

SIMULASI ASESMEN NASIONAL BERBASIS KOMPUTER DALAM UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN PEMAHAMAN SISWA KELAS V SDN TUMPAKKEPUH 02

Aminul Huda¹, Dewi Rahmawati², Emy Inggar Tyasti Pratiwi³, Faruq Ahmadi Ma'ruf⁴, Fatqi Hidayatul Chusna⁵, Hasim Nur Huda⁶, Irma Nurul Lutfiah⁷, Krisna Fredy Nur Cahya⁸, Liling Lavidia Loka⁹, Mohamad Rijalullo¹⁰, Radin Raedy Rofi'i¹¹, Ria Anggraini¹², Ryan Setiawan¹³, Siti Kholifatul Mahmudah¹⁴, Nurhadi¹⁵

Universitas Nahdlatul Ulama Blitar, Indonesia

¹aminulhuda3101@gmail.com, ²dewir1676@gmail.com, ³enggaremy@gmail.com,
⁴faruqahmadim98@gmail.com, ⁵fatqihidayatul@gmail.com, ⁶nhasim431@gmail.com,
⁷choirulummah123@gmail.com, ⁸krisna.kuncung@gmail.com,
⁹lilinglavidaloka21@gmail.com, ¹⁰mohamadrijalulloh@gmail.com,
¹¹radinmld20@gmail.com, ¹²riaanggraini513@gmail.com, ¹³ryans0062@gmail.com,
¹⁴ckolifatulmahmudah@gmail.com, ¹⁵nur84hadi@gmail.com

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi yang sangat pesat di berbagai bidang, yang dipengaruhi oleh modernisasi digital, termasuk pada bidang pendidikan. Pada proses evaluasi pembelajaran siswa sekolah dasar, khususnya siswa-siswi kelas VI yang melaksanakan ujian akhir atau ujian nasional berbasis komputer yang disebut dengan ANBK, dalam upaya peningkatan mutu (Asesmen Nasional Berbasis Komputer). Peningkatan mutu pendidikan tentunya perlu dilakukan, dengan Asesmen Nasional yang dirancang untuk memperbaiki kualitas dalam pembelajaran, yang pada gilirannya akan meningkatkan hasil belajar siswa. Simulasi ANBK dilaksanakan di SDN Tumpakkepuh 02 dalam rangka meningkatkan sumber daya manusia serta sarana dan prasarana yang kurang memadai. Selain itu Siswa-siswi diperkenalkan dengan fitur-fitur yang tersedia dalam Web ANBK sejak dini. Agar siswa-siswi mengenali dan memahami dengan baik apa yang ada dalam Web ANBK sehingga mampu mengerjakan soal-soal yang ada di dalamnya dengan efektif dan efisien. Sebelum melaksanakan kegiatan simulasi, peneliti mempersiapkan angket untuk mengetahui tingkat pemahaman serta pengetahuan siswa. Adapun kegiatan simulasi ANBK dilaksanakan pada 20 Januari 2022 di SDN Tumpakkepuh 02 diikuti oleh operator dan siswa kelas V. Melalui simulasi ANBK ini siswa-siswi mampu memahami dan mengetahui fitur-fitur serta langkah-langkah pengerjaan dalam web simulasi ANBK.

Kata Kunci: pendidikan; simulasi ANBK; SDN Tumpakkepuh 02

PENDAHULUAN

Semakin berkembangnya zaman, teknologi semakin maju dan berkembang pesat. Teknologi komputer sangat dibutuhkan untuk membantu pekerjaan pada berbagai bidang, termasuk pada bidang pendidikan. Teknologi pada bidang pendidikan sangatlah penting. Salah satunya mengenai ujian sekolah yang bertujuan agar siswa-siswi dapat mengetahui teknologi internet serta menggunakan komputer dengan baik dan benar. Evaluasi hasil belajar di tingkat sekolah dasar, khususnya siswa-siswi kelas 6 yang melaksanakan ujian akhir atau ujian nasional berbasis komputer disebut dengan ANBK (Asesmen Nasional Berbasis Komputer).

