

LAPORAN KEGIATAN

PELATIHAN JARITMATIKA UNTUK IBU SISWA SD DI MASA PANDEMI



Penanggung Jawab Kegiatan :

- 1. GALUH RAHAYUNI, M.Pd**
- 2. GIGIH WINANDIKA, M.Pd.**
- 3. SIWI MURNIASIH**
- 4. WISNA MIZAYANATUL**

UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA AL GHAZALI CILACAP

2020

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
ABSTRAK	3
KATA PENGANTAR.....	4
LATAR BELAKANG	3
TUJUAN PENGABDIAN	6
METODE PENGABDIAN	7
TIM PENGABDIAN	8
PESERTA PEALATIHAN	9
JADWAL PELATIHAN	10
LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN PKM	11
LAMPIRAN-LAMPIRAN	11

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Kegiatan : Pelatihan jaritmatika untuk ibu siswa SDdi masa pandemi

Bidang Kegiatan : Pendidikan

Pelaksanaan Kegiatan :

1. Galuh Rahayuni, M.Pd.
2. Gigih Winandika, M.Pd.
3. Siwi Murniasih
4. Wizna Mizayanatul

Cilacap, 30 Oktober 2020



Fahrur Rozi, M, Hum

9510110074

ABSTRAK

Maksud Tujuan kegiatan pengabdian ini adalah untuk memberikan pengetahuan kepada wali murid sekolah dasar di tentang perkalian menggunakan metode jarimatika. Perkalian yang diperkenalkan dalam pelatihan yaitu perkalian 1 sampai 9. Kegiatan Pengabdian ini dilaksanakan dalam 3 tahap yaitu tahap perencanaan , tahap pelaksanaan dan tahap evaluasi. Peserta kegiatan diikuti oleh ibu-ibu wali murid sekolah dasar kelas III sampai VI dengan jumlah peserta 10. Berdasarkan kegiatan pelatihan metode jarimatika ibu-ibu sangat antusias dalam mengikuti kegiatan pelatihan, ini terlihat dari motivasi ibu-ibu dalam menjawab dan memperagakan metode jarimatika ketika kegiatan berlangsung. Hasil latihan soal menunjukkan bahwa 80% ibu-ibu menjawab soal perkalian dengan benar, pelatihan ini dapat meningkatkan kemampuan anak-anak usia sekolah dasar lebih mudah dan cepat dalam menghafalkan perkalian dasar.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan Puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkas Rahmat dan KaruniaNya, Kami dapat menyelesaikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui kegiatan Pelatihan Jarimatika untuk ibu wali murid dimaa pandemi di Desa Karangpakis, Kecamatan Nusawungu, Kabupaten Cilacap.

Pangabdian kepada masayarakat ini merupakan perwujudan salah satu Tri Dharma Perguruan tinggi yang dilaksanakan oleh civitas akademikauniversitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap.

Kegiatan ini telah dilaksanakan pada tanggal 22 Oktober 2020. Materi Pelatihan dipilih berdasarkan kebutuhan peserta di desa Karangpakis terutama dalam pelatihan jarimatika. Dalam kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap yang telah memberikan kemudahan dalam pelaksanaan pengabdian.
2. LPPM Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
3. Seluruh civitas akademika Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap yang telah membantu kelancaran pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.
4. Seluruh ibu-ibu wali murid desa Karangpakis yang telah turut berpartisipasi aktif dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini.

Akhir kata semoga kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat bermanfaat bagi ibu-ibu siswa di Masa Pandemi.

Cilacap, 30 Oktober 2020

Ketua Pelaksana

1. LATAR BELAKANG

Berhitung adalah kemampuan yang harus dimiliki oleh setiap orang. Hal tersebut dikarenakan berhitung merupakan hal yang dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari khususnya pada kegiatan ekonomi. Dalam kegiatan ekonomi yang dilakukan setiap hari ialah proses jual beli barang. Pada jual beli tentunya kita akan menghadapi dengan perhitungan sederhana pada operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian. Khususnya sering sekali kita harus menambahkan dan mengurangi biaya dari barang yang kita beli. Selain itu, orang tua juga sebagai guru untuk putra-putrinya ketika belajar di rumah. Apalagi di masa pandemi Covid 19 sekarang ini, banyak siswa yang kurang efektif dalam belajarnya.

