

REGULAR
ISSUE

VOL. 7
JULY

SYNTAX LITERATE

Jurnal Ilmiah Indonesia

Printed ISSN: 2541-0849 | Electronic ISSN: 2548-1398

About the Journal:

Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia invites the authors to submit their manuscript for forthcoming issues. Before submitting, we encourage you to read and confirm your manuscript to the Author Guidelines and Manuscript Template. Articles are normally published only in English. Submit your manuscript to Submission Menu. If you have any questions, please feel free to contact the Editor.

NO. 07

Jurnal Ilmiah Indonesia

[Current](#) [Archives](#) [Announcements](#) [About](#)

[Search](#)

[Home](#) / [Editorial Team](#)

Editorial Team

Editor in Chief

[Taufik Ridwan](#), Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon, Indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]

Journal Manager

[Abdurokhim](#), Syntax Corporation Indonesia, Indonesia [[Scopus](#)] [[Orcid ID](#)] [[Google Scholar](#)]

Editorial Board

1. [Yanto Heryanto](#), Universitas Swadaya Gunung Jati, Indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
2. [Endang Sutrisno](#), Universitas Swadaya Gunung Jati, Indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
3. [Iman Nasrullah](#), Institut Pendidikan Indonesia Garut, Indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
4. [Mohammad Ridwan](#), Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon, Indonesia [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
5. [Leni Pebriantika](#), Universitas Baturaja, indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
6. [Otong Saeful Bahri](#), Universitas Muhadi Setiabudi Brebes, Indonesia [[Scopus](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
7. [Farida Nurfalah](#), Universitas Swadaya Gunung Jati, Indonesia [[Scopus](#)] [[Google Scholar](#)]
8. [Dedy Setiawan](#), Syntax Corporation Indonesia, Indonesia [[Orcid ID](#)] [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]
9. [Ikhsan Nendi](#), Syntax Corporation Indonesia, Indonesia [[Orcid ID](#)] [[Google Scholar](#)]
10. [Siti Komara](#), Syntax Corporation Indonesia, Indonesia [[Google Scholar](#)]
11. [Fereddy Siagian](#), Akademi Maritim Cirebon, Indonesia [[Sinta](#)] [[Google Scholar](#)]



SUPPORTED BY



Chat via WhatsApp



RIDWANINSTITUTE
solution for research and publication.



Jurnal Ilmiah Indonesia

Current Archives Announcements About

Search

Home / Archives / Vol. 7 No. 7 (2022): Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia

Vol. 7 No. 7 (2022): Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia



SYNTAX LITERATE

Volume 7 No. 7 (2022) | P-ISSN: 2502-1004 | E-ISSN: 2502-1012

Abstract PDF Syntax Literate

Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia adalah jurnal online yang diterbitkan secara berkala. Jurnal ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas penelitian dan keilmuan di bidang kebahasaan, linguistik, dan sastra. Jurnal ini juga bertujuan untuk meningkatkan kualitas keilmuan dan keprofesionalan para peneliti dan praktisi di bidang kebahasaan, linguistik, dan sastra.



DOI: <https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v7i7>

Published: 2022-07-02

Original Articles

Hubungan Pengetahuan dan Sumber Informasi dengan Kepatuhan Melaksanakan Protokol Kesehatan pada Ibu Hamil

Hartining Pujirahayu, Omega DR Tahun

8972-8982



Influenced Factors of Brand Advocacy: The Case of Gen Y Consumers' Online Travel Agent In Indonesia

Dina Fatimah, Dwina Maretta, Siti Nadhilah, Ricardo Indra, Z. Hidayat

8983-8993



PDF



HTML

Determinan Tingkat Kemiskinan Di Kepulauan Nias Tahun 2011 - 2019: Pendekatan Regresi Spasial

Reliusman Dachi, Didi Nuryadin, Joko Susanto

8999-9008



PDF



HTML

Studi Perbandingan Kandungan Amonia Bebas (NH3) pada Budidaya Ikan Nila (Oreochromis Niloticuss) dengan Menggunakan Sistem Resirkulasi yang Berbeda

I Dewa Gede Tresna Yudiana, Ni Nyoman Dian Martini, Ida Bagus Jelantik Swasta

9009-9015



PDF



HTML

Keamanan Nasional Sebagai Sebuah Konsep Sistem Pertahanan dan Keamanan Bagi Indonesia

Muhammad Fakhrol, Abdul Rivai Ras, Koesnadi Kardi

9016-9027



PDF



HTML

Alih Kode dan Campur Kode pada Webseries "Layangan Putus" Karya Beni Setiawan

Karina Septiana, Ika Arifianti

9028-9036



PDF



HTML

Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Bedah Saraf di Ruang ICU RSUD Dr. R Sosodoro Djatikoesoemo Bojonegoro

Sebilah Sabil Noer, Rika Yulia, Fauna Herawati, Achmad Zamroni

9037-9052



PDF



HTML

Pengaruh Kepemimpinan, Kompetensi, Motivasi, dan Karakteristik Organisasi terhadap Efektivitas Organisasi pada Dinas Perhubungan Kabupaten Malinau Provinsi Kalimantan Utara

Doni Lai, Zulmasyhur Zulmasyhur, Mani Festati Broto

9053-9067



PDF



HTML

Analisis Penggunaan Antibiotik dan Peta Kuman pada Pasien Pneumonia di Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Bangil

Ruliya Yunita Effendy, Rika Yulia, Fauna Herawati, Abdul Kadir Jaelani

9068-9081



Pola Sebar Limbah Hasil Sayuran sebagai Pakan Ternak terhadap Batas Maksimum Residu Pestisida pada Susu Sapi Segar

Glengi Fizulmi, Bambang Wispriyono, Arif Sumantri

9082-9090



Analisis Faktor dan Variabel Kualitas Gambar Perencanaan yang Berpengaruh terhadap Keterlambatan Proyek Apartemen MN

Wachid Tristanto, Jack Widjajakusuma

9091-9103



Analisis Pengaruh Information dan User Interface Quality terhadap Loyalty of E-Customer dalam Menggunakan Dompot Digital "OVO"

Sharon Aljeazsa L. Silalahi, Sfenrianto Sfenrianto

9104-9117



Kolaborasi Interprofesi pada Program PTM (Penyakit Tidak Menular) di Pelayanan Kesehatan Primer