Peningkatan mutu pendidikan tentunya perlu dilakukan dengan asesmen nasional yang dirancang untuk memperbaiki kualitas dalam pembelajaran yang pada gilirannya akan meningkatkan hasil belajar siswa. Pada 20 Januari 2022 dilaksanakan simulasi ANBK di SDN Tumpakkepuh 02, khususnya untuk siswa kelas V. Hal ini perlu dilaksanakan karena tingkat SDM yang masih rendah dan juga sarana prasarana yang kurang memadai. Guru maupun staf yang ada di SDN Tumpakkepuh 02 masih belum

memahami teknis pelaksanaan ANBK secara detil. Sarana prasarana yang meliputi komputer dan koneksi internet belum terpenuhi secara maksimal. Sekolah belum memiliki inventaris khususnya komputer, hanya beberapa siswa yang memiliki komputer sendiri dan jaringan WIFI yang sangat terbatas.

Masalah yang melatarbelakangi dilakukannya program pengabdian ini yaitu munculnya berbagai persepsi tentang kesiapan siswa dalam melakukan aktivitas pembelajaran di daerah yang terletak di wilayah pesisir Blitar selatan yakni di Desa Tumpakkepuh Kecamatan Bakung Kabupaten Blitar dengan keterbatasan stabilitas koneksi internet. Terutama untuk mempersiapkan para siswa dalam mengikuti ANBK di SDN Tumpakkepuh 02.

SDN Tumpakkepuh 02 memerlukan simulasi ANBK ini dalam rangka mempersiapkan pelaksanaan ANBK kelas V yang akan naik ke kelas VI tahun pelajaran 2022/2023. Siswa-siswi diperkenalkan dengan fitur-fitur yang tersedia dalam web ANBK sejak dini agar siswa-siswi mengenal dan memahami dengan baik sesuatu yang ada dalam web ANBK. Selain itu, simulasi ini juga mendorong siswa untuk mampu mengerjakan soal-soal yang ada di dalamnya dengan efektif dan efisien. Sebelum dilaksanakan simulasi siswa-siswi diberikan sebuah angket untuk mengukur tingkat pengetahuan siswa mengenai teknologi khususnya komputer dan ANBK. Begitupun setelah dilaksanakan simulasi, angket juga diberikan pada siswa-siswi guna mengukur keberhasilan maupun tingkat perubahan sebelum dan sesudah mengikuti simulasi.

METODE PELAKSANAAN

Mahasiswa KKN-T yang berada di desa Tumpakkepuh menyelenggarakan simulasi ANBK untuk siswa di satuan pendidikan yang akan melaksanakan ANBK tahun 2022/2023. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam pengabdian ini, meliputi observasi dan studi pustaka. Observasi dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung ke tempat tujuan. Pengamatan atau observasi di SDN Tumpakkepuh 02 dengan mengambil data-data yang diperlukan agar pengabdian mendapatkan data dan informasi mengenai simulasi UNBK berbasis web. Studi pustaka yang diterapkan untuk mengambil data yaitu dengan menggunakan angket. Isi angket berupa daftar pertanyaan tertulis mengenai ANBK dengan ruang untuk jawaban bagi setiap pertanyaan. Selain itu, pengabdian melakukan studi ke perpustakaan dan mencari referensi dari buku dan internet untuk mencari sumber referensi yang dibutuhkan. Selain itu, studi pustaka dilakukan dalam rangka persiapan pelaksanaan Asesmen Nasional Berbasis Komputer (ANBK) dan memastikan kesiapan infrastruktur sekolah.

Pelaksanaan kegiatan simulasi ANBK 2022 adalah sebagai berikut. (1) Pelaksanaan simulasi ANBK dilaksanakan pada periode 1 yaitu 20 Januari 2022 yang dilaksanakan simulasi dengan tepat waktu. (2) Simulasi ANBK diikuti oleh jenjang pendidikan SD. (3) Satuan pendidikan memilih satu hari jadwal tersebut dengan mengisi pada menu data sekolah kolom simulasi di laman web ANBK. (4) Simulasi wajib dilaksanakan di satuan pendidikan diikuti oleh operator dan siswa, sehingga bisa mengikuti simulasi tersebut.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Program simulasi ini bertujuan untuk mempersiapkan siswa-siswi kelas V yang akan menghadapi ANBK pada saat kelas VI nanti. Persiapan sejak dini perlu dilakukan agar siswa-siswi mampu memperoleh pengalaman yang cukup dan mampu menghadapi ANBK yang akan datang dengan kesiapan yang matang.

