

P-ISBN : 2774 - 2199

e-ISBN : 2774 - 2180



PROSIDING

Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu

**“Inovasi Teknologi dan Produk Penelitian
Pengabdian Masyarakat Berbasis
Revolusi Industri 4.0
di Era New Normal”**

Volume 1 Nomor 1 Tahun 2021

Support By :



LPPM Universitas Jabal Ghafur

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT erkat Rahmat dan HidayahNya Webinar 1st Jabal Ghafur Conference on Research Community Service Seminar Nasional Multidisiplin ilmu telah terlaksana dengan baik dan lancar. Seminar Nasional Universitas Jabal Ghafur yang pertama ini bertema "Inovasi Teknologi dan Produk Penelitian, Pengabdian Masyarakat Berbasis Revolusi Industri 4.0 di Era New Normal" yang telah diselenggarakan pada tanggal 7 November 2020 secara virtual melalui zoom meeting.

Seminar Nasional ini dihadiri oleh Dr. Muhammad Dimyati (Plt Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, Kemenristek/Badan Riset dan Inovasi Nasional) dan Dr. Ir. Muhammad Ilham Maulana, M.T (Sekretaris Pelaksana LLDIKTI Wilayah XIII- Aceh) sebagai Keynote Speaker.

Pada seminar ini hasil penelitian dan pengabdian masyarakat telah dipresentasikan oleh para peneliti dari Dosen dan Mahasiswa berbagai Universitas dan dengan bidang ilmu yang beragam. Selanjutnya hasil seminar tersebut dibukukan dalam prosiding ini. Seminar Nasional Universitas Jabal Ghafur yang pertama ini dapat terlaksana dengan sukses atas bantuan dan partisipasi berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terimakasih banyak kepada banyak pihak yang telah membantu terselenggaranya Seminar Nasional ini.

Penyusunan prosiding ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu kami sangat mengharapkan saran yang membangun untuk dapat menyempurnakan prosiding ini. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi Dosen, Mahasiswa, Peneliti dan Masyarakat.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Sigli, 7 November 2020

Prof. Dr. Bansu Irianto Ansari, M.Pd

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL MULTI DISIPLIN ILMU
JABAL GHAFUR CONFERENCE ON RESEARCH AND COMMUNITY SERVICES
(JGCR+)

**"Inovasi Teknologi dan Produk Penelitian Pengabdian Masyarakat Berbasis
Revolusi Industri 4.0 di Era New Normal"**

Organizing Committee

- Penanggung jawab : Rektor Universitas Jabal Ghafur
Ketua : Mustakim Sagita, S.Pd, M.Pd
Sekretaris : Cut Mulia Sari, S.TP, M.P
IT and Website : Mursalmina, ST
Publikasi : Muhammad, ST
Administrasi : Muhammad Hafidillah, S.Pd, M.Pd
- Steering Committee : T. Martawidjaya, ST
Yuswardi, ST, MT
- Reviewer : Dr. Amirzan, M.Pd
Dr. Ilyas, M.Pd
Dr. Erry Jayanti, S.E, M.Si
Dr. Rahmi Agustina, S.S.i, M.Pd
- Editor : Cut Mulia Sari, S.TP, M.P
- Setting/Layout : Muksalmina, ST
Muhammad, ST
- Penerbit : Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat
(LPPM) Universitas Jabal Ghafur
- Editorial Staff : Biro Rektor Lt. 1, Ruang LPPM Universitas Jabal Ghafur,
Gleegapui, Sigli. Provinsi Aceh. Kode Pos 24171
Telp (0653) 7825201, Fax (0653) 78225202
Email : lppm@unigha.ac.id

