

# TEKNOSAINS

## JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI

Status Hematologis Ayam Ras Pedaging yang diberikan Probiotik *Bacillus* SPP

**Muh. Nur Hidayat**

solasi dan Penentuan Aktivita *Amiloglukosidase* dari Kapang Asal Limbah Cair Tapioka

**Hafsan**

Analisis Kualitas Air Tawar pada aliran Sungai Lekopancing - Makassar (Tinjauan pada Parameter Fisika)

**Rahmaniah**

Metode-metode Statistik untuk Mendeteksi Indikasi *Copying Answer*: Suatu Tinjauan Teoritis

**Nursalam**

Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kandungan Etanol Kulit Pisang Raja (*Musa Paradisiaca* Linn)

**Asri Saleh**

Analisis Perbandingan Kadar Protein Bulu Babi Panjang (*Echinothrix Calamaris Pallas*) dan Bulu Babi Pendek (*Tripneustes Gratillah* L)

**Muhammad Rijal**

Analisis Sirkulasi Aliran pada Sistem Drainase Kota Makassar

**Hasbullahair Ashar**

*Student Centered Learning* Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi

**Ridwan Andi Kambau**

Estimasi Parameter dalam *Multigroup Structural Equation Model* untuk Variabel Campuran

**Ermawati**

Palternatif Penggunaan Atap Hijau untuk Mengurangi Efek Panas pada Bangunan

**Burhanuddin**

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) ALAUDDIN  
MAKASSAR

# TEKNOSAINS

## JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI

---

Terbit dua kali setahun pada bulan Januari dan Juli, diluar Edisi Khusus. Berisi Tulisan yang diangkat dari hasil penelitian dan kajian (review) bidang Sains dan Teknologi

**Penanggung Jawab**

Muh. Khalifah Mustami

**Ketua Penyunting**

Rahmaniah

**Penyunting Pelaksana**

Wasilah

Muh. Rusydi Rasyid

Hasyim Haddade

Fahmyddin A'raaf Tauhid

F a i s a l

Jamaluddin Jahid

Khaerani Kiramang

Maswati Baharuddin

Fatmawati Nur

I r w a n

**Pelaksana Tata Usaha**

Hj. Nurlina Mursalim

Kilat Sudarto

Nurmiah Muin

Sopyan

Hapsah

Pratiwi Rusman

**Alamat Penyunting dan Tata Usaha:**

Jl. Sultan Alauddin, 36 (Kampus II) Samata Gowa

Email: [tekno\\_sains@yahoo.com](mailto:tekno_sains@yahoo.com)

**Penerbit:**

Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar

---

JURNAL TEKNOSAINS Diterbitkan sejak 4 Januari 2007 Oleh Fakultas Sains dan Teknologi dan Himpunan Sarjana Sainstek Islami UIN Alauddin Makassar.

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan di media lain. Naskah diketik di atas kertas A4 sepanjang tidak lebih dari 15 halaman, dengan format seperti tercantum pada halaman belakang (petunjuk bagi calon penulis). Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting oleh Penyunting Ahli (Mitra Bestari).

