovatif dalam mendepani masalah penagihan berulang (relapse) ini.

Kata Kunci: Penagihan berulang, Belia, Teknologi

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 2

RAWATAN DAN PEMULIHAN

PROF. MADYA DR. JAYA KUMAR MURTHY

ALTERATIONS IN ANXIETY, LOCOMOTOR ACTIVITY, AND AMYGDALAR DOPAMINERGIC EXPRESSION DURING WITHDRAWAL FROM PROLONGED METHAMPHETAMINE USE IN A RAT MODEL

According to the Malaysian National Anti-Drug Agency's 2021 report, methamphetamine stands out as one of the most widely abused substances in Malaysia. While numerous studies have delved into the immediate effects of methamphetamine use, there remains a substantial gap in our understanding regarding alterations in neurotransmission during the recovery phase. In the current study, we endeavour to elucidate the neurobehavioural and neurochemical modifications occurring during abstinence from chronic methamphetamine intake within the amygdala, a crucial brain region in regulating emotional processing. Seven-week-old adult male Sprague Dawley rats ($N = 4$) were allocated into control (given saline for 2 weeks; subcutaneous) and methamphetamine (given twice per day, 1 mg/kg for the first week and 2 mg/kg for the second week). After two weeks of drug exposure, the animals underwent cessation of drug intake. Their changes in exploratory and locomotive behaviours were assessed on Day 1 and Day 28 of the abstinence period using the open field test. Subsequently, the rats were humanely euthanised, and their brain tissues were harvested for immunohistochemistry (IHC) analysis using a tyrosine hydroxylase antibody to examine alterations in dopamine expression levels in the amygdala. Methamphetamine-administered animals travelled significantly higher in the open field ($p < 0.05$) on abstinent D1 and produced significantly more ambulation on abstinent D28 ($p < 0.05$) compared to the control group. However, in the IHC examinations, no statistically significant difference was detected across the groups. In our present study, we observed no significant difference in anxiety-related findings as indicated by the open field test results, which coincided with the findings related to dopamine expression obtained through IHC. Nevertheless, we did observe noteworthy alterations in the locomotor behaviour of the methamphetamine-withdrawn rats, which warrants further exploration of brain regions involved in the regulation of motor functions.

Keywords: methamphetamine, amygdala, dopamine, withdrawal, abstinence

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

MS. KAVINVADEE SUPPAPONGTEVASAKUL

EARLY WARNING SYSTEMS ON NEW PSYCHOACTIVE SUBSTANCES AND EMERGING SYNTHETIC SUBSTANCES

The synthetic drug market in East and Southeast Asia has been rapidly evolving with increases in the number of new psychoactive substances (NPS), particularly synthetic cannabinoids, as well as the availability of drug products containing multiple substances, such as 'happy water'. In addition, authorities in the region have reported other emerging drug phenomena, such as a growing number of poly-drug users that could pose public health related challenges.

Considering the evolving nature of synthetic drugs and associated public health and security challenges, countries in the region would benefit from the establishment of national early warning systems (EWS) to quickly identify NPS and other emerging substances, evaluate the risks associated with their use, and rapidly generate warnings for the development of effective responses.

This presentation will provide an overview on EWS, including an overview on the stakeholders and components of an EWS as well as currently existing early warning mechanisms.

Keywords: synthetic drugs, early warning

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

BRIGEDIER JENARAL DATUK ABD RAZAK BIN SIPIT

APLIKASI PENDERIAAN JAUH DALAM PENGUATKUASAAN

Agensi Penguatkuasaan kini perlu mendepani cabaran pengoperasian melalui teknologi yang semakin berkembang pesat. Aplikasi Penderiaan Jauh yang berteraskan teknologi angkasa merupakan salah satu alternative kepada agensi dalam melaksanakan penguatkuasaan dengan cara yang lebih sistematik, efektif dan bersepadu. Agensi Angkasa Malaysia (MYSAA) telah pun menghasilkan pelbagai aplikasi berteraskan teknologi angkasa untuk kegunaan pelbagai agensi kerajaan mengikut keperluan penugasan agensi. Aplikasi terkini yang boleh digunakan oleh AADK dalam penguatkuasaan adalah MyIDEA. Pembangunan sistem aplikasi ini mengambil inspirasi daripada konsep berikut:

- **Identify** : Mengetahui pasti lokasi dan kategori hot spot dari sumber di lapangan
- **Detect** : Mengesan dan plot lokasi sebenar diatas imej satelit
- **Ensure** : Memastikan operasi pengintipan, penyerbuan keatas sasaran dipantau dan dikoordinasikan dengan sistematik dan menyeluruh
- **Archive** : Mengarkib segala data hot spot dan maklumat untuk paparan visual di bilik-bilik gerakan dan untuk analisa risikan.

Sistem aplikasi MyIDEA telah berjaya melepasi beberapa fasa simulasi (Proof of Concept (POC) di lapangan dan pengujian menggunakan sistem komunikasi satelit (Sactom) milik Angkatan Tentera Malaysia. Justeru itu, penggunaan Starlink atau sistem yang seumpama dengannya boleh digunakan bagi kawasan yang tiada liputan internet. MyIDEA, new way of doing thing.

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

ENCIK EDWIN RAJ



PENGUATKUASAAN UNDANG-UNDANG BERKAITAN DENGAN KETUM DI MALAYSIA: DILEMA ANTARA BUDAYA DENGAN UNDANG-UNDANG

Ketum merupakan sejenis tumbuhan tropika yang tumbuh secara semula jadi di kawasan Asia Tenggara, termasuk Malaysia. Ketum telah digunakan secara tradisional kerana sifat psikoaktifnya dan diketahui mampu menghasilkan kesan yang sama seperti opioid. Penguatkuasaan undang-undang berkaitan dengan ketum di Malaysia membawa dilema yang mencabar yang berpunca daripada akar budaya yang mendalam dalam penggunaan ketum. Selama beberapa generasi, ketum telah menjadi sebahagian yang penting dalam budaya Malaysia, digunakan dalam amalan tradisional, perubatan tradisional dan kehidupan seharian. Sehubungan dengan itu, kertas kerja ini bertujuan untuk menilai kedudukan ketum dari segi budaya dan amalan di Malaysia di samping meneliti kedudukan undang-undang berhubung dengannya. Bagi mencapai objektif ini, data dikumpulkan daripada kajian perpustakaan dan dianalisis secara kritis. Kertas kerja ini mendapati bahawa ketum sememangnya menjadi sejenis tumbuhan yang mudah didapati di Malaysia dan digunakan orang masyarakat secara tradisional bagi tujuan tertentu. Pada masa yang sama, bagi penyalahgunaan dan penagihan ketum, usaha telah diambil untuk mengawal selia ketum dari segi undang-undang. Kini, ketum dikawal selia mengikut Akta Racun 1952 di Malaysia. Sungguhpun demikian, wujud suatu pertembungan antara pengiktirafan budaya masyarakat tempatan dengan penguatkuasaan undang-undang yang berkaitan dengan ketum di Malaysia. Undang-undang sepatutnya mengambil kira amalan dan budaya masyarakat sebelum menentukan takat pengawalseliaan yang harus diperuntukkan dalam sesuatu undang-undang yang digubal.

Kata Kunci: ketum, Akta Racun 1952, bahan psikoaktif, opioid

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

CHM DR WAN NUR SYUHAILA MAT DESA

FOURIER TRANSFORM INFRARED SPECTROSCOPY (FTIR) FINGERPRINT PROFILING IN TANDEM WITH CHEMOMETRICS FOR RAPID DETECTION OF NEW PSYCHOACTIVE SUBSTANCES (NPS) METHCATHINONE