Persiapan awal sebelum membuat web simulasi ANBK adalah pembuatan angket yang dapat mengukur tingkat pengetahuan dan pemahaman siswa mengenai hal-hal yang berkaitan dengan ANBK. Kegiatan ini diawali dengan silaturahmi pada hari Kamis, 6 Januari 2022 di SDN Tumpakkepuh 02. Saat melakukan kunjungan tersebut mahasiswa KKN-T UNU Blitar memaparkan maksud dan tujuan yang akan

dilaksanakan. Setelah mendapatkan izin persetujuan dari kepala sekolah, mahasiswa KKN-T UNU Blitar menjadwalkan pelaksanaan kegiatan pada tanggal 20 Januari 2022 dengan objek kelas V.

ANBK (Asesmen Nasional Berbasis Komputer) yang telah ditetapkan pemerintah mengharuskan setiap lembaga pendidikan mempersiapkan hal tersebut meskipun, pelaksanaannya belum merata di setiap lembaga pendidikan di Indonesia. Seperti halnya di SDN Tumpakkepuh 02 yang belum melaksanakan bahkan persiapannya pun belum ada. Hal ini tentu menjadi perhatian khusus. Hal ini perlu dilakukan simulasi ANBK untuk siswa-siswi SDN Tumpakkepuh 02. Tujuannya yaitu untuk mempersiapkan siswa-siswi SDN Tumpakkepuh 02 yang akan menghadapi ANBK. Subjek simulasi ini adalah siswa-siswi kelas V, karena siswa-siswi kelas VI pada kelulusan yang akan datang belum melaksanakan sistem ANBK. ANBK dilaksanakan oleh pihak sekolah pada siswa-siswi kelas V yang pada tahun pelajaran berikutnya sudah naik ke kelas VI.

Simulasi ANBK dilaksanakan di SDN Tumpakkepuh 02 yang terletak di sebelah timur kantor Desa Tumpakkepuh. Pemilihan tempat pelaksanaannya berdasarkan hasil observasi yang telah dilakukan. Sekolah Dasar ini belum menyelenggarakan simulasi yang berkaitan dengan ANBK kepada siswanya. Selain itu tingkat SDM pun belum memenuhi, seperti staff maupun guru SDN Tumpakkepuh 02 belum menguasai dengan baik hal-hal yang berhubungan dengan komputer dan jaringan. Petugas operatornya pun belum ada. Pihak sekolah mengalami kesulitan dalam mempersiapkan hal-hal berkaitan dengan ANBK yang akan datang. Sekolah sangat memerlukan pengadaan simulasi ANBK. Pelaksanaan ANBK akan dilaksanakan pada tahun pelajaran 2022/2023 bertepatan dengan kelas V sekarang yang akan naik ke kelas VI.



Gambar 1. Siswa Kelas V SDN Tumpakkepuh 02 Tengah Melaksanakan Simulasi ANBK

Pelaksanaan simulasi ANBK di SDN Tumpakkepuh 02 sarana dan prasana yang diperlukan meliputi laptop atau komputer, gawai, jaringan internet serta ruangan atau tempat yang memadai. Laptop, komputer maupun gawai dibawa sendiri oleh siswa-siswi, bagi yang belum memiliki piranti tersebut Bapak Ibu guru SDN Tumpakkepuh 02 memfasilitasi untuk kegiatan simulasi tersebut. Jaringan internet di SDN Tumpakkepuh 02 cukup memadai untuk satu ruangan pakai. Siswa kelas V SDN Tumpakkepuh 02 yang mengikuti simulasi ANBK berjumlah 18 siswa, sehingga membutuhkan satu ruangan untuk melaksanakan simulasi ANBK. Ruangan yang digunakan untuk pelaksanaan simulasi ANBK bertempat di salah satu ruang kelas di SDN Tumpakkepuh 02 yang masih dijangkau jaringan internet (*WiFi*).