1st Publication on Januari 2021
© 2021 All rights reserved

**DAFTAR ISI PROSIDING SEMINAR NASIONAL MULTI DISIPLIN ILMU
 UNIVERSITAS JABAL GHAFUR**

KATA PENGANTAR	i
DEWAN EDITOR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I. PENDIDIKAN, METODE PEMBELAJARAN & KURIKULUM	
KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI (HOT) SISWA DITINJAU BERDASARKAN ASPEK KOGNITIF, AFEKTIF DAN GENDER (STUDI DARING PADA SISWA SMA)	
<i>Bansu Irianto Ansari</i> ⁽¹⁾ , <i>Mustakim Sagita</i> ⁽²⁾	1-8
ANALISIS KESULITAN MAHASISWA MENYELESAIKAN SKRIPSI DI MASA PANDEMI PADA PRODI PENDIDIKAN BAHASA INGGRIS	
<i>Fauziah</i> ⁽¹⁾ , <i>Jamaliah</i> ⁽²⁾	9-14
ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MATEMATIS SISWA DENGAN MENGGUNAKAN <i>GRADED RESPONSE MODELS</i> DI SMP NEGERI 1 SIMPANG TIGA KABUPATEN PIDIE	
<i>Hery Saputra</i> ⁽¹⁾ , <i>Mirunnisa</i> ⁽²⁾	15-23
PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN ATLETIK NOMOR LOMPAT TINGGI BERBENTUK PERMAINAN UNTUK SISWA SEKOLAH MENEGAH ATAS DI SMA NEGERI 16 KOTA BANDA ACEH	
<i>Indah Lestari</i> ⁽¹⁾ , <i>Jafaruddin</i> ⁽²⁾	24-30
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN LOGIS MATEMATIK SISWA SMK NEGERI 1 SIGLI MELALUI MODEL KOOPERATIF TIPE STAD BERBANTUAN <i>MAPLE</i>	
<i>Maryanti</i> ⁽¹⁾ , <i>Laila Qadriah</i> ⁽²⁾	31-39
MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF UNTUK MENUMBUHKAN <i>SOFT SKILL</i> SISWA DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA	
<i>Mirunnisa</i> ⁽¹⁾ , <i>Zulfa Razi</i> ⁽²⁾	40-51
PENGARUH KECEPATAN DAN KELINCAHAN TERHADAP PRESTASI OLAHRAGA BULUTANGKIS (Penelitian Pada Siswa SMAN 1 Indrajaya Kabupaten Pidie)	
<i>Muhammad</i>	52-61
PENYEDIAAN PUSTAKA KELILING WARGA ALTERNATIF PENYELESAIAN CEMERLANG MEMULAI BUDAYA MEMBACA	
<i>Nanda Saputra</i> ⁽¹⁾ , <i>Miswar Saputra</i> ⁽²⁾	62-67
DISIMILARITAS BAHASA PERSUASIF PADA IKLAN DI RADIO MUTIARA FM BEUREUNUEN PADA ERA NEW NORMAL	
<i>Nofiana S</i> ⁽¹⁾ , <i>Islamiyah</i> ⁽²⁾	68-79

TANTANGAN GURU BAHASA INGGRIS DALAM PROSES BELAJAR MENGAJAR SELAMA PANDEMI DI PIDIE <i>Novita Diana</i>	80-84
ANALISIS KOMPARATIF: IMPLEMENTASI (SOLUTION FOCUSED BRIEF THERAPY) SEBAGAI SOLUSI PENANGANAN KECEMASAN PSKOLOGIS MENGHADAPI COVID-19 <i>Teuku Fadhli</i> ⁽¹⁾ , <i>Fauzi Aldina</i> ⁽²⁾	85-93
PENERAPAN MODEL <i>DISCOVERY LEARNING</i> BERBANTUAN <i>SOFTWAREMAPLE</i> UNTUK MENINGKATKAN <i>SELF EFFICACY</i> MAHASISWA <i>Zulfa Razi</i> ⁽¹⁾ , <i>Mirunnisa</i> ⁽²⁾	94-99
HUBUNGAN <i>SELF REGULATED LEARNING</i> DENGAN PROKRASTINASI AKADEMIK YANG DILAKUKAN SISWA SMPN 5 MUTIARA <i>Bunyamin</i>	100-107
THE USE OF MIND MAPPING TEHNIQUE TO IMPROVE THE STUDENTS WRITING SKILL IN DESCRIPTIVE TEXT <i>Farizawati</i>	108-114
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN APLIKASI <i>GOOGLE FORM</i> UNTUK UJIAN AKHIR SEMESTER BAGI MAHASISWA PGMI AL HILAL SIGLI <i>Gusti Handayani</i>	115-120
MENINGKATKAN PEMAHAMAN BACAAN SISWA DENGAN MENERAPKAN TEKNIK PRE-QUESTIONING <i>Hanifah Thohidah</i>	121-129
EKSISTENSI BAHASA INDONESIA SEBAGAI BAHASA PENGANTAR DALAM PEMBELAJARAN BAHASA INDONESIA DI SMP NEGERI 3 SAKTI <i>Hayatun Rahmi</i> ⁽¹⁾ , <i>Nur Fatimahwati</i> ⁽²⁾	130-146
MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN <i>SELF-CONCEPT</i> SISWA SMP DI KABUPATEN PIDIE JAYA DENGAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL BERBANTUAN GEOGEBRA <i>Junaidi</i> ⁽¹⁾ , <i>Taufiq</i> ⁽²⁾	147-154
BERHITUNG CEPAT DAN PERMAINAN ANGKA MENINGKATKAN MOTIVASI SISWA SD BELAJAR MATEMATIKA DI RUMAH SELAMA PANDEMI <i>Maisura</i>	155-159
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SMA NEGERI 1 KEMBANG TANJONG PADA MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI <i>Makawiyah</i> ⁽¹⁾ , <i>Zuraida</i> ⁽²⁾	160-169
PENERAPAN MODEL <i>PROBLEM BASED LEARNING (PBL)</i> UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA di SMA <i>Mariati</i>	170-175

MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS DENGAN PENDEKATAN <i>CREATIVE PROBLEM SOLVING</i> SISWA SMP NEGERI 2 BANDAR BARU Taufiq	176-185
PENGARUH PEKERJAAN RUMAH (PR) TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA DI MTsS KEUMALA KABUPATEN PIDIE Tuti Rahmah	186-191
EFEKTIFITAS PENGGUNAN MODEL PEMBELAJARAN TIPE <i>TALKING STICK</i> PADA MATERI HIDROKARBON DI SMA NEGERI UNGGUL SIGLI Zakiah	192-198
USING ENGLISH POP SONG TO IMPROVE STUDENTS’ LISTENING SKILL Zurrahmah	199-208
BAB II. TEKNIK INFORMATIKA, DIGITAL INTELLIGENT	
PERBANDINGAN KOMBINASI METODE EKTRAKSI FITUR BENTUK DAN WARNA PADA CONTENT BASED IMAGE RETRIEVAL BUSANA MUSLIMAH Cut Mutia⁽¹⁾, Muhammad Akmal⁽²⁾	209-221
IMPLEMENTASI WEB SERVICE UNTUK INTEGRASI DATA BIMBINGAN SKRIPSI MAHASISWA PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JABAL GHAFUR Cut Lilis Setiawati⁽¹⁾, Julia Ananda Yani⁽²⁾	222-225
OPTIMASI SEGMENTASI CITRA METODE OTSU MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC Junaidi Salat⁽¹⁾, Sayed Achmady⁽²⁾	226-234
STEGANOGRAFI AUDIO DENGAN METODE LEAST SIGNIFICANT BIT (LSB) DAN KEAMANAN YANG Dioptimasi dengan ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES) Sayed Achmady⁽¹⁾, Junaidi Salat⁽²⁾	235-240
SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA PESERTA OLIMPIADE SMA NEGERI 1 MUTIARA MENERAPKAN METODE <i>ANALYTIC HIERARCHY PROCESS</i> (AHP) Fitriyani⁽¹⁾, Putri Andiyani⁽²⁾	241-246
BAB III. PERTANIAN, KONSERVASI LAHAN, BIOTEKNOLOGI DAN PETERNAKAN	
ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PENCETAKAN SAWAH BARU TERHADAP KEADAAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT TANI DIGAMPONG TAMPUI KECAMATAN TRIENGGADENG KABUPATEN PIDIE JAYA Al Asri Abubakar⁽¹⁾, Safrika⁽²⁾	247-253
ANALISIS KOMPARATIF PENDAPATAN USAHA PEMBUATAN TEMPE DAN TAHU “INDUSTRI SHUYA” DI GAMPONG LANGGIEN CUT KECAMATAN BANDAR BARU KABUPATEN PIDIE JAYA Julia⁽¹⁾, Safrika⁽²⁾	354-261

PENGARUH PARITAS TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI ACEH DI BPTU DAN HPT INDRAPURI <i>Djoko Subagyo</i> ⁽¹⁾ , <i>Khalidin</i> ⁽²⁾ , <i>Amirul Haqqi</i> ⁽³⁾	262-265
ANALISIS DAMPAK KEGIATAN PENCETAKAN SAWAH BARU TERHADAP KEADAAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT TANI DI GAMPONG TAMPUI KECAMATAN TRIENGGADENG KABUPATEN PIDIE JAYA <i>Safrika</i> ⁽¹⁾ , <i>Fazlina Hanum</i> ⁽²⁾	266-272
RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMANKEDELAI (<i>Glycine max L</i>) AKIBAT PEMBERIAN BAHAN ORGANIK OROK – OROK DAN ZPT AGROFIT <i>Sri Handayani</i> ^{*(1)} , <i>Rudi Fadli</i> ⁽²⁾ , <i>Desi Fitriani</i> ⁽³⁾	273-284
PENGARUH PENGGUNAAN WIN PROB TERHADAP KUALITAS FISIK FERMENTASI BAGASE TEBU (<i>Saccharum officinarum L.</i>) <i>Sri Rahayu</i> ⁽¹⁾ , <i>Aidilof</i> ⁽²⁾	285-291
KARAKTERISTIK SENSORI DAN KIMIA DENDENG NANGKA MUDA DENGAN PENAMBAHAN DAGING GILING <i>Tengku Mia Rahmiati</i> ^{(1)*} , <i>Asmeri Lamona</i> ⁽²⁾ , <i>Rahmat Afrizal</i> ⁽³⁾ , <i>Amsal</i> ⁽⁴⁾	292-298
POTENSI ANTI BAKTERI PERASAN DAUN BINAHONG (<i>Anrederacordifolia</i>) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI PENYEBAB JERAWAT (<i>Propionibacteriumacnes</i>) <i>Ervina Dewi</i> ⁽¹⁾ , <i>Rahmi Agustina</i> ⁽²⁾ , <i>Noratul Iqramah</i> ⁽³⁾	299-307
PENGARUH PEMBERIAN NUTRISI AB MIX DAN PUPUK CAIR PADA HIDROPONIK SISTEM RAKIT APUNG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA MERAH VARIETAS OAKLEAF (<i>Lactuca sativa L</i>) <i>Nuryulsen Safridar</i> ^{*(1)} , <i>Karnilawati</i> ⁽²⁾ , <i>Nurul Rahmah</i> ⁽³⁾	308-319
PENGARUH APLIKASI AMPAS KELAPA DAN URINE SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS (<i>ZEA MAYS SACCHARATA STURT</i>) <i>Cut Mulia Sari</i> ⁽¹⁾ , <i>Nazirah</i> ⁽²⁾	320-326
PERTUMBUHAN DAN HASIL 4 VARIETAS PADI LOKAL ACEH AKIBAT PUPUK ORGANIK <i>Mawardiana</i> ⁽¹⁾ , <i>Karnilawati</i> ⁽²⁾ , <i>Fadhillah</i> ⁽³⁾	327-333
BAB IV. EKONOMI MANAJEMEN, AKUNTANSI & TATA KELOLA ADMINISTRASI	
PENGARUH KARAKTERISTIK INDIVIDU DAN LINGKUNGAN KERJA TERHADAP KINERJA PEGAWAI DI DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE JAYA <i>Boihaki</i> ⁽¹⁾ , <i>Busra</i> ⁽²⁾	324-340
PENGARUH PELUANG DAN ANCAMAN TERHADAP KEPUASAN KONSUMEN PADA PRODUK OPPO DI TOKO DUTA PONSEL KOTA BAKTI <i>Cut Yusnidar</i> ⁽¹⁾ , <i>Ayu Muliana</i> ⁽²⁾	341-348

PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIFITAS KERJA PEGAWAI PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN PIDIE <i>Fakhrurrazi⁽¹⁾, Boihaki⁽²⁾, Cut Yusnidar⁽³⁾</i>	349-355
PENGARUH <i>COSTUMER SERVICE</i> DAN <i>RELATIONSHIP MARKETING</i> TERHADAP KEPUASAN NASABAH PADA PT. BANK RAKYAT INDONESIA (Tbk) CABANG SIGLI KABUPATEN PIDIE <i>Nyak Umar⁽¹⁾, Muhammad Nur⁽²⁾, Jasman⁽³⁾</i>	356-370
MODEL PEMBERDAYAAN BUMDES BERBASIS SYARIAH DI KABUPATEN NAGAN RAYA <i>Wahyuddin⁽¹⁾, Bansu Irianto Ansari⁽²⁾, Muslim A. Djalil⁽³⁾, Mirna Indriani⁽⁴⁾</i>	371-382
PENGARUH KEBIJAKAN HARGA DAN KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PADA CAFÉ MODEREN DI KABUPATEN PIDIE <i>Zulkifli⁽¹⁾, Fakhrurrazi⁽²⁾</i>	383-390
PENGARUH <i>JOB DESCRIPTION</i> , PENGAWASAN KERJA DAN INISIATIF TERHADAP KOMITMEN KERJA PEGAWAI PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PIDIE <i>Cut Italina⁽¹⁾, Herizal⁽²⁾, Sari⁽³⁾</i>	392-399
ANALISIS <i>NON PERFORMING FINANCING</i> PADA BANK UMUM SYARIAH INDONESIA <i>Evi Maulida Yanti</i>	400-405
PENGARUH <i>RELATIONSHIP MARKETING</i> DAN KUALITAS PELAYANAN TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PADA CAFÉ AWESOME SIGLI KABUPATEN PIDIE <i>Teuku Isnaini⁽¹⁾, Rahmayani⁽²⁾</i>	406-412
PENGARUH RASIO SOLVABILITAS, PROFITABILITAS DAN AKTIVITAS TERHADAP HARGA SAHAM PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERTAMBANGAN BATU BARA <i>Nazariah⁽¹⁾, Maisur⁽²⁾, Khaira Maulida⁽³⁾</i>	413-422
STUDI LITERATUR : KEUANGAN DESA <i>Sufitrayati</i>	423-432
STRATEGI DINAS PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN DAN KOPERASI KABUPATEN PIDIE JAYA DALAM PENGEMBANGAN USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH <i>Zulfikar</i>	433-439
BAB V. ILMU HUKUM PEMIDANAAN DAN ASAS-ASAS DALAM HUKUM ISLAM <i>Junaidi Ahmad</i>	440-448
TINJAUAN YURIDIS PENGGUNAAN DAN PENGAWASAN DANA GAMPONG UNTUK BANTUAN LANGSUNG TUNAI DAMPAK COVID 19 DI KABUPATEN PIDIE <i>Al Muttaqien</i>	449- 458

BAB VI. ILMU KESEHATAN

HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP IBU DENGAN KEJADIAN STUNTING DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS KUTE PANANG KECAMATAN KUTE PANANG
KABUPATEN ACEH TENGAH

Nela Fauzia⁽¹⁾, *Riska Fitriyani*⁽²⁾ 459-466

PENGARUH INTENSITAS PENGGUNAAN *SMARTPHONE* TERHADAP KUALITAS
TIDUR PADA SISWA DI SMA NEGERI 1 SIGLI KABUPATEN PIDIE

Risna⁽¹⁾, *Wahyuni*⁽²⁾ 467-479



PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIFITAS KERJA PEGAWAI PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN PIDIE