New psychoactive substances (NPS) have been identified with higher regularity in recent years, indicating current trends in synthetic drug (substance) of abused. This substance is reportedly prepared from precursors such as the ephedrine and pseudoephedrine (PSE). This work investigates the feasibility of NPS methcathinone fast detection using Fourier Transform Infrared (FTIR) spectroscopy direct analysis coupled to chemometrics to identify and further distinguish between batches and ascertain the substances source of origin. MET were obtained from three different sources of PSE precursors via potassium permanganate (KMnO_4) and potassium dichromate ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) oxidizers. Unique spectrum signal was used for identification while the fingerprint regions (1500 cm^{-1} to 600 cm^{-1}) of the samples were subjected to chemometric procedures of principal component analysis (PCA) and linear discriminant analysis (LDA). The end-products from the chromate and manganate reactions were identified as NPS consistent with Methcathinone hydrochloride. NPS methcathinone fingerprint of the PCA demonstrated discrimination among the samples at the precursor as well as their synthetic route level at 76.9% total variation while LDA recorded a cross-validation correct classification rate of 92%. The findings is useful for application in the field and enforcement for rapid NPS methcathinone detection. Additionally, the chemometrics findings demonstrated powerful understanding of substance trafficking network through chemical intelligence profiling approach. It is undoubtedly simple, rapid and straight forward techniques potentially of great value for combating crimes of illegal substances.

Keywords: NPS, methcathinone, precursors, chemometrics, FTIR, PCA, LDA

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

DR. PHOONG DEUK WAI

A HOLISTIC APPROACH ON SOCIO-ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL IMPACTS OF CULTIVATION KRATOM IN MALAYSIA

Baru-baru ini, salah satu tanaman yang menjadi pertikaian di Malaysia adalah ketum. Sejak akhir-akhir ini, terdapat permintaan yang semakin meningkat untuk pembersihan ketum dalam perubatan. Di Malaysia, penggunaan ketum biasanya dikaitkan dengan penyalahgunaan dalam kalangan remaja, isu penyeludupan ketum ke negara lain atau black market. Ini disebabkan gejala penyalahgunaan ketum ini semakin bertambah dari semasa ke semasa terutamanya di negeri-negeri utara semenanjung Malaysia. Untuk membendung gejala ini, kerajaan telah memasukkan penggunaan daun ketum (mitragynine yang terdapat pada daun ketum) di bawah Seksyen 30(3) Akta Racun 1952 yang mana boleh membawa kepada hukuman penjara maksimum selama empat tahun atau denda tidak melebihi RM10,000 atau kedua-duanya sekali. Walaupun inisiatif dari sudut undang-undang telah meletakkan ketum (mitragynine) sebagai racun, tetapi kes penyalahgunaan daun ketum tidak menunjukkan sebarang tanda penurunan malahan kes penyalahgunaan semakin meningkat terutamanya semasa berlakunya wabak COVID-19. Selain itu, kes mengeksploitasi ketum secara haram juga semakin bertambah di Malaysia. Kes ini meningkat apabila harga ketum meningkat. Kajian ini bertujuan untuk mengkaji persepsi orang awam dan para petani terhadap jangkaan sosial, jangkaan ekonomi dan keprihatinan alam sekitar bagi penanaman ketum di Malaysia. Kaedah campuran iaitu kaedah penyelidikan kuantitatif dan kualitatif digunakan dalam kajian ini. Borang soal selidik dan temu bual digunakan dalam pengumpulan data. Analisis deskriptif, pengiraan min analisis regresi telah digunakan untuk meringkas maklumat demografi responden dan item bagi membolehkan perubahan bersandar dan perubahan tidak bersandar. Dapatan kajian menunjukkan para petani dan orang awam mempunyai jangkaan yang sama iaitu jangkaan negatif terhadap aspek sosial terhadap penanaman ketum. Sebaliknya, kedua-dua golongan ini mempunyai persepsi yang positif terhadap jangkaan ekonomi. Sementara bagi aspek alam sekitar, orang awam berpendapat bahawa penanaman ketum akan menjejaskan persekitaran alam sekitar. Malah bagi golongan petani berpendapat ketum tidak menjejaskan ekosistem dan kualiti tanah. Selain itu, dapatan kajian bagi analisis kualitatif menunjukkan responden berpendapat walaupun ketum boleh memberi manfaat kepada kesihatan, tetapi penggunaan berlebihan akan menjejaskan kesihatan, ketagihan dan penyalahgunaan ketum dalam kalangan remaja dan orang awam. Para responden juga berpendapat bahawa ketum boleh meningkatkan pendapatan diri dan negara serta tidak memberi kesan negatif kepada alam sekitar. Walaubagaimanapun, ada sesetengah responden berpendapat penanaman ketum akan menjejaskan tanaman lain jika kerajaan membenarkan penanaman dan pemprosesan ketum. Di samping itu, kajian ini juga merumuskan kajian klinikal berkaitan dengan ketum dan seterusnya mencadangkan strategi-strategi kepada penggubal dasar dan pihak berkepentingan yang berkaitan untuk mengambil tindakan selanjutnya selepas mengkaji isu-isu sosial yang mungkin akan timbul jika kerajaan membenarkan penanaman ketum. Implikasi kajian ini adalah dijangka dapat membantu kerajaan memahami jangkaan dan persepsi rakyat Malaysia terhadap penerimaan penanaman ketum bagi membentuk dasar atau undang-undang dan peraturan bagi menangani isu berkaitan ketum.