Gambar 2. Guru di SDN Tumpakkepuh 02 Tengah Mendampingi Proses Simulasi ANBK



Gambar 3. Mahasiswa KKN-T Memberikan Arahan kepada Peserta Simulasi ANBK

Adapun langkah-langkah pengoperasian perangkat ANBK di web simulasi seperti berikut.

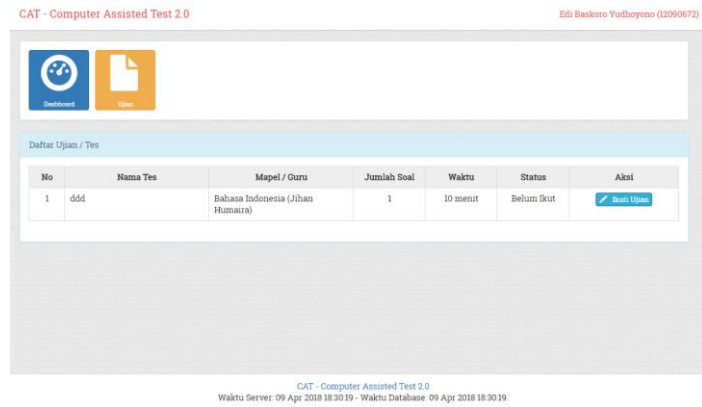
- 1) Link: 192.168.8.104/ujian/ (sesuai IP Address Server yang tersedia dan ketersediaan jaringan) kemudian klik enter. Tampilan awal yang muncul adalah seperti gambar 4, yang terdiri atas kotak login aplikasi berupa *username* dan *password* yang akan disampaikan oleh operator.

Gambar 4. Tampilan Pertama Halaman Web Simulasi ANBK

- 2) Setelah memasukkan *username* dan *password*, siswa akan langsung diperlihatkan halaman utama ujian seperti gambar di bawah ini.

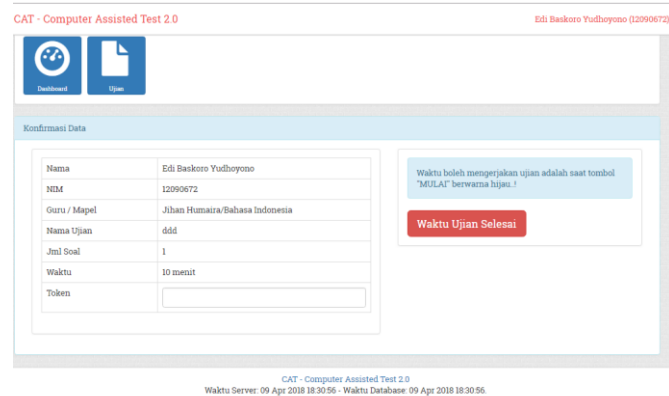
Gambar 5. Tampilan Kedua Halaman Web Simulasi ANBK

- 3) Klik ikon ujian pada kotak berwarna biru. Setelah itu akan muncul daftar ujian/tes yang meliputi nama tes, mata pelajaran/guru, jumlah soal, waktu pengerjaan, status dan aksi. Pada kolom aksi klik kotak berwarna biru yang bertuliskan ikuti ujian.



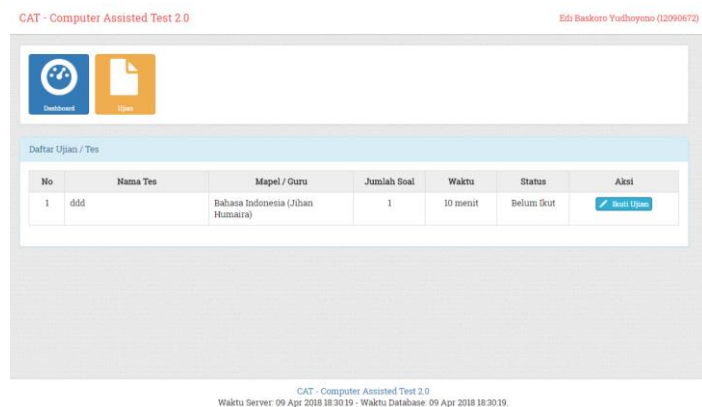
Gambar 6. Tampilan Ketiga Halaman Web Simulasi ANBK

- 4) Langkah selanjutnya adalah munculnya tampilan konfirmasi data yang meliputi biodata peserta ujian. Hal yang perlu dilakukan adalah memasukkan token yang diberitahukan oleh operator simulasi ANBK.