Fakhrurrazi¹, Boihaki², Cut Yusnidar³

^{1,2,3}Universitas Jabal Ghafur

e-mail: *¹fakhrurrazi@unigha.ac.id , ²Boihaki@unigha.ac.id , ³cutyusnidar@unigha.ac.id

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of occupational safety and health on work productivity at the Environmental Office of Pidie Regency. As for the population in this study, all 72 employees of the Environmental Service Office of Pidie Regency. The sampling method used in this study is to use the sampling method is total sampling. The results of this study indicate that there is a positive and significant influence of occupational safety and health variables on work productivity at the Environmental Service Office of Pidie Regency. This was concluded after various kinds of statistical tests were carried out. Thus this research is concluded to accept the hypothesis H_a and vice versa reject the hypothesis H_o . From the results of statistical calculations using the SPSS version 21.0 program, it shows that the value of F -count = 498,967 with a probability level of 0,000, while F -table = 3.124. Because the probability is much smaller than 0.05. F -count (498,967) $\geq F$ table (3,124), it can be said that work productivity variables can be explained together significantly by occupational health and safety variables or in other words this study accepts H_a and rejects H_o . From the two variables of this study, the influence of occupational safety variables is more dominant than occupational health variables.

Keywords: Occupational Safety, Occupational Health, and Work Productivity.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie, Adapun yang menjadi populasi dalam penelitian ini yaitu seluruh Pegawai Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie yang berjumlah 72 orang. Metode pengambilan sampel yang dilakukan dalam penelitian ini ialah dengan menggunakan metode pengambilan sampel adalah secara total sampling. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa adanya pengaruh variabel keselamatan kerja dan kesehatan kerja secara positif dan signifikan terhadap produktifitas kerja Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie. Hal ini disimpulkan setelah di lakukan berbagai macam pengujian statistik. Dengan demikian penelitian ini disimpulkan menerima hipotesis H_a dan sebaliknya menolak hipotesis H_o . Dari hasil perhitungan statistik dengan menggunakan program SPSS versi 21.0 menunjukkan nilai bahwa $F_{\text{hitung}} = 498.967$ dengan tingkat probabilitas 0,000, sedangkan $F_{\text{tabel}} = 3,124$. Karena probabilitas jauh lebih kecil dari 0,05. $F_{\text{hitung}} (498.967) \geq F_{\text{tabel}} (3,124)$, maka dapat dikatakan bahwa variabel produktifitas kerja dapat dijelaskan bersama-sama secara signifikan oleh variabel kesehatan kerja dan keselamatan kerja atau dengan kata lain penelitian ini menerima H_a dan menolak H_o . Dari kedua variabel penelitian ini bahwa variabel keselamatan kerja lebih dominan pengaruhnya ketimbang variabel kesehatan kerja.

Kata Kunci : Keselamatan Kerja, Kesehatan Kerja, dan Produktifitas Kerja
representatif bagi artikel ini

PENDAHULUAN

Sumber daya manusia merupakan peranan penting bagi keberhasilan suatu organisasi, karena manusia merupakan aset hidup yang perlu dipelihara dan dikembangkan. Oleh karena itu pegawai harus mendapatkan perhatian yang khusus dan dikelola dengan sebaik mungkin oleh organisasi. Hal ini dimaksudkan agar sumber daya manusia yang dimiliki organisasi mampu memberikan kontribusi yang optimal dalam upaya pencapaian tujuan organisasi. Dalam pengelolaan sumber daya manusia inilah diperlukan manajemen yang mampu mengelola sumber daya secara sistematis, terencana, dan efisien. Salah satu hal yang harus menjadi perhatian utama bagi manajer sumber daya manusia ialah sistem keselamatan dan kesehatan kerja. Pelaksanaan program keselamatan dan kesehatan kerja bagi pegawai sangatlah penting karena bertujuan untuk menciptakan sistem keselamatan dan kesatuan kerja dengan melibatkan unsur manajemen, tenaga kerja, kondisi dan lingkungan kerja yang terintegrasi dalam rangka mengurangi kecelakaan. Keselamatan dan kesehatan kerja merupakan suatu upaya yang dilakukan organisasi untuk memberikan perlindungan kepada tenaga kerja dari bahaya sakit, kecelakaan dan kerugian akibat melakukan pekerjaan, sehingga para pekerja dapat bekerja dengan selamat. Dengan adanya program keselamatan dan kesehatan kerja diharapkan akan meningkatkan produktifitas pegawai. Pihak Dinas dalam hal ini memiliki keharusan mengenai penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (K3) hal ini telah sesuai dengan Undang-Undang Ketenagakerjaan No.13 Tahun 2003, Pasal 86 ayat 1. yang berbunyi bahwa setiap pekerja mempunyai hak untuk memperoleh perlindungan atas keselamatan dan kesehatan kerja, moral dan kesusilaan, serta perlakuan yang sesuai dengan harkat dan martabat manusia serta nilai-nilai agama.