Nindya Rahmanida, Adang Bachtiar

9118-9128



Pemahaman Siswa terhadap Pendidikan Seksual

Nurmawati Nurmawati, Afifah Faradhila

9142-9151



Konseling Karir Untuk Meningkatkan Kematangan Karir Siswa: Kajian Pustaka

Aulia Ilfana, Dede Rahmat Hidayat

9152-9159



Analisis Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di DKI Jakarta Tahun 2019-2021

Bella Kusuma Dewi, Laila Fitria

9160-9172



PDF



HTML

Etika Penggunaan Media Sosial Pemerintah dalam Konteks Pelayanan Publik

Paramudya Wiratama

9173-9181



PDF



HTML

Implementasi Pengajuaan Saksi Tambahan (yang Tidak Tercantum dalam Surat Pelimpahan Perkara)

Tuangkus Harianja, Jenriswandi Damanik

9182-9191



PDF



HTML

Integrative Review; Komunikasi Krisis dan Skandal Seksual dalam Gereja Katolik

Hersintus Suwenda Syahsuyoso, Dadang Rahmat Hidayat, Centurion Centurion Priyatna

9192-9210



PDF



HTML

Pencapaian Program Panjaran Nol Rupiah dalam Mengindikasikan Sistem Penyediaan Perumahan yang Terjangkau dan Berkelanjutan di Provinsi DKI Jakarta

Nicita Meinanda Yudisti, Muslihudin Muslihudin, Yanto Yanto

9211-9239



PDF



HTML

Determinan Pemilihan Hunian Pekerja Industri Di Kawasan Batamindo Industrial Park

Riska Lestari, Ahmad Gamal

9240-9248



PDF



HTML

Analisis Nilai Akhlak Dalam "Novel Bidadari Bermata Bening Karya Habiburrahman El Shirazy"

Melliana Salsabila, Irwan Baadillah

9249-9255



PDF



HTML

Peran Sense of Place terhadap Keputusan Kunjungan Ulang di Grand Indonesia Shopping Town

Fadhel Rachmat Riafdy, Ahmad Gamal

9256-9277



PDF



HTML

Internalisasi Nilai Religiusitas (Studi Kasus pada Anak Berhadapan Hukum di Balai Rehabilitasi Sosial Anak Memerlukan Perlindungan Khusus Toddopuli Makassar)

Marta Suharsih, Tahir Kasnawi, Muh Iqbal Latief

9278-9285



Struktur Sosial Masyarakat Pesisir (Kajian Tentang Pelapisan Sosial Masyarakat di Desa Cikoang Kabupaten Takalar)

Sadriani Ilyas, Tahir Kasnawi, Sakaria Sakaria

9286-9294



Pengetahuan, Perilaku dan Kesadaran Para Dokter dalam Penggunaan Obat yang Rasional

Carolina Chloe Gracia Silaban

9295-9303



Pengaruh Model Pembelajaran Eliciting Activities dan Problem Based Learning terhadap Kemampuan Pemecahan Masalah dan Self Confidence Siswa

Kama Robbayani, Zainal Azis, Irvan Irvan

9129-9141



Urgensi Pengaturan Pertanggungjawaban Pidana dalam Tindak Pidana Lingkungan Hidup oleh Korporasi dan Implikasi Hukumnya

Utari Nadya Narendraningtyas

9304-9317



Analisis Mutu Pelayanan Platform Telehealth Selama Masa Pandemi Covid-19 di Jabodetabek dan Pengaruhnya terhadap Loyalitas Pengguna

Veronica Crassnaya Angel, Evi Martha

9318-9333



Analisis Resepsi Mahasiswa Saat Menonton Video Autonomous Sensory Meridian Response (ASMR) Cutting Soap

Meirisa Nurul Insan, Fardiah Oktariani Lubis, Rastri Kusumaningrum

9334-9339



Dakwah dan Radikalisme (Studi Kasus Dai-Dai di Kota Makassar)

Jamal Mirdad, Tahir Kasnawi, Novida Raf
9340-9347



Perbandingan Tinjauan PSAK 104 dan Tinjauan Hukum Perdata dalam Implementasi Pengakuan Akad Istishna' yang mengalami kondisi Wan Prestasi

Agus Prakarsa Yuristama, Nunung Nurhayati, Nandang Ihwanudin
9348-9356



Analisis Komunikasi Kesehatan Terkait Keberhasilan Pencegahan Stunting Anak di Kabupaten Tanah Bumbu

Sugi Mukti, Ayu Purnama, Abdul Rasyid Ridha, Richie Petroza
9357-9368



Kohesi Leksikal Pada Berita Utama Surat Kabar Radar Bekasi

Nurhalimah¹, Miftahulhairah Anwar

Nurhalimah Nur Nurhalimah, Miftahulhairah Anwar
9369-9374



Hubungan Kehamilan Remaja dengan Kejadian Preeklamsia di Puskesmas Pabedian

Iis Iis, Ela Rohaeni
9375-9381



Aplikasi Augmented Reality Berbasis Android Visualisasi 3d Furniture Interior Dapur Dengan Metode Markerless

Angga perdana, Sariyun Naja Anwar
9382-9394



Simulation of The Number of Microbial Populations For Fertility Optimization In Clay Soils Using Smart Biosoidam Technology

Nugroho Widiasmadi
9395-9409



Proses Penuntutan terhadap Anggota Militer yang Melakukan Tindak Pidana Kekerasan dalam Rumah Tangga di Lingkungan Militer

Bintara Sura Priambada, Andi Sutrasno, Hervin Rahadian Janat

9410-9418



Campur Kode Bahasa Arab dalam Komunikasi Lisan Siswa Pesantren Al-Yusriyah

Irma Oktavianti, Akmal Walad Ahkas

9419-9436



Pengaruh Iklan #Gopaydinetflix terhadap Minat Beli Menggunakan Gopay di Netflix

Qurotu Aini Khansa', Agus Aprianti

9437-9461



Tindak Tutur Langsung dan Tak Langsung pada Interaksi Penjual dan Pembeli di Jual-Beli Online Pigura Warga Batang

Husen Andrian Wicaksono, Ika Arifianti

9462-9470



Strategi Pengembangan Bisnis pada Apotek (Studi Kasus Apotek Citra 1 dan Apotek Holong)

Mourboy Mourboy, Aritonang Aritonang, Lies Putriana

9471-9491



Digitalization of Banking Services: The Effect of Trust and Service Quality On Customer Satisfaction and Loyalty of Bank Customers In Using Mobile Banking

Muhamad Fian Aditiansyah, Sri Suryoko, Reni Shinta Dewi, Widiartanto Widiartanto

9492-9505



Interferensi Morfologis Pada Film "Tiga Srikandi" yang Disutradarai Iman Brotoseno Tahun 2016