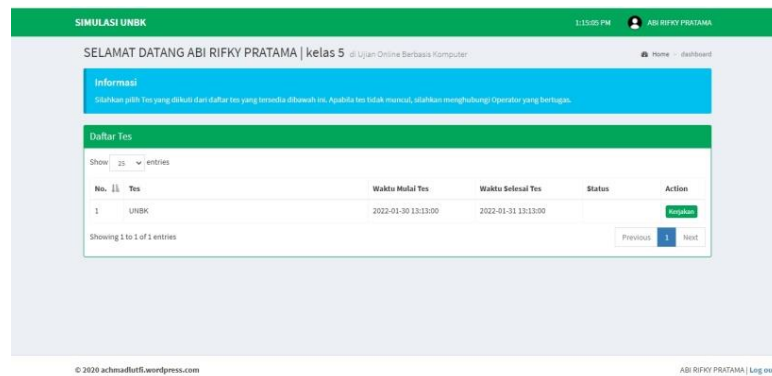
Gambar 7. Tampilan Keempat Halaman Web Simulasi ANBK

- 5) Ketika token sudah diisi, akan muncul tampilan daftar ujian/tes kembali. Klik kotak berwarna biru yang bertuliskan ikuti ujian.



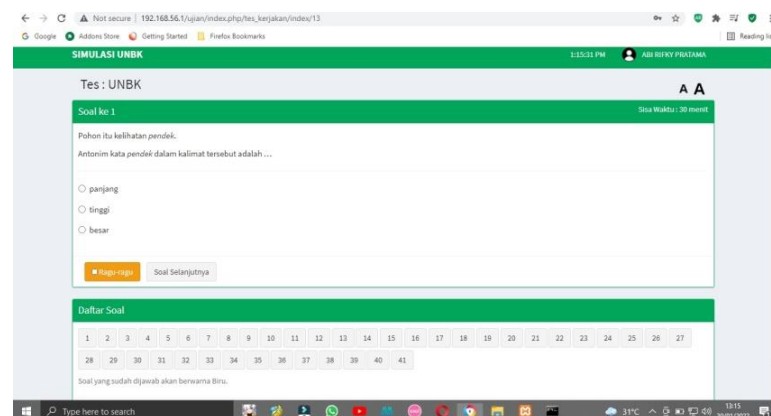
Gambar 8. Tampilan Kelima Halaman Web Simulasi ANBK

- 6) Tampilan selanjutnya yang muncul adalah seperti Gambar 9. Siswa bisa mengklik ikon kotak berwarna hijau yang bertuliskan kerjakan.



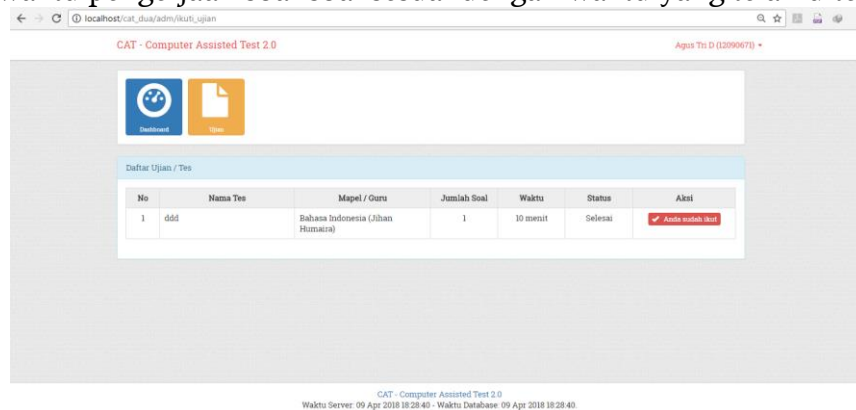
Gambar 9. Tampilan Keenam Halaman Web Simulasi ANBK

- 7) Pengerjaan soal bisa langsung dilakukan, tampilan yang muncul adalah seperti Gambar 10.