Produktifitas dapat diartikan sebagai suatu hasil dan usaha seseorang yang dicapai dengan adanya kemampuan dan perbuatan dalam situasi tertentu. Dinas lingkungan hidup merupakan salah satu lembaga pemerintahan yang bergerak pada bidang analisis dampak lingkungan, sehingga dalam pelaksanaannya membutuhkan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang baik sehingga mampu mencapai apa saja yang telah menjadi target yang telah ditentukan organisasi. Produktifitas kerja akan tercapai jika para pekerja mampu menyelesaikan berbagai peran dan tanggung jawabnya dengan selamat.

Berdasarkan uraian pada latar belakang di atas, maka perumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengaruh keselamatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.
2. Bagaimana pengaruh kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.
3. Variabel mana paling dominan pengaruh terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka tujuan penelitian ini ialah sebagai berikut untuk mengetahui:

1. Untuk mengetahui pengaruh keselamatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.
2. Untuk mengetahui pengaruh kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.
3. Untuk mengetahui variabel mana paling dominan pengaruh terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie.

Adapun kegunaan penelitian ini yaitu:

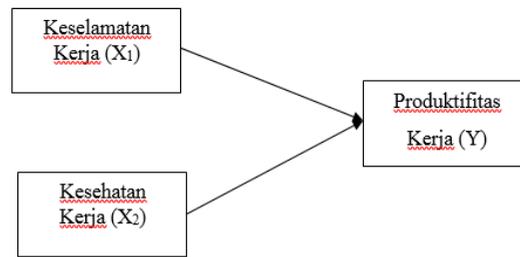
1. Hasil penelitian ini diharapkan sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi pimpinan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie dalam rangka menerapkan dan melaksanakan sistem keselamatan dan kesehatan kerja untuk meningkatkan produktifitas pegawainya.
2. Penelitian ini diharapkan akan memberikan pengetahuan dan wawasan yang lebih luas bagi masyarakat tentang pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja berkaitan dengan produktifitas kerja pegawai.
3. Sebagai bahan referensi bagi penulis lain yang mengambil tema penelitian yang sama.

Menurut Mondy (2013:82) berpendapat bahwa keselamatan adalah perlindungan karyawan dari cedera yang disebabkan oleh kecelakaan yang berkaitan dengan pekerjaan sedangkan kesehatan adalah bebasnya karyawan dari penyakit fisik atau emosional. Sedangkan Mathis dan Jackson (2009:245) menyatakan bahwa Keselamatan adalah merujuk pada perlindungan terhadap kesejahteraan fisik seseorang terhadap cedera yang terkait dengan pekerjaan. Kesehatan adalah merujuk pada kondisi umum fisik, mental dan stabilitas emosi secara umum. Sayuti, (2013:196) kesehatan kerja adalah kondisi yang bebas dari gangguan fisik, mental emosi, atau rasa sakit yang disebabkan oleh lingkungan kerja. dapat disimpulkan bahwa keselamatan kerja merupakan suatu upaya yang dilakukan organisasi untuk memberikan perlindungan kepada tenaga kerja dari bahaya kecelakaan dan kerugian akibat melakukan pekerjaan.

Menurut Gunawan dan Waluyo (2015:13) kesehatan kerja (*occupational health*) adalah upaya untuk mencegah penyakit akibat kerja (terjadi saat operasi normal). Pengertian kesehatan kerja adalah sebagai suatu keadaan fisik, mental, dan sosial kesejahteraan dan bukan hanya ketiadaan penyakit atau kelemahan. (Widodo, 2015:241).

Slamet (2012:) juga mendefinisikan tentang keselamatan kerja. dapat diartikan sebagai keadaan terhindar dari bahaya selama melakukan pekerjaan. Dengan kata lain keselamatan kerja merupakan salah satu faktor yang harus dilakukan selama bekerja, karena tidak yang menginginkan terjadinya kecelakaan di dunia ini. Keselamatan kerja sangat bergantung pada jenis, bentuk, dan lingkungan dimana pekerjaan itu dilaksanakan. Dapat disimpulkan bahwa keselamatan kerja adalah suatu usaha untuk mencegah terjadinya kecelakaan sehingga manusia dapat merasakan kondisi yang aman atau selamat dari penderitaan, kerusakan atau kerugian terutama untuk para pekerja saat operasi.

Menurut Hasibuan (2010:126) produktifitas adalah perbandingan antara output (hasil) dengan input (masukan) Jika produktifitas naik ini hanya dimungkinkan dengan adanya peningkatan efesiensi waktu, bahan, dan tenaga serta sistem kerja, dan peningkatan keterampilan pegawai. Yukl (2012:15) menyatakan produktivitas kerja karyawan dari suatu organisasi memegang peranan yang sangat penting. Karena maju mundurnya organisasi sangatlah tergantung pada naik turunnya produktivitas kerja karyawan. Seorang karyawan yang melakukan sesuatu jenis pekerjaan tertentu dapat dipastikan akan memperoleh hasil. Produktivitas kerja adalah ukuran yang menunjukkan pertimbangan antara input dan output yang dikeluarkan perusahaan serta peran tenaga kerja yang dimiliki persatuan waktu (Darmawan, 2013:19). Dapat disimpulkan bahwa produktifitas kerja adalah kemampuan karyawan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan dibandingkan dengan input yang digunakan. Seorang karyawan dikatakan produktif apabila mampu menyelesaikan pekerjaannya sesuai dengan yang diharapkan dalam waktu yang singkat atau tepat.