---

Dicetak oleh CV. Kencana Jaya Makassar. Isi diluar tanggung jawab Percetakan

# TEKNOSAINS

## JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI

---

**DAFTAR ISI****Halaman**

Status Hematologis Ayam Ras Pedaging yang diberikan <i>Probiotik Bacillus</i> SPP <i>Muh. Nur Hidayat</i>	1 - 7
Isolasi dan Penentuan Aktivita Amiloglukosidase dari Kapang Asal Limbah Cair Tapioka <i>Hafsan</i>	8 - 16
Analisis Kualitas Air Tawar pada Aliran Sungai Lekopancing – Makassar (Tinjauan Pada Parameter Fisika) <i>Rahmaniah</i>	17 - 28
Aplikasi Visualisasi Matlab dalam Pembentukan gelombang dan Superposisinya dengan Metode <i>Gui-Switch_Case</i> <i>Muh. Said L</i>	29 - 39
Metode-Metode Statistik untuk Mendeteksi Indikasi <i>Copying Answer</i> : Suatu Tinjauan Teoritis <i>Nursalam</i>	40 - 48
Pengaruh lama Fermentasi terhadap Kandungan Etanol Kulit Pisang Raja ( <i>Musa paradisiaca linn</i> ) <i>Asri Saleh</i>	49 - 56
Analisis Variabel-Variabel yang Bekerja pada Gerak Melingkar Beraturan <i>Hernawati</i>	57 - 62
Analisis Perbandingan Kadar Protein Bulu Babi Panjang ( <i>Echinothrix Calamaris Pallas</i> ) dan Bulu Babi Pendek ( <i>Tripneustes Gratilla L</i> ) <i>Muhammad Rijal</i>	63 - 69
Pemanfaatan Teknik Fitoremediasi dan Bioremediasi pada Lingkungan Tercemar Timbal (Pb) <i>Maswati Baharuddin</i>	70 - 77
Optimalisasi Proses Desulfurisasi Batubara Asal Sulawesi Selatan Dengan Menggunakan Penambahan Minyak Nabati <i>Syamsidar HS</i>	78 - 86
Analisis Sirkulasi Aliran pada Sistem Drainase Kota Makassar <i>Hasbullahair Ashar</i>	87 - 97
Regulasi $\alpha$ - tokoferol terhadap Biosintesis kolesterol <i>Aisyah</i>	98-108

# METODE-METODE STATISTIK UNTUK MENDETEKSI INDIKASI *COPYING ANSWER*: SUATU TINJAUAN TEORITIS

Nursalam\*

\*) Dosen Pada Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Tarbiyah UIN Alauddin Makassar

Email: [tekno\\_sains@yahoo.com](mailto:tekno_sains@yahoo.com)

**ABSTRACT:** *The assumptions used to the test statistic was developed to answer questions or test is that a test participant will answer a question with are 3 possible items that participants answered the knowledge, the participants answered the test by guessing, and participants answered a test for copying answers from other participants. However, if the test taker does not have access to cheat the participants will only give an answer to the first and second assumptions. This article aims to explain some methods that can be used to detect fraud in this case the answer copying. This article describes a theoretical method that can be used to detect answer copying indication of which B-index, H-index, K-index,  $\square$ -index, index-S1, and S2 index.*

**Key Word:** *Statistical Methods, Cheating, Copying Answer*

## PENDAHULUAN

Idealnya selama pelaksanaan ujian berlangsung tidak terjadi kecurangan. Setiap peserta ujian diharapkan mampu memberikan respon terhadap setiap soal yang diberikan sesuai dengan kemampuan masing-masing. Hal ini diharapkan agar hasil ujian nantinya mampu memberikan informasi tentang kemampuan dari masing-masing peserta ujian. Namun, tidak bisa dipungkiri bahwa ketidaksiapan siswa menghadapi ujian dan tuntutan bahwa mereka harus lulus ujian (misalnya Ujian Nasional/UN) memaksa siswa, orang tua, guru, kepala sekolah, dan pejabat setempat melakukan kolaborasi untuk melakukan kecurangan. Hal yang menarik adalah bahwa kecurangan mungkin tidak hanya ditujukan untuk membantu siswa agar lulus UN, tetapi juga sebagai prestise agar ranking nilai UN sekolah atau daerah berada di papan atas tingkat nasional.

Ujian merupakan salah satu bagian dalam kegiatan proses pendidikan. Yaitu sebagai kegiatan yang digunakan untuk mengetahui atau mengukur keberhasilan dan kualitas suatu proses pembelajaran dalam lembaga pendidikan. Dari proses ujian itu akan dihasilkan angka-angka sebagai nilai yang menggambarkan prestasi siswa sebagai gambaran dari kualitas lembaga pendidikan tersebut. Selain itu, ujian bertujuan menilai pencapaian kompetensi lulusan pada mata pelajaran tertentu. Sebagai contoh adalah Ujian Nasional yang bertujuan untuk penilaian pencapaian kompetensi lulusan secara nasional mata pelajaran tertentu dalam kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi.

Pengujian atau penilaian memiliki peranan yang sangat penting dalam pendidikan saat ini. Hasil tes menjadi kekuatan utama dalam membentuk persepsi publik tentang kualitas sekolah, selain itu dapat dijadikan sebagai alat yang paling penting dalam membuat kebijakan. Pendidikan menggunakan hasil penilaian untuk membantu meningkatkan pembelajaran dan untuk mengevaluasi program dan sekolah. Penilaian juga digunakan untuk menghasilkan data yang menjadi dasar