Gambar 7 Tampilan Ketujuh Halaman Web Simulasi ANBK

- 8) Sebelum waktu ujian simulasi selesai, maka ujian otomatis langsung terselesaikan. Estimasi waktu pengerjaan soal-soal sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.



Gambar 11. Tampilan Kedelapan Halaman Web Simulasi ANBK

- 9) Selanjutnya adalah siswa langsung mengeluarkan user nya dan menunggu yang waktu ujian selesai. Siswa dapat meninggalkan ruang ujian tersebut.

Sarana dan prasarana yang dibutuhkan yaitu komputer atau gawai dan jaringan internet yang memadai. Untuk komputer maupun gawai, siswa-siswi membawa sendiri-sendiri bagi yang memiliki, untuk siswa-siswi yang terkendala karena tidak memiliki laptop atau gawai, guru SDN Tumpakkepuh 02 berkenan untuk meminjamkannya. Simulasi dilaksanakan mulai pukul 08.00-10.00 WIB. Para siswa sangat antusias dalam mempersiapkan diri dan mengikuti simulasi ANBK ini. Meskipun nilai yang didapat

setelah mengerjakan soal-soal belum dapat terlihat secara langsung, siswa-siswi berkenan untuk menunggu sampai nilai-nilai tersebut diumumkan oleh guru.

Adapun hasil angket tanggapan siswa sebelum dan sesudah dilaksanakannya simulasi ANBK seperti yang tercantum dalam artikel ini.

Tabel 1. Skor Hasil Angket Sebelum dan Sesudah Pelaksanaan ANBK Kelas V SDN Tumpakkepuh 02

No	ANGKET	HASIL		ANGKET	HASIL	
		Ya	Tidak		Ya	Tidak
1	Apakah kamu mengetahui apa itu ANBK?	11	7	Apakah kamu sudah mengetahui apa itu ANBK?	18	0
2	Apakah kamu memahami teknis pelaksanaan ANBK?	2	16	Apakah kamu sudah paham pelaksanaan ANBK seperti apa?	17	1
3	Apakah kamu mengetahui tujuan diadakannya anbk?	8	10	Apa kamu sudah mengetahui tujuan dilaksanakannya ANBK?	15	3
4	Apakah kamu mau mengikuti simulasi ANBK?	3	15	Sudahkah kamu mengetahui apa itu simulasi?	16	2
5	Apakah kamu mengetahui apa saja yang perlu dipersiapkan sebelum ANBK?	1	17	Apakah kamu sudah memiliki perlengkapan yang harus dibawa saat mengikuti simulasi ANBK?	13	4
6	Apakah kamu sudah mampu mengoperasikan komputer?	4	14	Setelah mengikuti simulasi ANBK, sudah mampukah kamu mengoperasikan komputer?	12	5
7	Dari mana kamu belajar mengoperasikan komputer?	8	10	Mampukah kamu mengerjakan soal-soal di laman web simulasi ANBK?	11	7
8	Apakah kamu memperoleh akses internet dengan mudah?	6	13	Adakah kesulitan selama mengikuti simulasi ANBK?	14	4
9	Apakah kamu mengetahui apa itu simulasi?	7	11	Maukah kamu mengikuti simulasi ANBK tahap 2?	15	3
10	Pernahkah sebelumnya kamu mengikuti simulasi ANBK?	0	18	Apa kamu puas setelah mengikuti simulasi ANBK?	12	6
Jumlah sebelum simulasi ANBK		50	131	Jumlah sesudah simulasi ANBK	143	35

Pembuatan angket sebelum dilaksanakannya ANBK menjadi alat ukur pelaksanaan simulasi ANBK itu sendiri. Angket yang diberikan setelah pelaksanaan simulasi menjadi alat ukur tingkat keberhasilan pelaksanaan simulasi ANBK. Hasil yang dicapai setelah dilaksanakan simulasi ANBK ini seperti yang sudah tertera dalam tabel angket sebelum dan sesudah pelaksanaan simulasi ANBK. Sebelum dilaksanakan simulasi ANBK siswa-siswi yang masih kurang pengetahuannya mengenai ANBK sebesar 131 poin skor, sedangkan siswa-siswa yang memiliki pengetahuan tentang ANBK sebesar 50 poin skor. Setelah siswa-siswi kelas V SDN Tumpakkepuh 02 mengikuti simulasi ANBK, poin skor bagi siswa yang sudah memahami apa itu ANBK sebesar 143, sedangkan poin skor bagi siswa-siswi yang masih belum memahami apa itu ANBK sebesar 35. Berdasarkan hasil

poin skor angket sebelum dan sesudah pelaksanaan simulasi ANBK kelas V di SDN Tumpakkepuh 02 dapat disimpulkan bahwa setelah mengikuti simulasi ANBK siswa-siswi mampu memahami dan mengoperasikan fitur-fitur yang ada pada web simulasi ANBK.