Gambar.1.1. Kerangka Penelitian

Berdasarkan kajian teori terhadap permasalahan penelitian ini maka yang menjadi hipotesis dalam penelitian ini adalah adanya pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie”.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie, Objek dalam penelitian ini menyangkut dengan keselamatan kerja dan kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas lingkungan hidup Kabupaten Pidie. Adapun populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pegawai yang bekerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie. Sedangkan sampel penelitian ini berjumlah 72 orang responden yang di ambil secara total sampling. Teknik pengumpulan data dengan cara (*field research*), wawancara, studi kepustakaan dan pembagian kuesioner. Sedangkan skala pengukuran menggunakan skala likert. Adapun peralatan analisis data penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yaitu uji regresi linier berganda $Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + e$.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tolak ukur reliabilitas adalah nilai *cronbach alpha* yang diperoleh melalui perhitungan statistik yaitu dengan menggunakan besarnya *cronbach alpha* dengan bantuan program SPSS Versi 21.0, di mana suatu kuesioner dinyatakan handal jika nilai *cronbach alpha* lebih besar dari 0,60. Apabila *cronbach alpha* dibawa 0.60 maka kuesioner belum memenuhi syarat kehandalan.

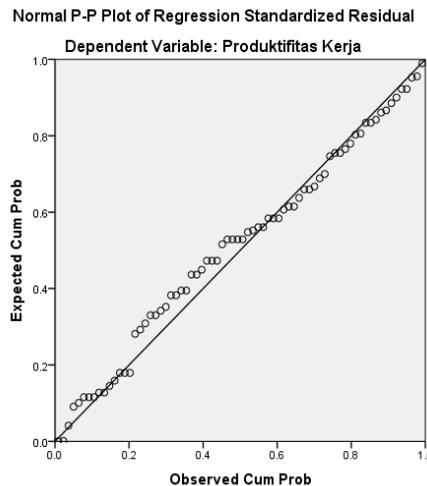
Tabel 1. Hasil Pengujian Reliabilitas

No	Variabel	Jumlah Item	Nilai Alpha	Keterangan
1.	Produktifitas Kerja	5	0,746	Handal
2.	Keselamatan Kerja	5	0,796	Handal
3.	Kesehatan Kerja	5	0,788	Handal

Sumber: Data Primer, 2020 (Diolah)

Hasil Uji Normalitas

Pengujian Normalitas data digunakan untuk menguji apakah data sebuah model regresi, variabel dependent, variabel independent, keduanya mempunyai distribusi normal atau tidak. Analisis terhadap normalitas data dapat dilihat dengan melihat grafik *normal probability plot* yang membandingkan distribusi kumulatif data sesungguhnya dengan distribusi kumulatif data normal.



Gambar 1. 2. Normalitas P-P Plot Regression (Uji Normalitas)

Berdasarkan Gambar diatas dapat dilihat bahwa garis yang menggambarkan data sesungguhnya mengikuti garis diagonal. Dengan demikian dapat diartikan bahwa data yang digunakan dalam penelitian ini terdistribusi secara normal.

Analisis Korelasi (R) dan Determinasi (R²)

Uji korelasi dan determinasi dilakukan untuk mengetahui keeratn hubungan antara pengaruh variabel keselamatan kerja dan kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie.

Tabel 1. 2. Hasil Pengujian Korelasi dan Determinasi

Model Summary ^b									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	R Square Change	Change Statistics F	df1	df2	Sig. F Change
1	.967 ^a	.935	.933	.709	.935	498.967	2	69	.000

a. Predictors: (Constant), Kesehatan Kerja , Keselamatan Kerja

b. Dependent Variable: Produktifitas Kerja

Sumber: Data Primer, 2020 (Diolah)

Pembuktian Hipotesis Secara Silmultan (Uji-F)

Pengujian hipotesis secara simultan dilakukan untuk mengukur besarnya pengaruh variabel independen yaitu keselamatan kerja, dan kesehatan kerja, terhadap variabel dependen yaitu produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie.

Tabel 1. 3. Hasil Pengujian Hipotesis Secara Simultan (Uji-F)

ANOVA ^a					
Model	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Regression	502.259	2	251.129	498.967	.000 ^b
Residual	34.728	69	.503		
Total	536.986	71			

- a. Dependent Variable: Produktifitas Kerja
- b. Predictors: (Constant), Kesehatan Kerja , Keselamatan Kerja

Sumber: Data Primer, 2020 (Diolah).