Sayidah Dwi Nur Maghfiroh, Ika Arifianti

9506-9519



Pengaruh Persepsi Kemudahan dan Persepsi Kemanfaatan terhadap Minat Penggunaan Aplikasi Alodokter Selama Pandemi Covid-19

Aini Ashary, Ari Pradhanawati, Reni Shinta Dewi

9520-9534



Loyalitas Karyawan Generasi Y sebagai Dampak dari Kepuasan Kerja dan Lingkungan Kerja

Studi pada Tenaga Kependidikan Generasi Y di Universitas X

Casimirus Winant Marcelino, Wilson Bangun

9535-9555



Efek Moderasi Investasi Inovasi pada Pengaruh Effective Risk Management terhadap Kinerja Perusahaan

Michael Bastian Yuwono

9556-9572



Pengentasan Patronase Kemiskinan Nelayan Punggawa- Sawi

Bambang Arwanto

9573-9590



Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Fraud Pentagon terhadap Fraudulent Financial Statements : Literature Review

Yulitasari Yulitasari, Andi Sayyidatun Ufairah Anto, Grace T. Ponto, Mediaty Mediaty

9573-9585



Pengaruh Adversity Quotient, Efikasi Diri dan Need For Achievement terhadap Intensi Berwirausaha Mahasiswa

Ani Muttaqiyathun, Raditya Aji Rusdiyana

9586-9598



Sitomorfologi Metastasis Dysgerminoma Pada Bilasan Peritoneum Dengan Konfirmasi Histopatologi

Nova Fenita Sari, Aswiyanti Asri, Hera Novianti

9599-9608



Effectiveness of Bagea Sago Date Cake Against Weight Gain Infants Aged 6-12 Months

Luciana Heidee Christianty, Mardiana Ahmad, A. Nilawati Usman, A.Wardihan Sinrang, Aryadi Arsyad, St. Raf'iah

9609-9617

 PDF

 HTML

Perlindungan Hukum Bagi Pekerja/ Buruh PKWT (Perjanjian Kerja Waktu Tertentu) di Provinsi DKI Jakarta

Muhammad Fajri Muttaqin, Aloysius Uwiyono

9618-9630

 PDF

 HTML

Trombektomi Mekanik pada Stroke Akut

Tranggono Yudo Utomo

9631-9642

 PDF

 HTML

Peningkatan Pendayagunaan Tenaga Kerja dalam Pengaktifan Klausul Non-Kompetisi di Dalam Perjanjian Kerja

Sandy Rio Kuahaty

9643-9653

 PDF

 HTML

Implementation of Improvement Agribusiness Strategy Model of Cacao, Technology Capability To Control Vascular Streak Dieback (VSD), Motivation To Increase Productivity and Value of Product (Farmer Focus On Export Market Orientation at Cacao Center In Sula

Rosida P. Adam

9654-9663

 PDF

 HTML

Keterbukaan Diri Remaja Akhir dalam Komunikasi Keluarga Strict Parents di Bandung

Jessica Juliawati, Rita Destiwati

9665-9675

 PDF

 HTML

Analisis Faktor Penentu Citra Merek terhadap Keputusan Pembelian Suplemen Omega 3 di Apotek Kota Jambi

Hary Saputra, Sahat Saragi, Maura Linda Sitanggang

9676-9691

 PDF

 HTML

Pengaruh Pemahaman Perpajakan dan Kondisi Keuangan terhadap Kepatuhan Melalui Kesadaran Wajib Pajak sebagai Variabel Intervening

Risna Risna, Hero Priono

9692-9711



Konten Bencana Alam di Facebook (Studi Deskriptif Fanpage BNPB dengan Crowdtangle)

Firsty Sabtasya Octafanny, Riza Darma Putra

9712-9730



Komunikasi Ritual pada Tradisi Sedekah Bumi Dusun Kedung Bakung, Cilacap, Jawa Tengah

Anggita Putri Permatasari, Aprilianti Pratiwi

9731-9747



Pengaruh Jumlah Uang Beredar, Suku Bunga dan Nilai Tukar Rupiah terhadap Tingkat Inflasi di Indonesia

Yulia Eka Riyanti, Syafri Syafri

9748-9763



Pengaruh Literasi Keuangan, Overconfidence, dan Pendidikan Investor terhadap Keputusan Investasi Saham di Bursa Efek Indonesia (BEI)

Rita Amelinda, Yulita Pangestu Ongkowidjaja

9764-9777



Studi Tafsir Hermeneutika Farid Esack terhadap Perjuangan Al-Mustad'afin (Kaum Lemah dan Tertindas)

Muhammad Abdul Rozak, Hanief Saha Ghafur

9778-9792



Peran Orientasi Pasar, Orientasi Kewirausahaan dan Strategi Bersaing terhadap Peningkatan Kinerja UKM pada (Citra Sari Snack & Catering Tanjungpinang)

M. Syuzairi

9793-9803



Analisis Karakteristik Pengering Sampah Organik Tipe Tray Dryer dengan Pendekatan CFD

Renaldi L. Kereh, Abrar Riza, Harto Tanujaya

9804-9815

 PDF

 HTML

Alat Penghitung Otomatis Keluar dan Masuknya Barang Beserta Peringatan Jika Melebihi Maksimal Penyimpanannya

Muhammad Fiqar Ramadhan, Sunardi Sunardi, Sadly Syamsuddin

9816-9826

 PDF

 HTML

Pengaruh Keyakinan Norma Sosial dan Keterlibatan Personal terhadap Perilaku Menyisakan Makanan pada Pengunjung Restoran

Dwi Retno Wulansari, Bagus Takwin

9827-9837

 PDF

 HTML

Loyalitas Pelanggan: Promosi Penjualan dan E-Service Quality pada Pengguna Dompot Digital ShopeePAY Mahasiswa Administrasi Binsis 2019 Kampus Kwik Kian Gie

Supriyanto Supriyanto

9838-9851

 PDF

 HTML

Pengaruh Norma Sosial terhadap Perilaku Berdonasi Untuk Kesejahteraan Hewan

Nabila Amalyris Khairunnisa, Bagus Takwin

9852-9859

 PDF

 HTML

Hubungan Riwayat Ispa, Riwayat Diare, dan Riwayat Malaria dengan Kejadian Stunting pada Baduta Usia 6-24 Bulan di Kelurahan Kelapa Lima Kabupaten Merauke Papua

Erni Agit Ekawati, Ema Alasiry, Andi Nilawati Usman, Suryani As'ad, Andi Wardihan Sinrang, Veni Hadju