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 3

PENGUATKUASAAN

PROFESOR MADYA DR. PARAMJIT SINGH JAMIR SINGH

KAJIAN KUALITATIF KE ATAS NILAI HIDUP BELIA DI KAWASAN BERISIKO TINGGI

Objektif: Kajian kualitatif ini bertujuan untuk meneroka nilai hidup belia yang tidak terlibat dengan penyalahgunaan dadah yang tinggal di kawasan berisiko tinggi.

Metodologi: Sejumlah 116 orang responden yang tidak terlibat dengan penyalahgunaan dadah yang tinggal di kawasan berisiko tinggi termasuk di kawasan bandar dan luar bandar di seluruh Malaysia yang meliputi lima (5) Zon iaitu Zon Utara (Pulau Pinang), Zon Tengah (Selangor), Zon Selatan (Johor), Zon Timur (Terengganu) dan Zon Malaysia Timur (Sabah dan Sarawak) telah ditemubual menerusi pendekatan perbincangan kumpulan fokus (FGD).

Dapatan: Hasil kajian mendapati sokongan daripada ibu bapa, kempen kesedaran dadah, aktiviti kemasyarakatan, peraturan di rumah dan sekolah, keprihatinan jiran, aktiviti sukan, dan aktiviti keagamaan adalah faktor utama yang mendorong responden tidak terlibat dengan penyalahgunaan dadah meskipun responden tinggal di kawasan berisiko tinggi.

Penutup: Kesimpulannya, nilai hidup belia yang tidak terlibat dengan penyalahgunaan dadah perlu dikongsikan dengan belia yang sedang menjalani rawatan dan pemulihan dadah dalam institusi dan komuniti. Perkongsian nilai hidup ini diharap dapat memberi panduan kepada belia yang sedang menjalani rawatan dan pemulihan dadah dalam institusi dan komuniti untuk kekal pulih daripada penyalahgunaan dadah setelah mereka selesai menjalani rawatan dan pemulihan dadah di bawah kelolaan Agensi Antidadah Kebangsaan (AADK).

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 4

KOMUNITI / NGO

ANUAR MATSAAT



ARCHERY AS A THERAPY FOR ADDICTION RECOVERY: EXPLORING BENEFITS AND TECHNOLOGICAL INNOVATIONS

Archery has emerged as a promising therapy for addiction recovery, offering physical, mental, and spiritual advantages. This research aims to examine the three key benefits of archery and explore the integration of technology in implementing this therapy effectively.

Archery provides evident physical benefits, requiring strength, coordination, and endurance. Engaging in archery exercises helps recovering addicts rebuild their physical well-being, improving cardiovascular fitness, muscle tone, and motor skills. Additionally, archery fosters focus, discipline, and mental resilience, enhancing mental health during recovery. The repetitive nature of drawing bows and aiming promotes patience, concentration, and relaxation, reducing stress.

The spiritual aspect of archery is often overlooked but holds significant importance. It creates a connection between the individual and the bow, emphasizing precision and accuracy. This fosters mindfulness and self-awareness, facilitating a journey of self-discovery and transcendence, and nurturing spiritual growth in addiction recovery.