SIMPULAN

Kegiatan pengabdian mahasiswa KKN-T UNU Blitar tentang simulasi asesmen nasional berbasis komputer dalam upaya peningkatan pengetahuan dan pemahaman siswa kelas V SDN Tumpakkepuh 02 yang dilaksanakan 6 Januari – 19 Januari 2022. Kegiatan tersebut diikuti oleh 18 siswa di SDN Tumpakkepuh 02. Hasil dari kegiatan pengabdian ini Berdasarkan hasil poin skor angket sebelum dan sesudah pelaksanaan simulasi ANBK kelas V di SDN Tumpakkepuh 02 dapat disimpulkan bahwa setelah mengikuti simulasi ANBK siswa-siswi mampu memahami dan mengoperasikan fitur-fitur yang ada pada web simulasi ANBK.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam melaksanakan kegiatan pengabdian di desa Tumpakkepuh kami seluruh anggota kelompok 19 KKN-T 2022 mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Bapak Miswanto selaku Kepala Desa Tumpakkepuh yang telah berkenan menerima dan membimbing dengan ikhlas hati selama KKN-T berlangsung. Semoga dengan adanya kerja sama ini mampu menjembatani pada kesempatan lainnya.
- 2) Segenap perangkat desa Tumpakkepuh yang tidak pernah lelah memberikan bantuannya kepada seluruh anggota KKN-T.
- 3) Seluruh masyarakat desa Tumpakkepuh yang telah berkenan menerima, membimbing dan berpartisipasi serta mendukung seluruh kegiatan KKN-T di desa Tumpakkepuh.
- 4) Seno, M.Pd. selaku Kepala Sekolah SDN Tumpakkepuh 02 yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan program kerja “Simulasi ANBK” pada kelas V SDN Tumpakkepuh 02.
- 5) Bapak Soimin selaku staff di SDN Tumpakkepuh 02 yang dengan segenap hati membantu kelompok 19 KKN-T selama melaksanakan program kerja di SDN Tumpakkepuh 02.
- 6) Seluruh dewan guru SDN Tumpakkepuh 02 yang turut serta mendukung pelaksanaan simulasi ANBK di SDN Tumpakkepuh 02.
- 7) Nurhadi, M.Si selaku DPL KKN-T yang telah mendampingi dan membimbing kami selaku kelompok 19 dari awal hingga akhir KKN-T.
- 8) Seluruh panitia KKN-T yang telah mendampingi dari awal hingga akhir KKN-T berlangsung.
- 9) Universitas Nahdlatul Ulama Blitar selaku lembaga perguruan tinggi tempat kami menimba ilmu dan memperoleh pengalaman yang sangat berharga melalui kegiatan KKN-T Tahun 2022.
- 10) Seluruh teman-teman kelompok 19 yang sudah bekerja sama dalam melaksanakan program kerja di desa Tumpakkepuh.

DAFTAR RUJUKAN

- Andaru, A. (n.d). Pengertian Database Secara Umum. *Section Class Content*.
- Prayitno, A, & Safitri, Y. (2015). Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website untuk Para Penulis. *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, 1(1), 2.
- Putri, S. (2020). Pemanfaatan Internet untuk Meningkatkan Minat Baca Mahasiswa PLS di IKIP Siliwangi. *Journal Com-Edu*, 3(2), 93.

Syahrani dkk. (2021). Analisis Kesiapan Siswa Filial Dambung Raya dalam Mengikuti Analisis Nasional Berbasis Komputer di SMAN 1 Bintang Ara Kabupaten Tabalong. *Journal of Educational and Language Research*, 1(3), 221-234.