9860-9868

 PDF

 HTML

Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan terhadap Kepuasan Pasien di Rumah Sakit Pertamedika Ummi Rosnati (RSPUR) Banda Aceh

Zulkifli Ibrahim

9869-9880

 PDF

 HTML

Blusukan Menteri Sosial Tri Rismaharini di Media Online (Analisis Framing Blusukan Menteri Sosial Tri Rismaharini di Media Online republika.co.id dan tempo.o Edisi 5 - 13 Januari 2021)

Afif Ammar Naufal, Sumardjijati Sumardjijati

9881-9897

 PDF

 HTML

Perbandingan Hukum Tentang Pengaturan Mata Uang Virtual sebagai Aset Terpidana Tindak Pidana Korupsi di Indonesia dan Negara China

Bagus Nur Jakfar

9898-9911

 PDF

 HTML

Defense Public Policy Regarding Human Resources Development in the context of Military Affairs Revolution

Lukman Yudho Prakoso

9912-9920

 PDF

 HTML

Distinguish Hand Activities in Japanese Based on a Field Study of Meaning

Hartati Hartati, Ely Triasih Rahayu, Eko Kurniawan

9921-9931

 PDF

 HTML

Analisis Desain Pondasi Telapak Berdasarkan Data Penyelidikan Tanah dan Hasil Perhitungan Struktur Proyek Pembangunan Masjid At'taqwa Kutacane Kabupaten Aceh Tenggara

Harun Harasid

9946-9964

 PDF

 HTML

Dampak Inflasi terhadap Sektor Ekonomi Pascapandemi Covid-19

Devi Anggraeni, Hermin Sirait, Daniel Rahandri

9965-9974

 PDF

 HTML

Pengaruh Related Party Transaction, Thin Capitalization, Earning Management Terhadap Tax Avoidance

Imelda Sarah Uli Pakpahan, Kurnia Kurnia

9932-9946

 PDF

 HTML

Validitas dan Reliabilitas Konstruksi Skala Kepuasan Bermukim pada Perumahan Sederhana Bersubsidi di Kota Kendari

M. Arzal Tahir, Ishak Kadir, Nahdatunnisa Nahdatunnisa

9975-9988



Pengaruh Implementasi Strategi Manajemen Stakeholder terhadap Stakeholder Engagement Pada Program Corporate Social Responsibility (Csr) PT. Indonesia Comnets Plus (Icon+)

Alifa Qisthy Ainayya, Choiria Anggraini

9989-9999



Efektivitas Akun Instagram @Infoserang dalam Pemenuhan Kebutuhan Informasi Followers

Helen Nadya Saraswati, Idola Perdini Putri, Almira Shabrina

10000-10018



Metoda Terintegrasi Rancang Bangun: Telaah Peran dan Pengaruh Kriteria Desain Untuk Keberhasilan Penerimaan Hasil Akhir

Rialita Dwi Lestari

10019-10027



Strategi Pembuatan Konten Kreatif Instagram Yaumi Indonesia Sebagai Sarana Dakwah

Hananindya Karina Sari Pertiwi, Agus Aprianti

10028-10054



Studi Deskriptif Kuantitatif Tentang Hubungan antara Pola Asuh Otoriter Orang Tua dengan Perilaku Agresif Pada Siswa di SMA Negeri 1 Amurang Barat dan SMA Katolik Aquino Amurang Barat

Tellma Monna Tiwa

10055-10061



Analisis Pengaruh Sistem Manajemen Mutu terhadap Kualitas Proyek pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Tinggi

Ikbal Yurrazak, Budi Susetyo, Agus Suroso

10062-10077



Pengembangan E-Modul IPA Model ADDIE pada Materi Sistem Ekskresi pada Manusia Untuk Peserta Didik Kelas VIII SMP PGRI 10 Candi Sidoarjo

Eko Wahyudi, Rufi'i Rufi'i, Ibut Priono Leksono

10078-10096

 PDF

 HTML

Strategi Membangun Personal Branding Acne Fighter Beauty Influencer Azhari Irsalna di Akun Instagram @Azhirs

Retno Khairani Effendi, Indria Angga Dianita

10097-10103

 PDF

 HTML

Peranan E-Commerce dalam Peningkatan Penjualan UMKM

Erislan Erislan

10104-10118

 PDF

 HTML

Analisis Pengaruh Penawaran Harga Kontraktor terhadap Hasil Kewajaran Harga Metode SEM-PLS pada Tender Konstruksi Proyek Pemerintah

Kiki Patricia Dewi, Budi Susetyo

10119-10137

 PDF

 HTML

Pengaruh Iklim Organisasi, Pengembangan Karir, dan Kompensasi terhadap Kepuasan Kerja Berdampak pada Kinerja Pegawai

Muhamad Tiopan Rizky Siregar, R. A. Marlien

10138-10155

 PDF

 HTML

Crime Prevention Through Environmental Design (CPTED) sebagai Respon dari Tindak Kejahatan di Kawasan Jalan Pahlawan Kota Semarang

Ristka Sarimukti, Dyah Titisari Widyastuti

10156-10178

 PDF

 HTML

Implementasi Cleanliness, Health, Safety, Environmental Sustainability (CHSE) di Hotel Santika Premiere Bintaro Pada Era New Normal

Yuni Trisnawati, Ramang H Demolingo

10179-10195

 PDF

 HTML

Analisis Kinerja Keuangan pada Pemerintah Kabupaten/Kota di Provinsi Sulawesi Barat

Nunung Nurhayati, Jubaedah Jubaedah, Sri Mulyantini

10196-10211

[PDF](#)

[HTML](#)

Pengaruh Kualitas Layanan dan Kinerja Pegawai terhadap Kepuasan Publik Pada Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Ngada (Masa Pandemi Covid-19)

Sunarmi Sunarmi, Ajis Salim Adang Djaha, Sardjijo Sardjijo

10212-10233

[PDF](#)

[HTML](#)

Waktu Konversi Negatif Swab PCR Pasien Covid-19 Dengan dan tanpa Penyakit Komorbid pada Rumah Sakit Rujukan di Jawa Timur

Budhi Setiawan, Muzajadah Retno Arimbi, Akhmad Sudibya, Indah Widyaningsih

10134-10142

[PDF](#)

[HTML](#)

Perluasan Makna Ar-Riqob sebagai Upaya Optimalisasi Distribusi Zakat di Indonesia

Marutha Kristian, Heri Junaidi, M. Rusydi

10143-10158

[PDF](#)