Dari hasil perhitungan statistik dengan menggunakan program SPSS yang diringkas pada Tabel 1.3, diperoleh $F_{\text{hitung}} = 498.967$ dengan tingkat probabilitas 0,000, sedangkan $F_{\text{tabel}} = 3,124$ untuk lebih jelas bisa dilihat pada lampiran F -tabel. Karena probabilitas jauh lebih kecil dari 0,05. $F_{\text{hitung}} (498.967) \geq F_{\text{tabel}} (3,124)$, maka dapat dikatakan bahwa variabel produktifitas kerja dapat dijelaskan bersama-sama secara signifikan oleh variabel kesehatan kerja dan keselamatan kerja atau dengan kata lain penelitian ini menerima H_a dan menolak H_o .

Pembuktian Hipotesis

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh variabel keselamatan kerja dan kesehatan kerja adalah berpengaruh positif dan signifikan terhadap produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie. Dimana penelitian ini terdapat hubungan positif dan signifikan. Hal ini disimpulkan setelah di lakukan berbagai macam pengujian dengan menggunakan program statistik. Dengan demikian penelitian ini disimpulkan menerima h_a dan sebaliknya menolak h_o .

SIMPULAN DAN SARAN

SIMPULAN

1. Dari penelitian ini menunjukkan bahwa variabel keselamatan kerja dan kesehatan kerja memiliki pengaruh secara positif dan signifikan terhadap variabel produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie. Dimana penelitian ini disimpulkan menerima h_a dan sebaliknya menolak h_o .
2. Nilai koefisien R Square bahwa adanya pengaruh variabel keselamatan kerja, dan kesehatan kerja terhadap produktifitas kerja pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie yaitu sebesar 0,935 atau (93,5) persen. Sedangkan sisanya sebesar (7,5) persen dipengaruhi oleh variabel-variabel lain yang tidak di bahas dalam penelitian ini. Sedangkan untuk koefisien determinasi (R) menunjukkan hubungan antara variabel bebas yaitu keselamatan kerja, dan kesehatan kerja sangat kuat secara positif karena nilainya sebesar 0.967 mendekati (+1).
3. Hasil pengujian secara simultan menunjukkan bahwa nilai f_{hitung} lebih besar dari nilai f_{tabel} yaitu F_{hitung} sebesar $(498.967) \geq F_{\text{tabel}} (3,124)$, maka dapat dikatakan bahwa variabel produktifitas kerja dapat dijelaskan bersama-sama secara signifikan oleh variabel kesehatan kerja dan keselamatan kerja atau dengan kata lain penelitian ini menerima H_a dan menolak H_o .

SARAN

1. Faktor keselamatan kerja dan kesehatan kerja adalah faktor paling penting dalam suatu organisasi hal ini sangat berpengaruh terhadap capaian produktifitas kerja, untuk itu disarankan kepada pimpinan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Pidie, agar selalu memperhatikan keselamatan kerja dan kesehatan kerja seluruh pegawai agar tercapainya produktifitas kerja secara efektif dan efisien.
2. Disarankan kepada pimpinan Dinas Lingkungan Hidup agar meningkatkan produktifitas kerja organisasi seperti penertiban industri-industri yang tidak ramah lingkungan, penertiban para pelaku industri yang belum ada izin kelayakan dan peningkatan pengawasan pada titik-titik sentral pencemaran lingkungan dengan memperhatikan (K3) bagi para pegawai.

3. Disarankan bagi peneliti selanjutnya agar meneliti lebih dalam lagi dan menambah item indikator penelitian secara lebih luas lagi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Universitas Jabal Ghafur yang telah mengadakan acara seminar dengan tema Inovasi Teknologi Dan Produk Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Berbasis Revolusi 4.0 Di Era New Normal. Juga terimakasih pula penulis sampaikan kepada (LPPM) Universitas Jabal Ghafur, yang telah bersedia memfasilitasi acara seminar ini. Terakhir kepada semua pihak yang terlibat dan ikut serta dalam kegiatan seminar nasional ini.

Daftar Pustaka

Undang-Undang Ketenagakerjaan No.13 Tahun 2003, Pasal 86 ayat 1. Tentang perlindungan atas keselamatan dan kesehatan kerja.

Mondy, 2013. Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi 10. Jilid 2. Jakarta. Erlangga.

Mathis. Jackson, 2009. Manajemen Sumber Daya Manusia. Edisi pertama, Cetakan Pertama. Yogyakarta. Salemba Empat.

Sayuti, 2013, Manajemen Kantor Praktis. Alfabeta: Bandung.

Gunawan. Waluyo, 2015, *Risk Based Behavioral safety*. Jakarta: PT. Gramedia.

Widodo, 2015, Manajemen Pengembangan Sumber Daya. Manusia. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Slamet, 2012, Pengantar Ilmu Pajak. PT. Rajagrafindo Persada, Jakarta.

Darmawan, 2013, Metode Penelitian Kuantitatif. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Hasibuan, 2010, Manajemen Sumber Daya Manusia. Edisi Revisi. Jakarta: Bumi Aksara.

Yukl., Gary, 2012, Kepemimpinan dalam Organisasi, Edisi Kelima. Jakarta: PT. Indeks