Moreover, technology can revolutionize archery therapy implementation by enhancing the overall experience. Single Arrow Focus Exercise (SAFE) And Virtual Reality / Augmented Reality (AR/ VR) provide a safe environment for beginners, enabling practice and confidence-building. Mobile applications and wearable devices track progress, offer personalized training plans, and facilitate peer support through online communities, streamlining the recovery process. Incorporating haptic feedback and biofeedback technologies into archery equipment enhances the sensory experience, further aiding in the therapeutic benefits for recovering addicts.

In conclusion, archery offers a holistic approach to addiction recovery, encompassing physical, mental, and spiritual health. Technological innovations provide avenues for personalized training, progress tracking, and community support, optimizing archery therapy implementation. This research sheds light on the potential of archery as a valuable tool in rehabilitation programs, inspiring further exploration and effective utilization in addiction recovery. Additionally, online psychometrics and other instruments, remote scoring systems, and virtual tournaments could be integrated to enhance the therapy's effectiveness and engagement.

SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

"MENDAKAP TEKNOLOGI, MELINDUNGI MASYARAKAT MALAYSIA DARI DADAH"

TREK 4

KOMUNITI / NGO

DATO SRI ZULKIFLI ABDULLAH

KERJASAMA STRATEGIK ANTARA AADK DAN PETRONAS BAGI TEMPAT KERJA BEBAS DADAH (TEKAD)

Objektif :

Pembentangan ini bertujuan untuk berkongsi dengan pihak awam dan masyarakat berkenaan dengan usahasama di antara AADK dan PETRONAS dalam menjalankan kerjasama strategik berhubung dengan inisiatif Tempat Kerja Bebas Dadah (TEKAD). Sebagaimana matlamat dan objektif TEKAD, yang meliputi semua Sektor Awam dan Swasta dan turut merangkumi Sektor Keselamatan, PETRONAS melihat program sedemikian adalah amat bermanfaat dalam memastikan persekitaran kerja yang selamat dan bebas dari penyalahgunaan dadah dan bahan terlarang. Pihak PETRONAS juga telah menggariskan perkara ini melalui Polisi Keselamatan (Security Policy) serta Polisi Penyalahgunaan Bahan Terlarang. (Policy on Substance Misuse).

Dapatan :

Sepanjang kerjasama yang dijalinan di antara AADK dan PETRONAS semenjak 2022 hingga ke 2023, pelbagai program dan pengisian yang telah dilaksanakan antaranya program kempen kesedaran (penglibatan mencecah 1000 orang kakitangan dan kontraktor), Program Persijilan Saringan dan Pengujian Dadah (seramai lebih 200 pegawai serta Polis Bantuan PETRONAS terlibat) dan inisiatif pelaksanaan saringan urin oleh Polis Bantuan PETRONAS. Selain itu, maklumat serta pengetahuan kakitangan berkenaan dengan salahguna dan bahaya dadah turut menunjukkan impak yang memberangsangkan, serta pelbagai program telah dan sedang dilaksanakan bagi inisiatif yang berterusan.

Penutup :

Peranan AADK sebagai agensi peneraju dalam membanteras penyalahgunaan dadah dan bahan terlarang di Malaysia, sememangnya merupakan suatu tanggungjawab yang mencabar. Oleh yang demikian, peranan tersebut tidak hanya boleh diletakkan kepada AADK semata-mata, tetapi perlu turut digalas oleh pihak awam dan swasta jua. Tambahan lagi, prinsip dan matlamat TEKAD adalah amat bertepatan dalam memastikan tempat kerja yang selamat dan bebas dari risiko penyalahgunaan dadah. Sememangnya bahana dadah adalah amat dasyat dan selari dengan tema AADK pada tahun ini, LEBIH BAIK CEGAH!



SIMPOSIUM

Sains PENAGIHAN DADAH KEBANGSAAN 2023

AGENSI ANTIDADAH KEBANGSAAN
KEMENTERIAN DALAM NEGERI
Jalan Maktab Perguruan Islam
43000 Kajang, Selangor

Tel : 03 – 8911 2200
Faks : 03 – 8926 2055
Emel : webmaster@adk.gov.my

Talian Hotline Helo AADK
☎ 1-800-22-AADK (2235)
📞 019-626 2233

Lebih Baik Cegah #DadahTerkawal2025  MALAYSIA
MADANI