[HTML](#)

Implementasi Media Pembelajaran Website Geoeduvid terhadap Pengetahuan Spasial Geografi Siswa di SMA Walisongo Karangmalang

David Rizaldy, Juhadi Juhadi, Ananto Aji

10172-10184

[PDF](#)

[HTML](#)

Keragaman Sumber Protein Berperan dalam Pemenuhan Kebutuhan Vitamin D Pada Mahasiswi di Kota Padang

Elwitri Silvia, Hanifa Zaini. S, Mekar Zenni Radhia, Endang Sari, Dewi Asmawati

10185-10195

[PDF](#)

[HTML](#)

Analisa Penerimaan Aplikasi Mobile DapurQ pada PT XYZ

Emil Robert Kaburuan, Achmad Riesky Abrorry

10196-10216

[PDF](#)

[HTML](#)

Konsep Perancangan Berbasis Kearifan Lokal Pada Sentra Kelautan Dan Perikanan Terpadu (SKPT) Saumlaki, Maluku

WAKTU KONVERSI NEGATIF SWAB PCR PASIEN COVID-19 DENGAN DAN TANPA PENYAKIT KOMORBID PADA RUMAH SAKIT RUJUKAN DI JAWA TIMUR

Budhi Setiawan, Muzaijadah Retno Arimbi, Akhmad Sudibya, Indah Widyarningsih

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Indonesia

Email: budhisetiawan@uwks.ac.id, retno_arimbi@yahoo.com,
sudibya1964@gmail.com, indatamun@uwks.ac.id

Abstrak

Pandemi COVID-19 memberikan efek pada semua negara di dunia. Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak dengan pandemi ini. Menurut data per 27 juli 2020 jumlah penderita terkonfirmasi di Indonesia adalah 100.303 kasus. Jawa Timur merupakan penyumbang nomor dua terbanyak kasus di Indonesia setelah DKI Jakarta (Data Tim COVID-19, 2020). Pusat Pengendalian dan Pencegahan Penyakit Amerika Serikat juga mencatat bahwa rawat inap enam kali lebih tinggi di antara pasien dengan komorbid daripada mereka yang tidak. Di antara 287.320 (22 persen) kasus dengan data yang cukup tentang kondisi pasien dengan komorbid, yang paling umum adalah penyakit kardiovaskular (32 persen). Tujuan Penelitian Penelitian kami adalah mengkaji apakah ada hubungan cepatnya konversi negatif PCR pada penderita Covid-19 tanpa komorbid dan dengan penderita Covid-19 dengan komorbid. Metode penelitian, Penelitian dilakukan di RSI JemuR Sari Surabaya dan RS Muhamadiyah Gresik bulan April sampai bulan Juli 2020 didapatkan sejumlah 71 orang. Diagnosis digunakan swab nasofaring dengan metode PCR. 42 orang penderita covid-19 tanpa komorbid dan 29 orang dengan komorbid. Hasil penelitian: penderita Covid-19 dengan komorbid mendapatkan hasil konversi PCR negative lebih lama dengan dibandingkan dengan penderita Covid-19 tanpa komorbid.

Kata Kunci: negatif swab, covid-19, penyakit komorbid

Abstract

The COVID-19 pandemic has an effect on all countries in the world. Indonesia is one of the countries affected by this pandemic. According to data as of July 27, 2020, the number of confirmed cases in Indonesia is 100,303 cases. East Java is the second largest contributor to cases in Indonesia after DKI Jakarta (Covid-19 Team Data, 2020). The United States Centers for Disease Control and Prevention also noted that hospitalizations were six times higher among patients with comorbidities than those without. Among 287,320 (22 percent) cases with sufficient data on the condition of patients with comorbidities, the most common was cardiovascular disease (32 percent). Research Objectives Our study was to examine whether there was a relationship between rapid negative PCR conversion

How to cite:	Budhi Setiawan. et al (2022). Waktu Konversi Negatif Swab PCR Pasien Covid-19 Dengan dan tanpa Penyakit Komorbid pada Rumah Sakit Rujukan di Jawa Timur. <i>Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia</i> . 7 (7).
E-ISSN:	2548-1398
Published by:	Ridwan Institute

Waktu Konversi Negatif Swab PCR Pasien Covid-19 Dengan dan tanpa Penyakit Komorbid pada Rumah Sakit Rujukan di Jawa Timur

in patients with Covid-19 without comorbidities and with patients with Covid-19 with comorbidities. The research method, the research was carried out at Jemur Sari Hospital Surabaya and Muhammadiyah Gresik Hospital from April to July 2020, it was found that there were 71 people. The diagnosis was made using a nasopharyngeal swab using the PCR method. 42 people with COVID-19 without comorbidities and 29 people with comorbidities. The results of the study: Covid-19 patients with comorbidities got negative PCR conversion results for a longer time compared to Covid-19 patients without comorbidities.

Keywords: *negative swab, covid-19, comorbid diseases*

Pendahuluan

Pandemi COVID-19 memberikan efek pada semua negara di dunia. Indonesia merupakan salah satu negara yang terdampak dengan pandemi ini. Menurut data per 27 juli 2020 jumlah penderita terkonfirmasi di Indonesia adalah 100.303 kasus. Jawa Timur merupakan penyumbang nomor dua terbanyak kasus di Indonesia setelah DKI Jakarta (Data Tim COVID-19, 2020).

Pusat Pengendalian dan Pencegahan Penyakit Amerika Serikat/ *The Centre for Disease Control / CDC* mengungkap data bahwa virus corona penyebab COVID-19 dua belas kali lebih mematikan bagi pasien yang memiliki penyakit penyerta atau komorbid. Laporan tersebut berdasarkan data kasus virus corona Amerika yang dipelajari pada rentang 22 Januari-30 Mei 2020 (Tempo, 18 juni 2020). *CDC* juga mencatat bahwa rawat inap enam kali lebih tinggi di antara pasien dengan komorbid daripada mereka yang tidak. Di antara 287.320 (22 persen) kasus dengan data yang cukup tentang kondisi pasien dengan komorbid, yang paling umum adalah penyakit kardiovaskular (32 persen), diabetes (30 persen), dan penyakit paru-paru kronis (18 persen) (Tempo, 18 juni 2020).