Dengan adanya pembelajaran secara daring yang dilakukan, masih banyak diantara orang tua yang mengeluhkan bahwa anaknya kesulitan belajarnya khususnya mata pelajaran matematika yang sangat membutuhkan keterampilan berhitung. Peran orang tua inilah yang sangat dibutuhkan dan penting dalam meningkatkan semangat belajarnya apalagi ketika anak masih usia emas di mana perkembangan otak anak sangat dipengaruhi terhadap lingkungan belajarnya. Untuk itu, peran orang tua khususnya ibu sangat diperlukan untuk membantu anaknya mengenalkan berhitung sederhana secara menarik dan menyenangkan. Namun, berdasarkan observasi yang dilakukan masih banyak ibu-ibu siswa SD yang kesulitan dalam mengajarkan anaknya berhitung. Tidak hanya itu, lamanya dalam berhitung pun masih banyak dialami. Mereka masih kurang cepat dalam menemukan hasil operasinya, terkadang pula masih tidak tepat nilainya. Untuk itu, perlu diajarkan bagaimana berhitung secara benar dan mudah salah satunya menggunakan Jarimatika. Metode Jarimatika diketahui dapat meningkatkan kemampuan matematika anak-anak sekolah dasar. Jarimatika merupakan metode menghitung menggunakan jari-jari tangan yang dikembangkan oleh Septi Peni Wulandari (2003). Jarimatika dapat memudahkan anak-anak untuk berhitung di mana hal ini dapat mengubah pandangan bahwa matematika ilmu yang menakutkan. Dengan demikian,

sebagai orang tua tentunya akan selalu mendampingi anak untuk belajar di rumah. Hal tersebut menjadi dasar bahwa orang tua juga harus mampu berhitung dengan baik sehingga mereka dapat mengajarkan berhitung kepada anaknya, salah satunya melalui pelatihan ini.

2. TUJUAN PENGABDIAN

Tujuan dilakukannya kegiatan ini adalah untuk meningkatkan kemampuan berhitung bagi ibu siswa SD menggunakan metode jarimatika di masa pandemi sekarang ini.

3. TIM PENGABDIAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini dilakukan oleh sebuah tim yang terdiri dari:

- 1) Galuh Rahayuni, M.Pd sebagai Ketua merangkap Anggota merangkap narasumber
- 2) Gigih Winandika, M.Pd.
- 3) Siwi Murniasih
- 4) Wisna Mizayanatul

4. PESERTA PELATIHAN

Kegiatan PKM ini berbentuk pelatihan jarimatika bagi wali murid siswa di masa pandemic di desa Karangpakis.

5. JADWAL PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini berlangsung pada hari kamis, 22 Oktober 2020. Jadwal dan susunan acara *terlampir*.

6. LAPORAN PELAKSANAAN KEGIATAN PKM

Kegiatan pelatihan teknologi tepat guna pembuatan sabun cuci tangan sebagai upaya untuk meningkatkan kebiasaan hidup sehat dengan menyediakan sabun cuci tangan yang lebih ekonomis pada 22 Oktober 2020 dapat berjalan lancar. Jadwal dan susunan acara *terlampir*.

❖ Materi Pelatihan

Kegiatan pelatihan metode jarimatika pada perkalian dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang sudah direncanakan yaitu hari senin 25 Oktober 2021 pukul 13.00-16.00 WIB. Kegiatan ini dilaksanakan secara tatap muka dengan yang dihadiri oleh 9 orang. Pelatihan ini dapat memberikan pengetahuan dasar kepada siswa bagaimana konsep perkalian menggunakan metode jarimatika. Sebelum pelatihan ini dilaksanakan, pengabdian terlebih dahulu berkoordinasi mewawancarai beberapa anak-anak usia sekolah dasar terkait tentang kemampuannya menghafal perkalian. Pelatihan ini ditujukan pada anak-anak sekolah dasar kelas III sampai dengan kelas VI.

Tahap pelaksanaan dilakukan setelah tahap perencanaan selesai secara keseluruhan. Pada tahap ini pengabdian memberikan penjelasan tentang cara menentukan hasil perkalian dua bilangan dengan menggunakan jari tangan. Sebelum menjelaskan teknis penggunaan metode jarimatika, pengabdian terlebih dahulu memperkenalkan formasi jari dalam menentukan perkalian dua bilangan. Formasi jari untuk perkalian 1 sampai dengan 5 berbeda dengan formasi jari untuk perkalian 6 sampai dengan 9. Materi yang sudah disiapkan pengabdian kemudian dijelaskan ke anak-anak usia sekolah dasar dengan mendemonstrasikan cara untuk menentukan hasil perkalian dua bilangan, setiap anak-anak membuka jari tangan seperti pada formasi. Selanjutnya pengabdian menjelaskan aturan pada perkalian 1-5 dengan menggunakan ruas-ruas pada jari tangan. Setelah anak-anak dianggap paham dan mahir selanjutnya pengabdian menjelaskan aturan pada perkalian 6-9.

Pada perkalian ini konsep yang digunakan yaitu jari tertutup dianggap puluhan, jari terbuka dianggap satuan. Langkah pertama, jari tertutup pada tangan kiri dan kanan dijumlahkan, langkah kedua jari terbuka pada tangan kiri dan kanan dikalikan. Hasil akhir langkah pertama dan kedua dijumlahkan. Selama kegiatan berlangsung, pengabdian memantau anak-anak dalam mengaplikasikan metode jarimatika dan memberikan bimbingan secara menyeluruh.