Dalam mendeteksi covid ada beberapa metode yaitu *rapid test*, PCR, dan TCM (Fang Y *et al.*, 2020). Baku emas diagnosis COVID-19 adalah pemeriksaan laboratorium *real-time reverse-transcriptase polymerase chain reaction* (RT-PCR) dari sputum dan swab tenggorok yang kemudian dilanjutkan dengan *genome sequencing* untuk deteksi *ribonucleic acid*/RNA virus Corona baru (SARS-CoV-2). Pemeriksaan RT-PCR untuk COVID-19 memiliki spesifisitas yang tinggi namun sensitivitasnya diduga masih tergolong rendah, yaitu sekitar 60-70%. Studi retrospektif oleh Fang Y *et al.* melaporkan bahwa sensitivitas RT-PCR untuk COVID-19 adalah 71%. Dengan demikian, dalam mendiagnosis COVID-19, tentunya akan dibutuhkan beberapa pemeriksaan lain (Fang Y *et al.*, 2020). Klasifikasi penderita COVID-19 menjadi 4 kategori, yakni Pasien Dalam Pengawasan (PDP), Orang Dalam Pengawasan, Kasus Probabel, dan Kasus Konfirmasi (Kemenkes1--4, 2020).

Penyakit komorbid adalah penyakit tertentu yang menyertai pasien COVID-19. Penyakit-penyakit tersebut meliputi diabetes melitus (DM tipe I, DM tipe II, dan *glucocorticoid-associated diabetes*), penyakit terkait geriatri, penyakit terkait autoimun, penyakit ginjal, *ST Segment Elevation Myocardial Infarction* (STEMI), *Non-ST*

Segment Elevation Myocardial Infarction (NSTEMI), hipertensi, penyakit paru obstruktif kronik (PPOK), tuberkulosis, dan penyakit kronis lain yang diperberat oleh kondisi penyakit COVID-19 (Kemenkes5, 2020).

Pemeriksaan laboratorium pada infeksi virus meliputi *cell culture*, deteksi antigen, *nucleic acid amplification testing* (NAAT), dan pemeriksaan serologis. Contoh NAAT antara lain adalah PCR, *real-time PCR*, *strand displacement amplification* (SDA), *nucleic acid sequence-based amplification* (NASBA), *transcription-mediated amplification* (TMA), *loop-mediated isothermal amplification* (LAMP), dan *isothermal nucleic acid amplification technology* (INAAT) (Mazur dan Castello, 2017). *Real time PCR* menjadi baku emas pemeriksaan COVID-19.

Spesimen pada pemeriksaan penunjang COVID-19 ada berbagai jenis spesimen tersebut antara lain usapan nasofaring/orofaring, sputum, *bronchoalveolar lavage*, *tracheal aspirate*, *nasopharyngeal aspirate*, *nasal wash*, jaringan biopsi/autopsy, dan serum (Kemenkes5, 2020). Di antara berbagai spesimen ada dua yang sangat dikenal yakni usapan nasofaring/orofaring untuk pemeriksaan PCR (populer dengan nama *pemeriksaan swab*) dan serum untuk pemeriksaan *rapid test*.

Polymerase Chain Reaction (PCR) adalah suatu metode enzimatik untuk melipatgandakan secara eksponensial suatu sekuen nukleotida tertentu dengan cara *in vitro* (Yuwono, 2006). Metode ini sangat sensitif dan digunakan sebagai baku emas (*golden standard*) pada diagnosis COVID-19.

Menurut Yuwono (2006), ada empat komponen utama pada PCR. Empat komponen utama tersebut adalah:

1. DNA cetakan, yaitu fragmen DNA yang akan dilipatgandakan,
2. Oligonukleotida *primer*, yaitu suatu sekuen oligonukleotida pendek (15—25 basa nukleotida) yang digunakan untuk mengawali sintesis rantai DNA,
3. Deoksiribonukleotida trifosfat (dNTP), dan
4. Enzim DNA polimerase, yaitu enzim yang melakukan katalisis reaksi sintesis rantai DNA.

Menurut Fatchiyah (2011), dasar siklus DNA yang utama merupakan siklus berulang 30—35 siklus yang meliputi denaturasi, *annealing* dan ekstensi. Pada denaturasi heliks ganda DNA terurai menjadi dua untai cetakan DNA tunggal. Pada *annealing* terjadi penempelan primer cetakan DNA. Pada ekstensi terjadi proses polimerasi untuk pembentukan untai DNA baru.

Ada beberapa teknik PCR antara lain *Reverse Transcriptase PCR* (RT-PCR) dan PCR *In Situ* (Yuwono, 2006). Faried dkk. (2019) berpendapat masih ada dua teknik lain, yakni *reverse transcription-polymerase chain reaction* (RT-PCR) dan *quantitative-Real Time* (qRT) PCR. Apabila peneliti ingin mendapatkan data yang bersifat kualitatif, maka *reverse transcription-polymerase chain reaction* (RT-PCR) akan dipilih. Seandainya peneliti ingin mendapatkan data yang bersifat kuantitatif, maka *quantitative-Real Time* (qRT) PCR akan dipergunakan.

Indonesia dalam menegakkan diagnosa pasien yang termasuk kasus suspek, pengambilan spesimen untuk pemeriksaan RT-PCR dilakukan pada hari ke-1 dan ke-2

Waktu Konversi Negatif Swab PCR Pasien Covid-19 Dengan dan tanpa Penyakit Komorbid pada Rumah Sakit Rujukan di Jawa Timur

dengan selang waktu > 24 jam serta apabila ada pemburukan. Sementara itu, untuk pasien yang tergolong kontak erat (khusus untuk petugas kesehatan) maka pada pasien tersebut segera dilakukan RT-PCR segera setelah dinyatakan sebagai kasus *probable* atau konfirmasi (Kemenkes5, 2020).

Pengambilan spesimen untuk pasien yang tergolong Orang Tanpa Gejala (OTG) dilakukan pada hari-1 dan hari ke-14 serta apabila ada pemburukan.

Metode Penelitian

Lokasi Penelitian: Rumah Sakit Islam Surabaya (Jemursari) dan RS Muhammadiyah Gresik.

Data yang diambil adalah: hasil pemeriksaan PCR kesatu, kedua, dan ketiga (positif atau negatif) dan profil pasien (jenis kelamin, umur, riwayat perjalanan, penyakit komorbid, hasil foto toraks, dan hasil pemeriksaan darah lengkap). Penelitian ini adalah penelitian yang mempergunakan data sekunder yang terdapat pada rekam medik. Populasi penelitian: semua pasien yang didiagnosis sebagai COVID-19.

Sampel penelitian: semua pasien yang dilakukan pemeriksaan PCR. Pasien dibagi menjadi dua grup: Grup I, pasien COVID-19 dengan penyakit komorbid; Grup II, pasien COVID-19 tanpa penyakit komorbid. Batasan penyakit komorbid mengacu pada Pedoman COVID-19 mutakhir.

Variabel independen: (+): pasien COVID-19 dengan penyakit komorbid. (-): pasien COVID-19 tanpa penyakit komorbid. Variabel dependen: jangka waktu yang diperlukan oleh pasien COVID-19 untuk memperoleh perubahan hasil dari hasil positif menjadi hasil negatif. Satuan yang dipergunakan: hari.

Pengujian secara statistik adalah Uji T Tidak Berpasangan (apabila syarat terpenuhi) atau Uji Mann-Whitney (apabila syarat untuk Uji T Tidak Berpasangan tidak terpenuhi) (Dahlan, 2019).

Hasil dan Pembahasan

Penyebaran infeksi Coronavirus 2019 (COVID-19), mengakibatkan pandemi global dan telah mengubah banyak aspek praktik kedokteran sehari-hari. Sementara berbagai metode pengujian molekuler untuk COVID-19 sekarang tersedia. Jenis diagnostik untuk Covid 19 yang digunakan antara lain: Rapid antibodi, Rapid Antigen, PCR (*Polimerase Chain Reaction*). Sekarang ini Rapid antibody sudah banyak ditinggalkan untuk diagnostic. Sekarang dikalangan masyarakat dan laboratorium Klinik sering digunakan adalah rapid antigen dan PCR dimana sampelnya adalah dari secret di nasofaring. Pada penelitian ini kami mengadakannya di Rumah sakit, jenis pemeriksaan diagnostik untuk Covid adalah dengan metode PCR (*Polimerase Chain Reaction*).

Penelitian kami adalah mengkaji apakah ada hubungan cepatnya konversi negatif PCR pada penderita Covid-19 tanpa komorbid dan dengan penderita Covid-19 dengan komorbid. Dari hasil penelitian tersebut didapatkan pada penderita Covid-19 dengan komorbid mendapatkan hasil konversi PCR negative lebih lama dengan

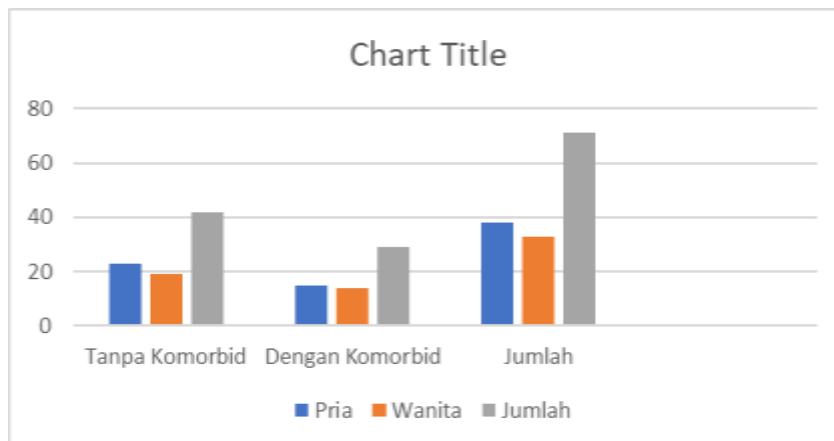
dibandingkan dengan penderita Covid-19 tanpa komorbid. Ini sesuai dengan penelitian terdahulu yang mengatakan pada penderita Covid-19 dengan komorbid akan mendapatkan konversi lebih lama dari penderita Covid-19 tanpa komorbid.(Ankur gupta *et all.*, 2021). Pada penderita Covid-19 dengan comorbid antara lain hipertensi, Diabetes Melitus, gangguan ginjal, gangguan jantung seringkali mendapatkan konversi negative lebih lama dari yang penderita Covid-19 yang tidak mempunyai riwayat comorbid. Hasil negative dari tes PCR tidak semata-mata menjadikan acuan bahwa orang tersebut sudah tidak menularkan / sembuh dari kondisi sakit Covid, jika seseorang yang pernah sakit Covid-19 maka dinyatakan sembuh.

Hasil Penelitian

Penelitian dilakukan di RSI Jemur Sari Surabaya dan RS Muhamadiyah Gresik bulan April sampai bulan Juli 2020 didapatkan responden sejumlah 69 orang. Dengan perincian 42 orang penderita covid-19 tanpa komorbid dan 29 orang dengan komorbid. Kami menganalisis konversi PCR negative pada tiap minggu responden dari segi jenis kelamin.

Tabel 1
Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

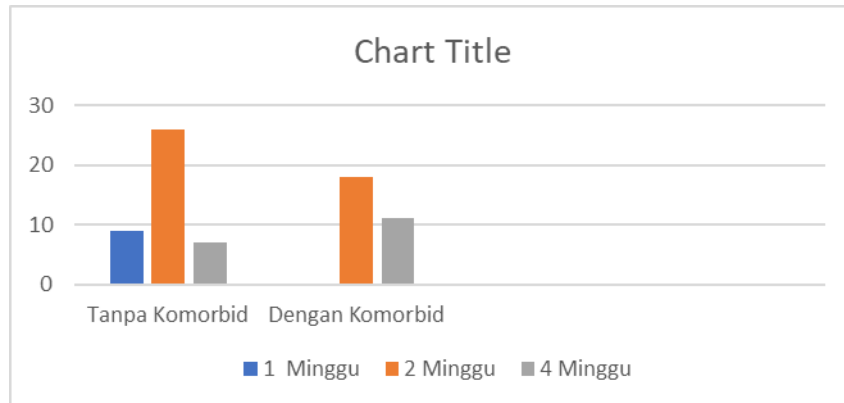
Keterangan	Pria	Perempuan	Jumlah
Tanpa Komorbid	23	19	42
Dengan Komorbid	15	14	29
Jumlah	38	33	71



Tabel 2
Distribusi Lama Konversi Negative (Dalam Minggu)

Keterangan	1 minggu	2 minggu	4 minggu
Tanpa Komorbid	9	26	7
Dengan Komorbid	0	18	11