❖ **Hambatan dan Kendala**

Pada dasarnya pelaksanaan pelatihan teknologi tepat guna dalam rangka pengabdian pada Masyarakat ini lancar, namun demikian bilamana ditelaah lebih lanjut, masih ada beberapa aspek yang memiliki kekurangan dan bisa diperbaiki untuk hasil yang lebih maksimal. Berbagai kekurangan itu terangkum dalam uraian sebagai berikut : Para peserta aktif pelatihan ini ternyata memiliki kemampuan awal yang berbeda-beda. Ada yang sudah tingkat lanjut (mahir) dan ada pula yang masih tingkat dasar. Kebanyakan diantara mereka memiliki pengetahuan yang masih dasar. Kondisi ini sangat mempengaruhi efisiensi waktu dan efektifitas pelaksanaan pelatihan ini. Instruktur dituntut untuk lebih sabar dan memperlakukan para peserta kasus per kasus. Metode pengajaran klasikal yang dirancang untuk pelatihan ini pada prakteknya tidak bisa diterapkan secara massal.

Saran dan Tindak Lanjut Kegiatan PkM

Menutup laporan kegiatan pengabdian pada masyarakat ini perlu disampaikan bahwa untuk menyelenggarakan kegiatan dengan bentuk penyelenggaraan pelatihan Pengembangan teknologio tepat guna berupa pembuatan sabun cuci tangan harusnya dibagi menjadi kelompok kelompok kecil yang terdiri dari 5-10 orang sehingga pelatihan tersebut lebih efektif serta efisien

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 : Jadwal dan Susunan Acara

Lampiran 2 : Surat tugas

Lampiran 2 : Materi Pelatihan

Lampiran 2 : Foto-Foto Kegiatan

Lampiran 4 : Daftar Hadir

Lampiran 1

No	Jam	Rincian kegiatan
1.	13.00-13.15	Registrasi peserta
2.	13.15-13.20	Pembukaan
3.	13.20-15.30	Presentasi dan penjelasan lengkap langkah-langkah pembelajaran jaritmatika
4.	15.30-15.45	Evaluasi
5.	15.45-16.00	Penutup

Lampiran 2. Surat Tugas dan Daftar Hadir

SURAT TUGAS

Nomor : Ybk.1271.07/ 045/421.4/LP2M.UNUGHA/X.19/XII/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LP2M) Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali (UNUGHA) Cilacap.

Nama : Fahrur Rozi, M, Hum

Jabatan : Kepala LP2M

Memberikan tugas kepada:

1. Galuh Rahayuni, M.Pd.
2. Gigih Winandika, M.Pd.

Untuk melaksanakan pengabdian masyarakat berupa "Pelatihan Jarimatika untuk Ibu Siswa SD di Musim Pandemi 2020" Demikian surat tugas ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilacap, 20 Oktober 2020



Fahrur Rozi, M, Hum

9510110074

1. Materi pelatihan

Pelatihan Jaritmatika untuk ibu Siswa SD di masa pandemi

Peningkatan pendidikan

Peningkatan mutu pendidikan khususnya dalam
menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas
adalah salah satu aspek penting dari pendidikan
matematika.

Menurut Jana dan Rahmawati (2019) mempelajari hal
mendasar dalam matematika merupakan peningkatan mutu
matematika. Keterampilan dasar adalah keterampilan
standar yang harus dimiliki oleh setiap siswa mulai dari
sekolah dasar sebagai bekal melanjutkan ke sekolah
menengah. Salah satu keterampilan dasar matematika yaitu
perkalian.

Tujuan Pengabdian

Tujuan pengabdian ini adalah agar anak-anak usia sekolah dasar di dusun Muhajirin Desa Terong bawah memperoleh pengetahuan tentang perkalian dasar menggunakan metode jarimatika sehingga lebih mudah dan termotivasi dalam menghafalkan perkalian dasar. Kegiatan pengabdian ini hanya melatih anak-anak menggunakan metode jarimatika pada perkalian 1 sampai dengan perkalian 9.

Pada tahap ini pengabdian memberikan penjelasan tentang cara menentukan hasil perkalian dua bilangan dengan menggunakan jari tangan.

Sebelum menjelaskan teknis penggunaan metode jarimatika, pengabdian terlebih dahulu memperkenalkan formasi jari dalam menentukan perkalian dua bilangan. Formasi jari untuk perkalian 1 sampai dengan 5 berbeda dengan formasi jari untuk perkalian 6 sampai dengan 9.

2. Foto

Kegiatan Pelatihan Jarimatika oleh Galuh Rahayuni, M.Pd