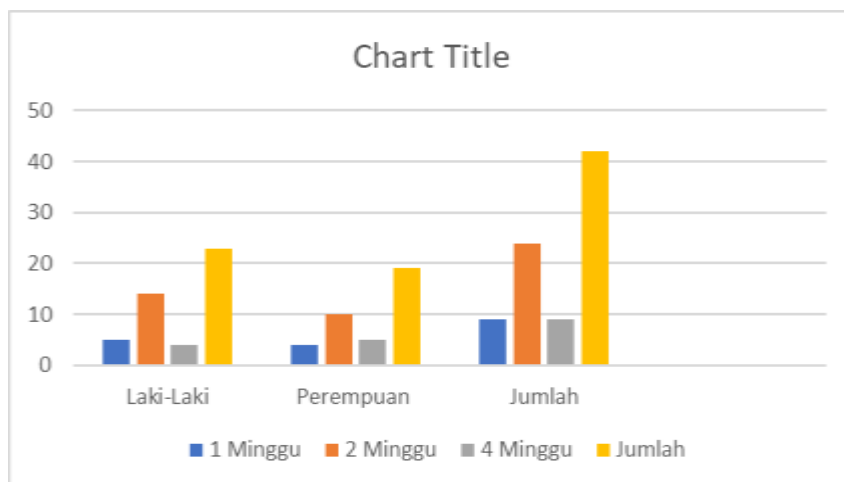
Waktu Konversi Negatif Swab PCR Pasien Covid-19 Dengan dan tanpa Penyakit Komorbid pada Rumah Sakit Rujukan di Jawa Timur



Tabel 3

Distribusi Jenis Kelamin Dengan Lama Konversi Tanpa Komorbid

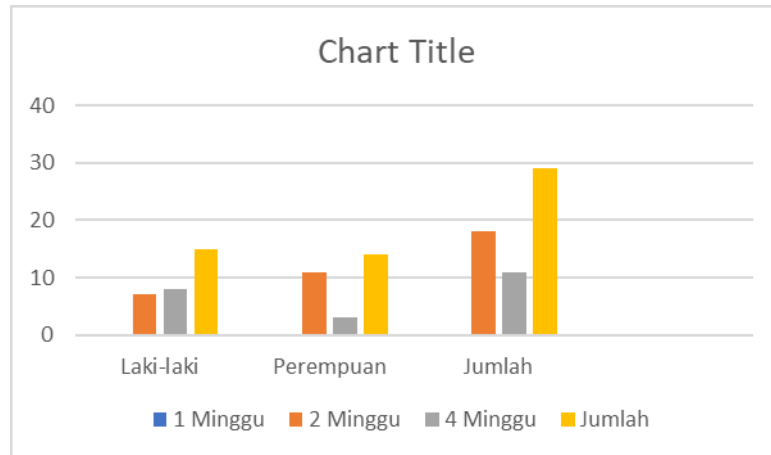
Keterangan	1 minggu	2 minggu	4 minggu	Jumlah
Laki-laki	5	14	4	23
Perempuan	4	10	5	19
	9	24	9	42



Tabel 4

Distribusi Jenis Kelamin Dengan Lama Konversi Dengan Komorbid

Keterangan	1 minggu	2 minggu	4 minggu	jumlah
Laki-laki	0	7	8	15
Perempuan	0	11	3	14
	0	18	11	29



Kesimpulan

Analisis uji beda kelompok konversi PCR penderita dengan komorbid dan tanpa komorbid menggunakan Mann Whitney U test karena pada uji Levene's test terdapat perbedaan yang bermakna ($p < 0.05$) sehingga dapat disimpulkan kedua kelompok tidak homogen. Terdapat perbedaan yang bermakna durasi konversi PCR (minggu) pada kelompok penderita dengan komorbid dibandingkan dengan penderita tanpa komorbid baik menggunakan uji Mann Whitney U atau independent t-test. Penderita dengan komorbid memerlukan waktu yang lebih lama untuk konversi PCR dibandingkan dengan penderita yang tanpa komorbid.

Sedangkan untuk analisis perbedaan usia dan proporsi gender dapat menggunakan independent t test karena levene's test menghasilkan tidak ada perbedaan yang bermakna ($p > 0.05$). Baik menggunakan Mann Whitney U test atau independent t test menghasilkan hasil yang sama bahwa untuk proporsi gender tidak ada beda bermakna dan untuk usia ada beda yang bermakna. Usia penderita pada kelompok komorbid lebih tua dibandingkan dengan kelompok tanpa komorbid.

BIBLIOGRAFI

- Badan Pengembangan Bahasa dan Perbukuan Kemendikbud. Kamus Besar Bahasa Indonesia. Edisi V Daring. 2016--2019.
- Dahlan S. Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan. Edisi VI. Cetakan VIII. Jakarta Timur: PT Epidemiologi Indonesia, 2019. h. 91--109.
- Data Tim Covid, tim tugas Covid kemenkes. Down load 2 agt 2020 Faried A, Halim D, Achmad TH. Biologi Molekuler Dasar Dalam Bidang Kesehatan. Edisi I. Cetakan I. Jakarta: Penerbit Erlangga, 2019. h. 143--193.
- Fang Jiang, Liehua Deng, Liangging Zhang, Yin Cai, Chi Wai Cheung, Zhengyuan Xia. Review of the Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). Journal of General internal medicine vol 35 p 1545-1549. 2020
- Fatchiyah. Amplifikasi DNA. Dalam: Fatchiyah, Arumingtyas EL, Widyarti S, Rahayu S, penyunting. Biologi Molekuler Prinsip Dasar Analisis. Edisi I. Cetakan I. Jakarta: Penerbit Erlangga, 2011. h. 47-57.
- Kemenkes1. Pedoman Kesiapsiagaan Menghadapi Infeksi *Novel Coronavirus* (2019 nCoV)
- Kemenkes2. Pedoman Kesiapsiagaan Menghadapi Infeksi *Novel Coronavirus* (2019-nCoV) (28-1-20).
- Kemenkes3. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian *Coronavirus Disease* (COVID-19) (16-3-20).
- Kemenkes4. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian *Coronavirus Disease* (COVID-19) (27-3-20).
- Kemenkes5. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian *Coronavirus Disease* (COVID-19) (13-7-20).
- Mazur LJ, Castello M. Viral Infections. In: McPherson RA, Pincus MR, editors. Henry's Clinical Diagnosis And Management By Laboratory Methods. 23rd. Edition. Missouri: Elsevier, 2017. p. 1072--1098.
- Syakriah A. Regional COVID-19 testing disparities pose challenges. The Jakarta Post, 23 Juli 2020; halaman 1. Tempo, 18 Juni 2020
- Yuwono T. Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction. Edisi I. Cetakan I. Yogyakarta: Penerbit Andi; 2006. h. 1-16.

Copyright holder:

Budhi Setiawan, Muzajadah Retno Arimbi, Akhmad Sudibya, Indah Widyaningsih

(2022)

First publication right:
Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia

This article is licensed under:

